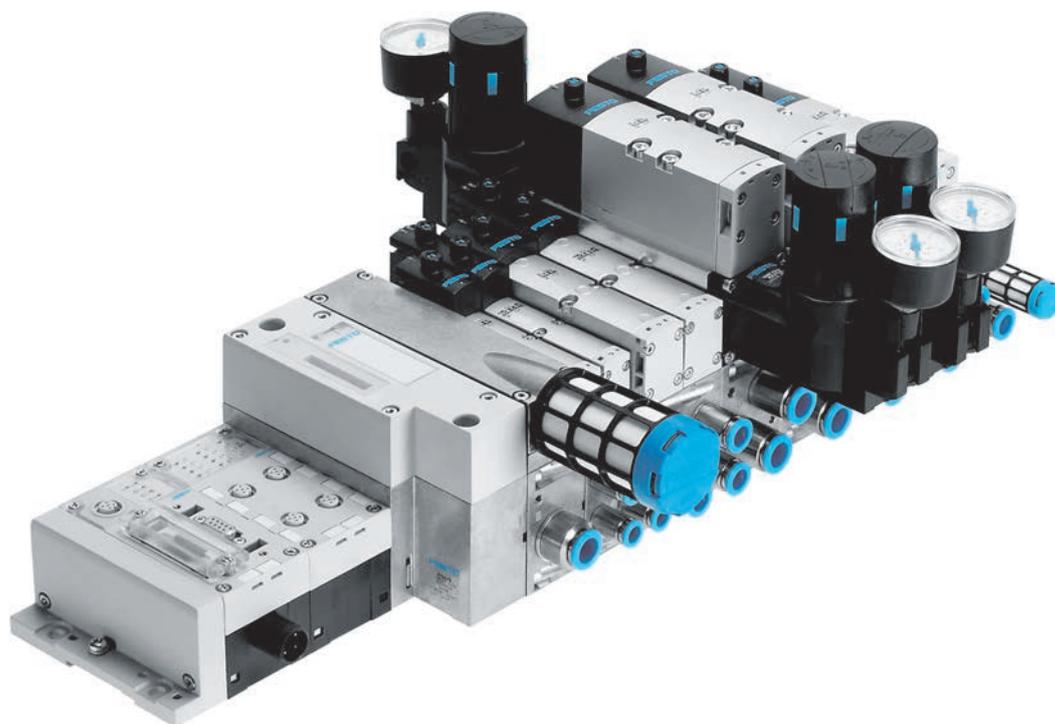


Пневмоострова

09



- + Стандартные пневмоострова: блоки распределителей согласно ISO 15407-2 и ISO 5599-2, с разнообразными функциями распределителей, с индивидуальным или многополюсным электрическим подключением
- + Универсальные пневмоострова: прочные блоки распределителей модульной конструкции на монтажных плитах для выполнения любых стандартных задач
- + Специальные пневмоострова: компактные блоки распределителей для особых требований
- + Электрические периферийные устройства: электрические компоненты для пневмоостровов, компоненты для AS интерфейса
- + Принадлежности

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Краткий обзор



VTSA

Пневмоострова, ISO 15407-2,
ISO 5599-2

- + Многополюсный разъем или подключение fieldbus с помощью системы CPX
- + Возможно комбинирование распределителей пяти размеров на одном пневмоострове

Страница 903



MPA-S

Пневмоострова

- + Многовариантность
- + Возможность подключения PROFIBUS-DP, INTERBUS, CANopen, DeviceNet, CC-Link

Страница 977



CPX

Электрический терминал

- + Платформа автоматизации
- + Возможность подключения пространственных протоколов Fieldbus и Ethernet

Страница 1403

Содержание

Обзор продукции	898
Пневмоострова VTSA, ISO 15407-2, ISO 5599-2 ..	903
Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или подключением fieldbus	945
Распределители с электромагнитным управлением VUVS/блоки распределителей VTUS	919
Пневмоострова MPA-L	965
Пневмоострова MPA-S	977
Fieldbus модули CTEU	1389
Терминал CPX	1403

Новинки:

Распределители с электромагнитным управлением VUVS/блоки распределителей VTUS	919
+ Дополнительный типоразмер	
Пневмоострова MPA-S	977
+ Дополнительные варианты	
Fieldbus модули CTEU	1389
+ Дополнительные протоколы fieldbus	

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Программный инструмент

<p>Система поиска продукции для пневмоостровов</p>		<p>Подберите подходящий пневмоостров при помощи системы поиска продукции. Запустите систему поиска продукции при помощи синей иконки на дереве продуктов. С левой стороны выберите пошагово свои технические характеристики, в это время выбор подходящих продуктов с правой стороны будет автоматически адаптироваться к выбранному техническим характеристикам.</p>	<p>Благодаря применению логических проверок гарантируется, что будут подготовлены только верные конфигурации. Система поиска продуктов для пневмоостровов является неотъемлемой составной частью электронного каталога и не существует в виде самостоятельного программного обеспечения.</p>
---	--	---	--

Стандартные пневмоострова

<p>Тип</p>	 Блоки распределителей, ISO 15407-1 VTIA	 Пневмоострова, ISO 15407-2/ISO 5599-2 VTSA
Ширина	18 мм, 26 мм	18 мм, 26 мм, 42 мм, 52 мм, 65 мм
Макс. стандартный номинальный расход	1100 л/мин для 26 мм, 550 л/мин для 18 мм	1100 л/мин для 26 мм, 1300 л/мин для 42 мм, 2900 л/мин для 52 мм, 4000 л/мин для 65 мм, 550 л/мин для 18 мм
Макс. количество позиций распределителя	16	32
Электрическое подключение	Индивидуальное подключение	Ethernet, fieldbus, многополюсный разъем, электрический терминал CPX, встроенная система управления, индивидуальное подключение, подключение AS интерфейса
Структура пневмоострова	Модульная, возможны комбинации распределителей разных размеров	Модульная, возможны комбинации распределителей разных размеров
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • Соответствует стандарту ISO 15407-1 • Различные разъемы для электрического подключения • Возможно комбинирование двух размеров распределителей 	<ul style="list-style-type: none"> • Соответствует стандарту ISO 15407-2/ ISO 5599-2 • Многополюсный разъем или fieldbus подключение через CPX • Возможно комбинирование распределителей пяти размеров на одном пневмоострове • Интегрированные функции обеспечения безопасности
→ Страница/онлайн	vtia	903

Универсальные пневмоострова

<p>Тип</p>	 Блоки распределителей VTUS	 Блоки распределителей с индивидуальным подключением VTUG-S	 Пневмоострова с многополюсным разъемом или подключением Fieldbus VTUG
Ширина	21, 26,5, 30	10, 14, 18	10, 14, 18
Стандартный номинальный расход	600... 2300 л/мин	1380 л/мин для 18 мм, 380 л/мин для 10 мм, 780 л/мин для 14 мм	1200 л/мин для 18 мм, 330 л/мин для 10 мм, 630 л/мин для 14 мм
Макс. количество позиций распределителя	16	16	24
Электрическое подключение	Индивидуальное подключение	Индивидуальное подключение	Многополюсный разъем, интерфейс I-Port, IO-Link, fieldbus
Структура пневмоострова	Монтажные плиты с фиксированным шагом	Монтажные плиты с фиксированным шагом	Монтажные плиты с фиксированным шагом
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • Прочные и долговечные распределители VUVS • Индивидуальные электрические разъемы • Подвод сжатого воздуха в коллектор • Широкий ассортимент принадлежностей 	<ul style="list-style-type: none"> • Компактное исполнение за счет малогабаритных распределителей VUVG • Легко заменяемые электрические стыковые разъемы E-Vox • Многообразие функций распределителя • Также возможен полустыковой монтаж распределителей 	<ul style="list-style-type: none"> • Недорогой монтаж на коллекторной плите • Предельно простой монтаж • Заменяемое электрическое управление • Возможно подключение к IO-Link • Возможно встраивание распределителей VUVG с индивидуальным электрическим подключением • Предлагаются также с пневматической многополюсной плитой
→ Страница/онлайн	919	821	945

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Универсальные пневмоострова

		 Новое		
Тип	Пневмоострова MPA-L	Пневмоострова MPA-S	Пневмоострова VTSA-F	Компактные пневмоострова (Compact Performance) CPV
Ширина	10, 14, 20	10, 20	18, 26, 42, 52, 65	10, 14, 18
Стандартный номинальный расход	360 л/мин для 10 мм, 670 л/мин для 14 мм, 870 л/мин для 20 мм	360 л/мин для 10 мм, 700 л/мин для 20 мм	700 л/мин для 18 мм, 1350 л/мин для 26 мм, 1860 л/мин для 42 мм, 2900 л/мин для 52 мм, 4000 л/мин для 65 мм	400 л/мин для 10 мм, 800 л/мин для 14 мм, 1600 л/мин для 18 мм
Макс. количество позиций распределителя	32	64	32	8
Электрическое управление	Fieldbus, многополюсный разъем, электрический терминал CPX, IO-Link, I-Port	Fieldbus, многополюсный разъем, электрический терминал CPX, AS интерфейс, система подключения CP	Ethernet, fieldbus, многополюсный разъем, электротерминал CPX, встроенная система управления, AS интерфейс	AS интерфейс, система подключения CP, индивидуальное подключение, fieldbus, многополюсный разъем, IO-Link
Структура пневмоострова	Модульная, возможно комбинирование распределителей разных размеров	Модульная, возможно комбинирование распределителей разных размеров	Модульная, возможно комбинирование распределителей разных размеров	Модульная
Описание	<ul style="list-style-type: none"> Высочайшая степень модульности Полимерные монтажные плиты 3 типоразмера распределителей Макс. 32 распределителя Подключение Fieldbus через CPX Возможно подключение к IO-Link 	<ul style="list-style-type: none"> Пневмоостров для универсальных применений Высокопроизводительные распределители в прочном металлическом корпусе Металлические штуцеры Возможно комбинирование двух размеров распределителей Встроенная шина для управления распределителями Подключение Fieldbus через CPX 	<ul style="list-style-type: none"> Пневмоостров VTSA с увеличенным расходом Штуцеры с повышенным расходом Функции аналогичные VTSA 	<ul style="list-style-type: none"> Максимальная производительность при минимальных размерах Три типоразмера Разнообразные варианты подключения и монтажа Управление с помощью многополюсного разъема или fieldbus Возможно подключение к IO-Link
→ Страница/онлайн	965	977	vtsa	cpv

Универсальные пневмоострова

			
Тип	Пневмоострова, Smart Cubic CPV-SC	Компактные пневмоострова (Compact Performance) CPV10-EX-VI	Пневмоострова VTUB-12
Ширина	10	10	12, 24
Стандартный номинальный расход	170 л/мин	400 л/мин	400 л/мин
Макс. количество позиций распределителя	16	8	35
Электрическое управление	Система подключения CP, индивидуальное подключение, fieldbus, многополюсный разъем	Индивидуальное подключение	Многополюсный разъем, IO-Link, fieldbus
Структура пневмоострова	Монтажные плиты с фиксированным шагом	Монтажные плиты с фиксированным шагом	Монтажные плиты с фиксированным шагом
Описание	<ul style="list-style-type: none"> Малогабаритные и компактные Большой расход при компактных размерах Пригодны для вакуума Управление с помощью многополюсного разъема или fieldbus 	<ul style="list-style-type: none"> Искробезопасное исполнение согласно категории ATEX 2 (зона 1) Оптимизированы для монтажа в шкафах управления Оптимальны для пилотного управления 	<ul style="list-style-type: none"> Компактные габариты Седельные клапаны с использованием полимерной технологии Управление с помощью многополюсного разъема или fieldbus Возможно подключение к IO-Link
→ Страница/онлайн	cpv-sc	cpv10-ex	vtub-12

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Специальные пневмоострова

Тип	 Пневмоострова MPA-C	 Пневмоострова VTOC	 Пневмоострова MH1
Ширина	14	10	10
Стандартный номинальный расход	780 л/мин	10 л/мин	10 л/мин
Макс. количество позиций распределителя	32	24	24
Электрическое управление	Многополюсный разъем, IO-Link, I-Port	Многополюсный разъем, интерфейс I-Port, IO-Link	Индивидуальное подключение, многополюсный разъем
Структура пневмоострова	Модульная и расширяемая	Монтажные платы с фиксированным шагом	Монтажные платы с фиксированным шагом
Описание:	<ul style="list-style-type: none"> • Пневмоостров Clean Design • Легкоочищаемая конструкция • Высокая коррозионная стойкость • Степень защиты IP69K • Материалы, соответствующие требованиям FDA • Двойная герметизация 	<ul style="list-style-type: none"> • Компактные распределители для пилотного управления • Высокая плотность компоновки • Повышение безопасности за счет функции блокировки • Управление с помощью многополюсного разъема или fieldbus • Возможно подключение к IO-Link 	<ul style="list-style-type: none"> • Миниатюризированные седельные клапаны • Многополюсный разъем или индивидуальное электрическое подключение
→ Страница/онлайн	mpa-c	vtoc	mh1

9

Электрические периферийные устройства

Тип	 Новое Fieldbus модули CTEU Система подключения CTEL	 Система подключения CPI CTEC	 Терминал CPX	 Терминал CPX-P
Протокол	AS-Interface®, CANopen, CC-Link, DeviceNet, EtherCAT, PROFINET, PROFIBUS DP, CPI-B	INTERBUS, DeviceNet, PROFIBUS, CANopen, CC-Link, Ether-Net/IP, PROFINET, EtherCAT, ModbusTCP	INTERBUS, DeviceNet, PROFIBUS, CANopen, CC-Link, Ether-Net/IP, PROFINET, EtherCAT, ModbusTCP	DeviceNet, PROFIBUS, EtherNet/IP, PROFINET, ModbusTCP
Максимальное адресное пространство входов	2 ... 64 байта	16 байтов	64 байта	64 байта
Максимальное адресное пространство выходов	2 ... 64 байта	16 байтов	64 байта	64 байта
Параметризация	Активация диагностики, режим диагностики, режимы Failsafe (защита от отказа) и ожидания (Idle), блокировка таймера, разблокировка таймера		Режим диагностики, режим Failsafe (защита от отказа), настройка сигналов	Режим диагностики, режим Failsafe (защита от отказа), настройка сигналов
Степень защиты	IP65, IP67	IP65, IP67	IP65, IP67	IP20, IP65
Номинальное рабочее напряжение, пост. ток	24 ... 30 В	24 В	24 В	24 В
Диапазон рабочего напряжения, пост. ток	18 ... 31,6 В	18 ... 30 В	18 ... 30 В	18 ... 30 В
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • Для пневмоостровов VTUB-12, VTUG, MPA-L, CPV, VTOC • Возможно расширение до системы подключений CTEL • Характерные для fieldbus светодиоды, в наличии интерфейсы и переключающие элементы • Возможность разделения электропитания электроники и распределителей 	<ul style="list-style-type: none"> • Мастер-модуль CPX для четырех цепочек CPI • Возможно комбинирование централизованного и децентрализованного монтажа • Децентрализованная пневматика и датчики для быстрых процессов • Возможно подключение к пневмоостровам CPV, MPA-S, CPV-SC 	<ul style="list-style-type: none"> • Платформа автоматизации • Открытость для всех распространенных протоколов Fieldbus и Ethernet • Интегрированные функции диагностики и техобслуживания • Возможно использование как автономной системы удаленных входов/выходов (Remote I/O), так и в комбинации с пневмоостровами MPA-S, MPA-L, VTSA/VTSA-F • На выбор корпус из полимера или металла с соединением элементов по отдельности 	<ul style="list-style-type: none"> • Использование в шкафах управления согласованных между собой системы удаленных входов/выходов (Remote I/O) и пневмоостровов • Комбинирование с модулями электрического терминала CPX, за счет этого применимы для гибридных задач • Уникальная модульная конструкция • Всеобъемлющие интегрированные функции диагностики и техобслуживания
→ Страница/онлайн	1389	ctec	1403	cpx-p

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Электрические периферийные устройства

Тип	 Компоненты AS-Interface® ASI, CACC	 Электрические интерфейсы CPX-CTEL	 Модули AS-Interface® CESA
Протокол		I-Port, IO-Link	AS-Interface®, CANopen, Profibus
Макс. адресное пространство входов		32	
Макс. адресное пространство выходов		32	
Параметризация		Режим диагностики, отказоустойчивость (Failsafe) по каждому каналу, силы по каждому каналу, нерабочий режим (Idle Mode) по каждому каналу, параметры модуля, режим смены инструмента	
Степень защиты	IP65	IP65, IP67	IP20
Номинальное рабочее напряжение, пост. ток	24 В	24 В	Напряжение AS-i 30 В пост. тока
Диапазон рабочего напряжения, пост. ток	26,5 ... 31,6 В	18 ... 30 В	
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • Принадлежности к системе подключения AS-Interface® • Модули для управлениями одиночными распределителями ASI-EVA • Разветвитель кабеля ASI-KVT • Устройство адресации ASI-PRG-ADR • Компактные модули входов/выходов (IP65, IP67) • AS-Interface® блок питания CACN 	<ul style="list-style-type: none"> • Мастер-модуль CPX-CTEL с 4 подключениями I-Port • Децентрализованная пневматика и датчики для быстрых процессов • Стандартизированные разъемы M12 	<ul style="list-style-type: none"> • Шлюз мастер-станции AS-I • Двойное распознавание адресов • Непосредственное управление при помощи кнопок • Графический дисплей • Обширная диагностика посредством светодиодов и дисплея • Спецификация 3.0
→ Страница/онлайн	as-interface	cpx-ctel	cesa

Специальные компоненты, соответствующие требованиям заказчика



Пневмоострова в соответствии с требованиями заказчика

Не можете найти в нашем каталоге подходящий пневмоостров?

В этом случае мы предлагаем воспользоваться компонентами, в точности соответствующими вашим требованиям: возможна как незначительная модификация, так и разработка с нуля.

Популярные виды модификации изделия:

- Покрытия для специальных условий окружающей среды
- Варианты кабелей под конкретного заказчика: длина, назначение контактов, монтаж разъемов
- Модификация приводных элементов
- Модификация присоединительной резьбы
- Модификация плит для подключения распределителей

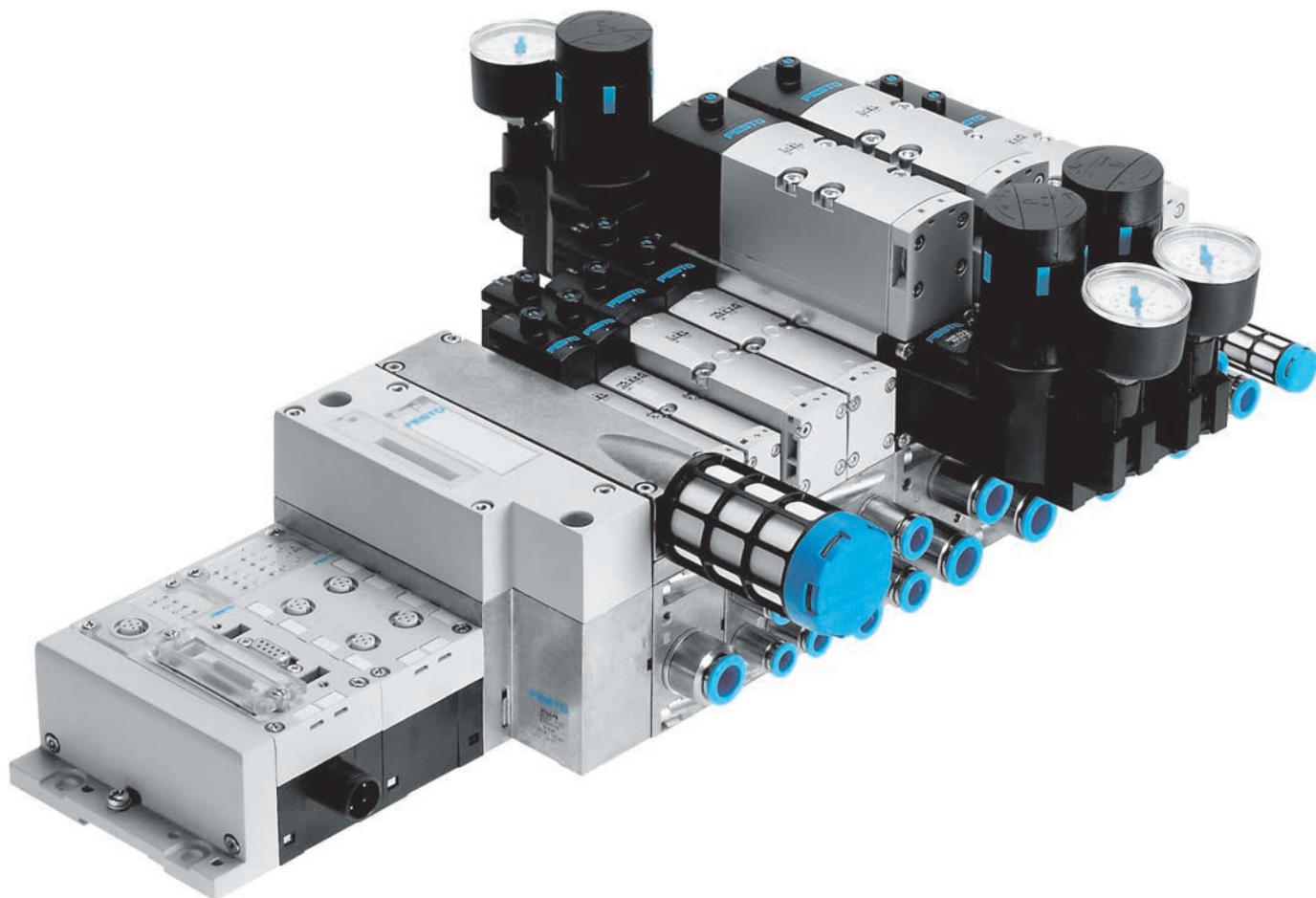
Также возможны и другие варианты изменения. По всем вопросам обращайтесь к специалистам Festo. Они с удовольствием помогут вам.

Более подробная информация по модификации компонентов в соответствии с требованиями заказчика приводится на национальном сайте → www.festo.com



+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Пневмоострова, ISO 15407-2, ISO 5599-2

Возможность применения в любой точке мира

- + На одном пневмоострове можно монтировать до 4 размеров распределителей
- + Пневматические дополнительные функции
- + Расход до 4000 л/мин

VTSA

VTSA-CPX

VTSA-MP

VTSA-ASI

Стандартные пневмоострова
Пневмоострова, ISO 15407-2/ISO 5599-2

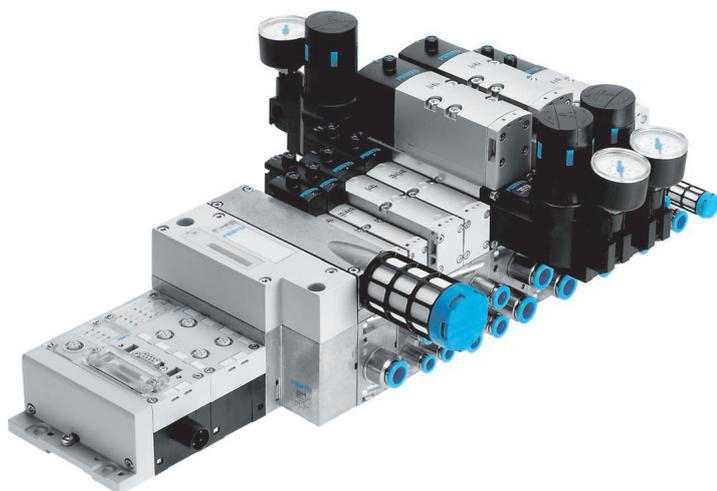
VTSA



Обзор/Конфигурация/Заказ
→ www.festo.com/catalogue/vtса



Дополнительная информация/Поддержка/
Руководство пользователя
→ www.festo.com/sp/vtса



+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

- + Надежные и гибкие в использовании пневмоострова
- + Ширина 18 мм, 26 мм, 42 мм и 52 мм, возможна комбинация на одном пневмоострове без адаптеров
- + Полный спектр распределителей
- + Широкие возможности элементов вертикального монтажа: регуляторы давления, дроссели, вертикальная отсечная плита и пр.
- + Интегрированная функция обеспечения безопасности



Обзор продукции

Функция	Исполнение	Код	Типоразмер					→ Стр./ онлайн	
			18 мм (ISO 02)	26 мм (ISO 01)	42 мм (ISO 1)	52 мм (ISO 2)	65 мм (ISO 3)		
Функция позиции 1-32	5/2-распределитель, моностабильный, с возвратом пневматической пружины	M	■	■	■	■	■	909	
	5/2-распределитель, моностабильный, с пружинным возвратом	O	■	■	■	■	■		
	5/2-распределитель, бистабильный	J	■	■	■	■	■		
	5/2-распределитель, бистабильный, с доминирующим сигналом	D	■	■	■	■	■		
	2x3/2-распределителя, нормально открыты	N	■	■	■	■	-		
	2x3/2-распределителя, нормально закрыты	K	■	■	■	■	-		
	2x3/2-распределителя, 1x нормально закрыт, 1x нормально открыт	H	■	■	■	■	-		
	5/3-распределитель, с подачей воздуха в среднем положении	B	■	■	■	■	■		
	5/3-распределитель, в среднем положении закрыт	G	■	■	■	■	■		
	5/3-распределитель, со сбросом воздуха в среднем положении	E	■	■	■	■	■		
	2x3/2-распределителя, нормально открыты, реверсивный режим работы	P	■	■	■	■	-		
	2x3/2-распределителя, нормально закрыты, реверсивный режим работы	Q	■	■	■	■	-		
	2x3/2-распределителя, 1x нормально закрыт, 1x нормально открыт, реверсивный режим работы	R	■	■	■	■	-		
	2x 2/2-распределителя, нормально закрыты	VC	■	■	■	■	-		
	2x 2/2-распределителя, нормально закрыты, режим работы с вакуумом	VV	■	■	■	-	-		
	5/2-блок управления с индивидуальным разъемом формы C и опросом положений переключения с помощью PNP-датчика, разъем M8	SP	-	■	-	-	-		
	5/2-блок управления с индивидуальным разъемом формы C и опросом положений переключения с помощью NPN-датчика, разъем M8	SN	-	■	-	-	-		
	5/3-распределитель, в среднем положении расход из 1 в 2; 4 закрыт	VG	-	-	■	■	-		vtsa
	5/3-распределитель, со сбросом воздуха в среднем положении, положение переключения 14 – фиксирующееся, 12 – механическая пружина	SA	■	■	-	-	-		vtsa
	5/3-распределитель, в среднем положении подает воздух в канал 2, сбрасывает воздух из канала 4, положение переключения 14 – фиксирующееся, 12 – механическая пружина	SB	■	■	-	-	-		vtsa
5/3-распределитель, в среднем положении подает воздух в канал 4, сбрасывает воздух из канала 2, положение переключения 14 – фиксирующееся, 12 – механическая пружина	SD	■	■	-	-	-	vtsa		
5/3-распределитель, со сбросом воздуха в среднем положении, положение переключения 12 – фиксирующееся, 14 – механическая пружина	SE	■	■	-	-	-	vtsa		
5/2-распределитель, моностабильный, с пружинным возвратом и опросом положений переключения с помощью PNP-датчика, разъем M8	SO	■	■	-	-	-	vtsa		
5/2-распределитель, моностабильный, с пружинным возвратом и опросом положений переключения с помощью NPN-датчика, разъем M8	SQ	■	■	-	-	-	vtsa		
5/2-распределитель, моностабильный, с пружинным возвратом и опросом положений переключения с помощью PNP-датчика, кабель 0,5 м и разъем M12	SS	■	■	-	-	-	vtsa		
Генератор вакуума с импульсом сброса и регулируемой функцией экономией воздуха (плита для 2 позиций распределителей, датчик SDE3 с дисплеем и разъемом M12)	VB	-	■	-	-	-	vtsa		
Резервная позиция	L	■	■	■	■	■	vtsa		

Примечание

Пневмоострова можно быстро и легко заказать онлайн.

Удобный конфигуратор продукции находится здесь:

→ www.festo.com/catalogue/vtsa



Основные характеристики

Инновации

- Высокоэффективные распределители в прочном металлическом корпусе
- Пять размеров распределителя в одном пневмоострове (ширина 65 мм с адаптером)
- Полный охват функций от многополюсного разъема до подключения Fieldbus и блока управления
- Команда мечты: пневмоостров Fieldbus, подходящий для электрической периферии CPX. Результат:
 - Передовая внутренняя система связи для управления распределителями и модулями CPX
 - Четыре размера распределителя в одном пневмоострове без адаптера
- Функции распределителей для интеграции в архитектуры систем управления более высокой категории согласно EN ISO 13849-1

Гибкость

- Гибко конфигурируемая модульная система
- Расширяемость до 32 электромагнитных катушек
- Возможность легкого переоборудования и расширения в дальнейшем
- Легко расширяемые с помощью монтажных плит с четырьмя винтами, прочные разделители каналов на металлической основе
- Возможность встройки инновационных функциональных модулей
- Гибкая подача воздуха и вариативность зон давления благодаря плитам питания
- Реверсивный режим работы
- Большой диапазон давления –0,9 ... 10 бар, диапазон расхода 550 ... 4000 л/мин
- Многообразие функций распределителя
- Распределители 24 В пост. тока или 110 В перем. тока

Надежность в работе

- Прочные и долговечные элементы из металла
 - распределители
 - монтажные плиты
 - уплотнения
- Быстрый поиск ошибок с помощью светодиода на распределителе и диагностике через Fieldbus
- Надежность обслуживания благодаря легко и быстро заменяемым распределителям
- Ручное дублирование на выбор: нефиксирующееся, нефиксирующееся/фиксирующееся или закрытое
- Долговечность благодаря испытанным на практике золотниковым распределителям с эластичными уплотнениями
- Износостойкие маркировочные таблички большого размера
- Продолжительность включения 100 %

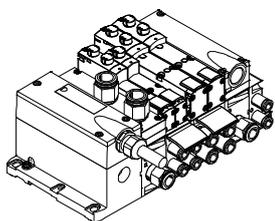
Удобство монтажа

- Готовое к установке смонтированное и испытанное устройство
- Минимальные трудозатраты при выборе, заказе, монтаже, вводе в эксплуатацию
- Прочное крепление на стену или на монтажную рейку

9

Электрическое подключение

Многополюсный разъем



Сигналы от системы управления к пневмоострову передаются с помощью предустановленного многожильного соединительного кабеля или самостоятельно подключенного многополюсного разъема. Благодаря этому суще-

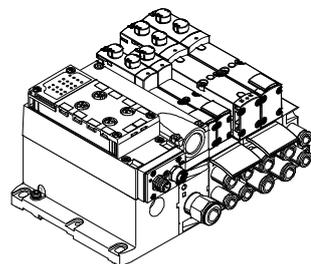
ственно сокращаются трудозатраты на подключение.

Пневмоостров может быть оснащен максимум 32 распределителями с максимум 32 электромагнитными катушками.

Исполнения

- Многополюсное подключение с клеммной колодкой (пружинная клемма)
- Готовый к подключению соединительный кабель для многополюсного подключения (Sub-D)
- Разъем Sub-D для самостоятельного подключения, 37-полюсный
- Круглый разъем M23, 19-полюсный

Разъем AS-Interface



Особенностью интерфейса датчиков и исполнительных устройств (AS-Interface) является одновременная передача данных и энергии по 2-жильному кабелю. За счет кодированного типа кабеля исключена неправильная полярность. Пневмоостров с AS-Interface поставляется в следующих исполнениях:

- Имеет от одной до восьми модульных позиций распределителей (макс. 8 электромагнитных катушек). Это соответствует количеству распределителей VTSA от 1 до 8.
- Со всеми доступными функциями распределителей

Возможность выбора средств подключения входов, как для CPX: M8, M12, быстроразъемные штуцеры, Sub-D, пружинная клемма (клеммы IP20).

+7 (846) 215-02-19

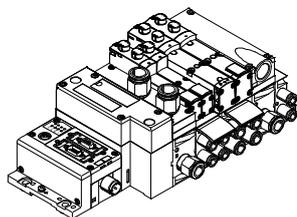
www.tvita.ru



Основные характеристики

Электрическое подключение

Fieldbus подключение с помощью CPX

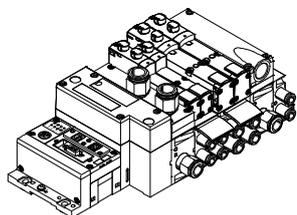


Связь с вышестоящим ПЛК осуществляется с помощью шинного узла Fieldbus. Это позволяет компактно реализовать решение в пневматическом и электронном оборудовании.

Исполнение пневмоостровов с подключениями Fieldbus может содержать до 16 монтажных плит. Если используется по 2 электромагнитные катушки на позицию, можно активировать до 32 электромагнитных катушек.

- Протоколы:
- PROFIBUS
 - INTERBUS
 - DeviceNet
 - CANopen
 - CC-Link
 - EtherNet/IP
 - EtherCAT
 - Modbus TCP
 - PROFINET
 - POWERLINK
 - Sercos III

Подключение блока управления с помощью CPX

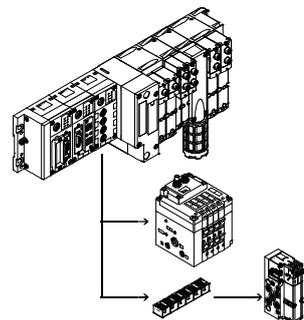


Пневмоостров Festo со встроенным контроллером можно использовать как автономную систему управления с классом защиты IP65 без использования шкафов управления.

В режиме слайв-станции можно использовать эти пневмоострова для интеллектуальной предварительной обработки, что делает их идеальными модулями для построения децентрализованных интеллектуальных систем.

А в режиме мастер-станции создаются группы островов с разными возможностями и функциями, которые способны автономно управлять установкой/системой среднего размера.

Расширение CP-цепочки

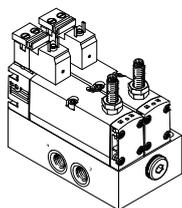


Оptionальное расширение CP-цепочки дает возможность подсоединять к макс. 4 CP-цепочкам дополнительные пневмоострова и модули входов/выходов к шинным модулям Fieldbus терминала CPX. Возможно подключение различных модулей входов и выходов, а также пневмоостровов CPV-SC и CPV. Максимальная длина расширения CP-

цепочки достигает 10 метров, что позволяет монтировать модули расширения непосредственно в месте применения. С помощью CP-кабеля передаются все необходимые электрические сигналы, благодаря чему не требуется дополнительных трудозатрат на подключение на модуле расширения.

- Одна CP-цепочка обеспечивает:
- 32 входных сигнала
 - 32 выходных сигнала для выходных каскадов 24 В пост. тока или электромагнитных катушек
 - питание логики и датчиков входных модулей
 - подачу напряжения нагрузки пневмоостровов
 - питание логики выходного модуля

Блок управления с функцией обеспечения безопасности, ширина 26 мм



Эти распределители предназначены для специальных областей применения, например:

- защита от случайного пуска
- безопасное реверсирование
- приводы в устройствах с ручной загрузкой

Этот блок управления создан для применения в качестве клапана безопасности для прессов по стандарту EN 962.

Этот распределитель представляет собой элемент обеспечения безопасности согласно Директиве по машинному оборудованию 2006/42/EG.



Основные характеристики

Модульные пневматические компоненты

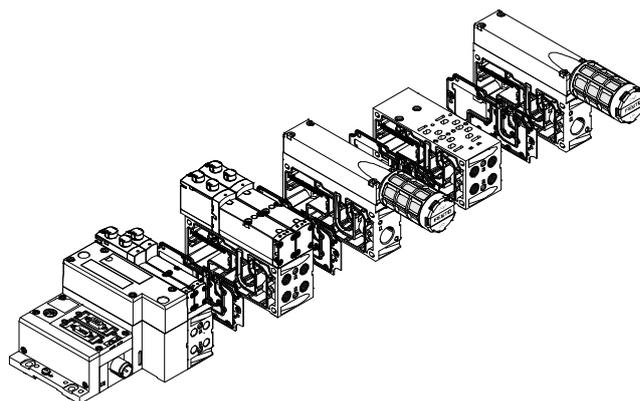
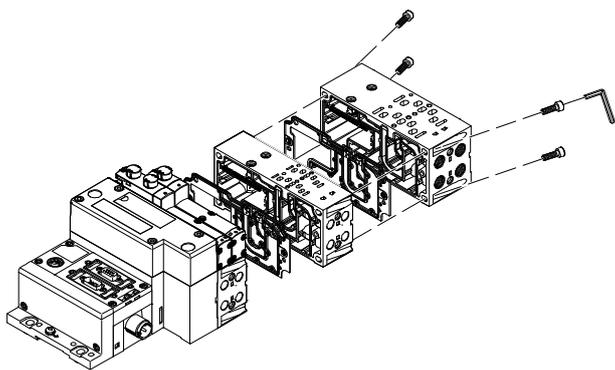
Модульная конструкция VTSA/VTSA-F обеспечивает высокую гибкость уже на этапе проектирования и максимальное удобство обслуживания при эксплуатации.

Система состоит из монтажных плит и распределителей.

Монтажные плиты привинчены друг к другу и тем самым образуют несущую систему для распределителей.

Внутри них находятся соединительные каналы для подачи давления и сброса воздуха из пневмоострова, а также на каждый распределитель – рабочие (выходные) каналы для пневмоцилиндра.

Каждая соединительная плита крепится к следующей четырьмя винтами. Выкрутив эти винты, можно отделить часть пневмоострова и легко добавить другие блоки. Это обеспечивает быструю и надежную расширяемость пневмоострова.



9

Модульные электрические периферийные устройства

Активация распределителей у островов с многополюсным разъемом и у островов Fieldbus различается.

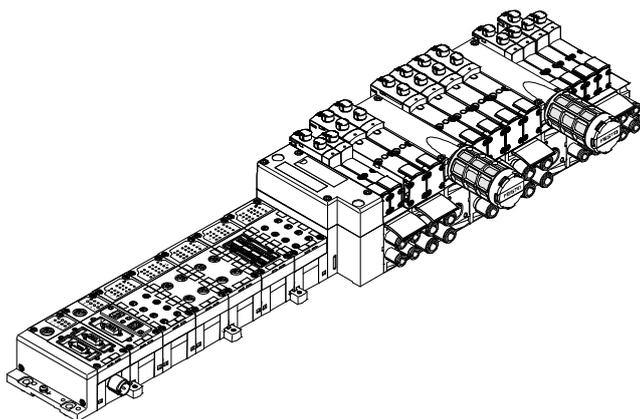
VTSA/VTSA-F с интерфейсом CPX работает на базе внутренней шинной системы CPX-терминала и использует эту систему связи для всех электромагнитных катушек и множества функций электрических входов и выходов.

Параллельное соединение в цепочку дает следующие преимущества:

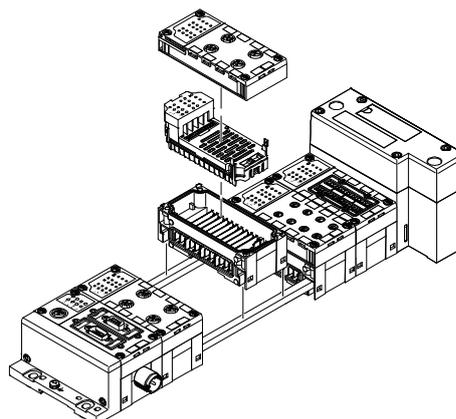
- передача информации о переключении
- компактная структура
- диагностика по конкретному месту (позиции)

- раздельное электропитание распределителей
- гибкое переоборудование без сдвига адресов
- передача данных состояния, параметров и диагностики

VTSA с электрической периферией CPX



Модульная структура для электрической периферии CPX



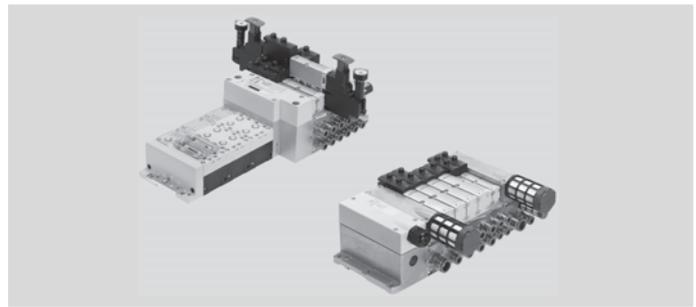
+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Технические данные

- - Расход до 2900 л/мин
- - Напряжение 24 В пост. тока 110 В перем. тока
- - Ширина распределителей 18 мм 26 мм 42 мм 52 мм



Основные характеристики		Загрузка данных CAD → www.festo.com	
Конструктивное исполнение		золотниковый клапан	
Ширина [мм]		18/26/42/52	
Смазывание		смазка на весь срок службы	
Тип крепления		настенный монтаж на монтажную рейку согласно EN 60715	
Ручное дублирование		нефиксирующееся, фиксирующееся, закрытое	
Пневматическое присоединение		через монтажную плиту	
Канал питания	1	G ¹ / ₂ , QS-G ¹ / ₂ -12, QS-G ¹ / ₂ -16	
Канал выхлопа	3,5	G ¹ / ₂ , QS-G ¹ / ₂ -12, QS-G ¹ / ₂ -16	
Рабочие каналы (в зависимости от типа присоединения)	Ширина 18 мм (ISO 02)	2,4	G ¹ / ₈
	Ширина 26 мм (ISO 01)	2,4	G ¹ / ₄
	Ширина 42 мм (ISO 1)	2,4	G ³ / ₈
	Ширина 52 мм (ISO 2)	2,4	G ¹ / ₂
Канал внешнего питания пилотов	12, 14	G ¹ / ₄	

Основные характеристики		Загрузка данных CAD → www.festo.com																			
Функция распределителя/Код для заказа		N	K	H	P	Q	R	M	O	J	D	B	G	E	VC	VV					
Время переключения распределителя [мс]																					
Ширина 18 мм (ISO 02), Номинальное рабочее напряжение 24 В пост. тока/ 110 В перем. тока	вкл.	12	12	12	25	25	25	22	12	-	-	15	15	15	12	12					
	выкл.	30	30	30	12	12	12	28	38	-	-	44	44	44	30	30					
	перекл.	-	-	-	-	-	-	-	-	11	13	-	-	-	-	-					
Ширина 26 мм (ISO 01) Номинальное рабочее напряжение 24 В пост. тока/ 110 В перем. тока	вкл.	20	20	20	32	32	32	25	20	-	-	22	22	22	20	20					
	выкл.	38	38	38	30	30	30	45	65	-	-	65	65	65	38	38					
	перекл.	-	-	-	-	-	-	-	-	18	21	-	-	-	-	-					
Ширина 42 мм (ISO 1) Номинальное рабочее напряжение 24 В пост. тока	вкл.	20	20	20	34	34	34	27	22	-	-	22	22	22	20	20					
	выкл.	38	38	38	28	28	28	45	60	-	-	65	65	65	38	38					
	перекл.	-	-	-	-	-	-	-	-	16	19	38	38	38	-	-					
Ширина 42 мм (ISO 1) Номинальное рабочее напряжение 110 В перем. тока	вкл.	22	22	22	34	34	34	20	20	-	-	22	22	22	22	22					
	выкл.	46	46	46	38	38	38	55	55	-	-	68	68	68	46	46					
	перекл.	-	-	-	-	-	-	-	-	16	19	41	41	41	-	-					
Ширина 52 мм (ISO 2) Номинальное рабочее напряжение 24 В пост. тока	вкл.	20	20	20	20	20	20	40	20	-	-	23	23	23	14	-					
	выкл.	35	35	35	35	35	35	45	60	-	-	60	60	60	35	-					
	перекл.	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18	38	38	38	-	-					
Ширина 52 мм (ISO 2) Номинальное рабочее напряжение 110 В перем. тока	вкл.	35	35	35	50	50	50	70	25	-	-	30	30	30	35	-					
	выкл.	70	70	70	65	65	65	90	110	-	-	100	100	100	70	-					
	перекл.	-	-	-	-	-	-	-	-	35	42	60	60	60	-	-					
Стандартный номинальный расход на пневмоострове [л/мин]																					
Ширина 18 мм (ISO 02)		400					550					450					500				
Ширина 26 мм (ISO 01)		900					1100					1000					1000				
Ширина 42 мм (ISO 1)		1200					1300					1200					1400				
Ширина 52 мм (ISO 2)		2400					2900					2800					2800				

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Технические данные

Условия эксплуатации		N	K	H	P	Q	R	M	O	J	D	B	G	E	VC	W
Функция распределителя/Код для заказа																
Рабочая среда		сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]														
Среда управления		сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]														
Примечание по рабочей среде/среде управления		возможна эксплуатация с воздухом, содержащим масло (в дальнейшем возможна работа только на воздухе с маслом)														
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +50														
Температура среды	[°C]	-5 ... +50														
Управляющее давление	[бар]	3 ... 10					-0,9 ... +10					3 ... 10		-0,9 ... +10		
Рабочее давление для пневмоострова с внутренним питанием пилотов	[бар]	3 ... 10														
Давление питания пилота	[бар]	3 ... 10														

Электрические параметры – VTSA с CPX-терминалом		N	K	H	P	Q	R	M	O	J	D	B	G	E	VC	W
Функция распределителя/Код для заказа																
Электропитание электроники (U _{EL/SEN})																
Рабочее напряжение	[В пост. тока]	24 ±10 %														
Максимальный собственный потребляемый ток при 24 В пост. тока	[мА]	20														
Продолжительность включения ED		100 %														
Подача напряжения нагрузки распределителей (U _{val})																
Рабочее напряжение	[В пост. тока]	24 ±10 %														
Степень защиты согласно EN 60529		IP65, NEMA 4 (для всех вариантов передачи сигналов в смонтированном состоянии)														
Потребляемая мощность	Ширина 18 мм	[Вт]	1,3		1,6		1,3		1,6		1,3					
	Ширина 26 мм	[Вт]	1,3		1,6		1,3		1,6		1,3					
	Ширина 42 мм	[Вт]	1,3		1,6		1,3		1,6		1,3					
	Ширина 52 мм	[Вт]	4,6		4,6		4,6		4,6		4,6					

Размеры пневматических каналов		
Правая концевая плита (канал 12, 14)	Код V, X	G1/4
	Код V1, V3, X1, X3	G1/4
Правая концевая плита (канал 1, 3, 5)	Код V, X	G1/2
	Код V1, V3, X1, X3	G3/4
Левая плита питания (канал 1, 3, 5)		G1/2
Монтажная плита (канал 2, 4)	Ширина 18 мм	G1/8
	Ширина 26 мм	G1/4
	Ширина 42 мм	G3/8
	Ширина 52 мм	G1/2

Материалы	
Монтажная плита	алюминий под давлением
Распределитель	алюминий под давлением, полиамид
Уплотнения	FPM, NBR, HNBR
Плита питания	алюминий под давлением
Правая концевая плита	алюминий под давлением
Пневматический интерфейс для CPX	алюминий под давлением
Плита с дросселями	алюминий под давлением
Плита регулятора давления	алюминий под давлением, полиамид
Модуль многополюсного подключения	алюминий под давлением
Крышка пневматического интерфейса и многополюсного разъема	полиамид
Примечание по материалам	соответствие Директиве RoHS об ограничении использования опасных веществ

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Технические данные – Блок управления, VOFA

-  - Расход
до 950 л/мин
-  - Напряжение
24 В пост. тока
-  - Рабочее давление
3 ... 10 бар

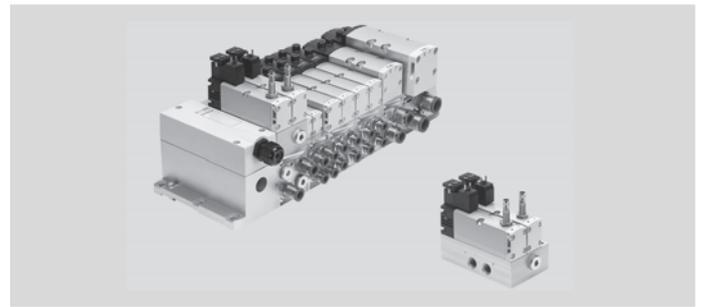
Описание

Блок управления предназначен для двухканального управления пневматическими приводами, например, линейными цилиндрами двустороннего действия, и может применяться для реализации следующих функций защиты:

- защита от случайного пуска (EN 1037)
- реверсирование опасных перемещений, если само реверсирующее перемещение не может стать причиной дополнительных опасностей

Для мер защиты блок управления имеет технические средства управления, с помощью которых можно достичь класса оборудования "e" (Performance Level e).

Блок управления разработан и изготовлен согласно основным принципам безопасности EN ISO 13849-1 и EN ISO 13849-2, испытанным на практике.



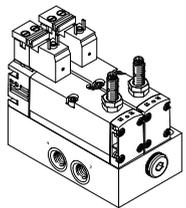
Для реализации и эксплуатации элемента и для применения в более высоких категориях (2 – 4) следует учитывать требования EN ISO 13849-1 и EN ISO 13849-2 (например, CCF, DC). При использовании этого изделия в установках или системах, в отношении которых действуют конкретные стандарты С, должны выполняться указанные здесь требования.

Блок управления с функцией обеспечения безопасности предназначен для монтажа в оборудовании или системах управления и должен использоваться только в промышленной зоне (режим высокой частоты запросов)! Блок управления с функцией обеспечения безопасности создан для применения в качестве клапана безопасности для прессов по стандарту EN 962.

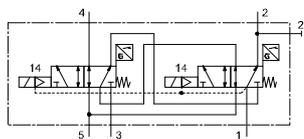
Дополнительная информация и технические данные

➔ Интернет: пользовательская документация

Децентрализованный вариант с индивидуальным подключением



Два распределителя с электромагнитным управлением на монтажной плите с квадратными разъемами по стандарту EN 175301-803, форма С, и встроенным опросом положений золотника.

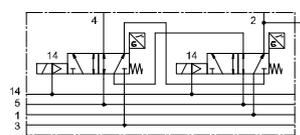
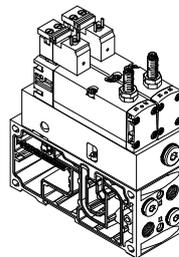


Функция пневматического/электрического подключения

Функция обеспечения безопасности реализуется за счет двухканального пневматического соединения двух моностабильных 5/2-распределителей с электромагнитным управлением внутри блока управления: в канал 4 давление подается только в том случае, если оба распределителя с электромагнитным управлением переведены в положение переключения (14).

В канал 2 давление всегда подается в том случае, если, по меньшей мере, один из двух распределителей с электромагнитным управлением находится в исходном положении. Возврат осуществляется с помощью механической пружины.

Исполнение для пневмоострова VTSA/VTSA-F



Два распределителя с электромагнитным управлением на монтажной плите для пневмоострова VTSA/VTSA-F с квадратными разъемами и встроенным опросом положений золотника. Электрическая активация происходит независимо от пневмоострова (одиночный разъем, многополюсный разъем или разъем Fieldbus/блока управления) через стандартизованный квадратный разъем согласно EN 175301-803, форма С.

За счет бесконтактного опроса положения золотника распределителя с электромагнитным управлением можно контролировать процесс переключения распределителей (опрос положений переключения).

При этом посредством логической операции связи управляющего сигнала и смены сигнала бесконтактного датчика положения проверяется, достигают ли золотники распределителей исходного положения или выходят из него (удержание в состоянии ожидания).

Золотники распределителей имеют такую конструкцию, что исключаются короткие замыкания пневмосистемы между каналами 2 и 4 (защита от проскока давления).

Активация обоих электромагнитных распределителей должна выполняться через два независимых канала, чтобы достичь нужной категории 4 (Performance Level e, по стандарту EN ISO 13849-1).



Технические данные – Блок управления, VOFA

Основные характеристики		Загрузка данных CAD → www.festo.com	
Тип		VOFA-L26-T52-M-G14-1C1 (индивидуальная монтажная плата)	VOFA-B26-T52-M-1C1 (на пневмоострове)
Конструктивное исполнение		золотниковый клапан	
Тип уплотнения		мягкое	
Тип активации		электрический	
Тип управления		пилотное управление	
Питание пилотного каскада		внутр.	через пневмоостров
Тип крепления		через сквозное отверстие, на монтажной плате	
Монтажное положение		любое	
Ручное дублирование		нет	
Индикация состояния переключения распределителя		с помощью принадлежностей	
Стандартный номинальный расход	[л/мин]	950	830
Класс оборудования (Performance Level, PL)		Защита от манипуляций, защита от случайного пуска, до категории 4, Performance Level e	
		Реверсирование перемещения, до категории 4, Performance Level e	
Время переключения [мс]			
Время переключения распределителя	вкл.	22	22
	выкл.	56	59
Время переключения датчика распределителя ¹⁾	вкл.	60	60
	выкл.	11	11

1) Время переключения датчика распределителя выкл.: интервал времени от подачи тока на катушку до выключения датчика при использовании PNP-датчика.
Время переключения датчика распределителя вкл.: интервал времени от разъединения источника напряжения катушки до 0-L-фронта на датчике при использовании PNP-датчика.

Условия эксплуатации

Условия эксплуатации		VOFA-L26-T52-M-G14-1C1 (индивидуальная монтажная плата)		VOFA-B26-T52-M-1C1 (на пневмоострове)	
Тип					
Рабочая среда		сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Примечание по рабочей среде/среде управления		возможна эксплуатация с воздухом, содержащим масло (в дальнейшем возможна работа только на воздухе с маслом)			
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +50			
Температура среды	[°C]	-5 ... +50			
Управляющее давление	[бар]	3 ... 10		0 ... 10	
Давление питания пилота	[бар]	3 ... 10			
Макс. положительный контрольный импульс при сигнале "0"	[µс]	1000			
макс. отрицательный контрольный импульс при сигнале "1"	[µс]	800			



Технические данные – Блок управления, VOFA

Электрические параметры – Блок управления		
Электрическое подключение		Штекер согласно EN 175301-803, форма С без защитного заземления
Номинальное рабочее напряжение	[В пост. тока]	24
Потребляемая мощность	[Вт]	1,8
Поле макс. магнитного возмущения	[мТл]	60
Опрос положений переключения		исходное (нормальное) положение с помощью датчика
Продолжительность включения ED	[%]	100
Степень защиты согласно EN 60529		IP65, NEMA 4 (для всех вариантов передачи сигналов в смонтированном состоянии)

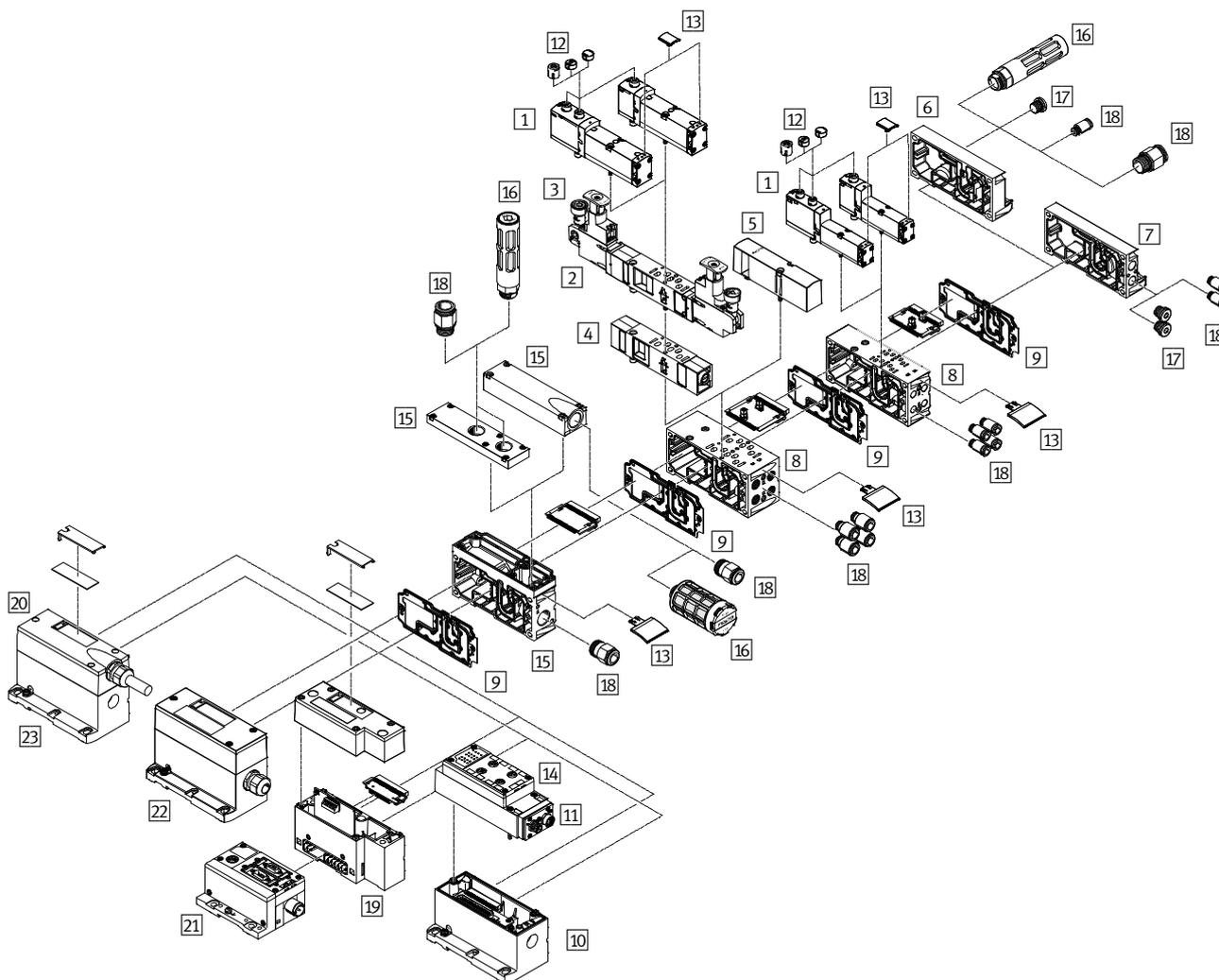
Электрические параметры – Датчик		
Электрическое подключение		кабель, 3-жильный штекер M8x1, 3-полюсный
Длина кабеля	[м]	2,5
Коммутационный (дискретный) выход		PNP или NPN
Функция переключающего элемента		Размыкающий контакт
Индикация состояния		Светодиод, желтый
Диапазон рабочего напряжения	[В пост. тока]	10 ... 30
Остаточный ток	[мА]	макс. 10
Максимальный выходной ток	[мА]	200
Падение напряжения	[В]	макс. 2
Макс. частота переключения	[Гц]	5000
Принцип измерения		индуктивный

Размеры пневматических каналов			
Тип		VOFA-L26-T52-M-G14-1C1 (индивидуальная монтажная плата)	VOFA-B26-T52-M-1C1 (на пневмоострове)
Питание	1	G $\frac{1}{4}$	через соединительную плату пневмоострова
Выхлоп	3/5, 33	G $\frac{1}{4}$	
Рабочие каналы	2/4	G $\frac{1}{4}$	
Питание пилотного каскада	14	–	
Манометр		G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$

Материалы	
Монтажная плата	алюминий сплав
Распределитель	алюминий под давлением, полиамид
Уплотнения	FPM, NBR, HNBR
Винты	сталь, оцинкованная
Корпус датчика	высоколегированная сталь, нержавеющая
Оболочка кабеля датчика	полиуретан
Примечание по материалам	соответствие Директиве RoHS об ограничении использования опасных веществ



Принадлежности



9

Принадлежности	→ Стр./онлайн
1 Распределитель с электромагнитным управлением VSVA	909
2 Плита регулятора VABF	vtsa
3 Принадлежности для плиты регулятора (манометр PAGN, картридж QSP)	917
4 Другие модули вертикального монтажа (плита с дросселями, вертикальная плата питания или вертикальная изолирующая плата) VABF	vtsa
5 Плита-заглушка для резервной позиции VABB	vtsa
6 Правая концевая плата с каналами питания/выхлопа VABE	vtsa
7 Правая концевая плата с кодировочным переключателем VABE	vtsa
8 Монтажная плата VABV	vtsa
9 Разделитель каналов VABD	vtsa
10 Мастер-модуль для AS-Interface VABE (единица поставки с модулем AS-Interface VAEM)	vtsa-asi
11 Модуль AS-Interface VAEM	vtsa-asi
12 Защитный колпачок для кнопки ручного дублирования нефиксирующегося/закрытого VAMC	917
13 Маркировочная табличка ASCF	917

Принадлежности	→ Стр./онлайн
14 Панель подключения для AS-Interface CPX-AB	vtsa-asi
15 Плита питания с направленным сбором выхлопа, раздельными или объединенными каналами 3 и 5 VABF	vtsa
16 Глушитель U	917
17 Заглушка В	917
18 Цанговый штуцер QS	917
19 Пневматический интерфейс VABA	1437
20 Многополюсный разъем с соединительным кабелем или крышкой для самостоятельного подключения NEBV/NECV	vtsa
21 Узел Fieldbus CPX-FB	1405
22 Многополюсный разъем с клеммной колодкой (пружинная клемма) VABE	vtsa
23 Многожильный кабель с многополюсным разъемом VABE	vtsa
- Блок управления VOFA	918
- Настенное крепление VAME	918
- Угловая монтажная плата VABF	918
- Пользовательская документация P.BE-VTSA	918

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Принадлежности для распределителя с индивидуальным подключением

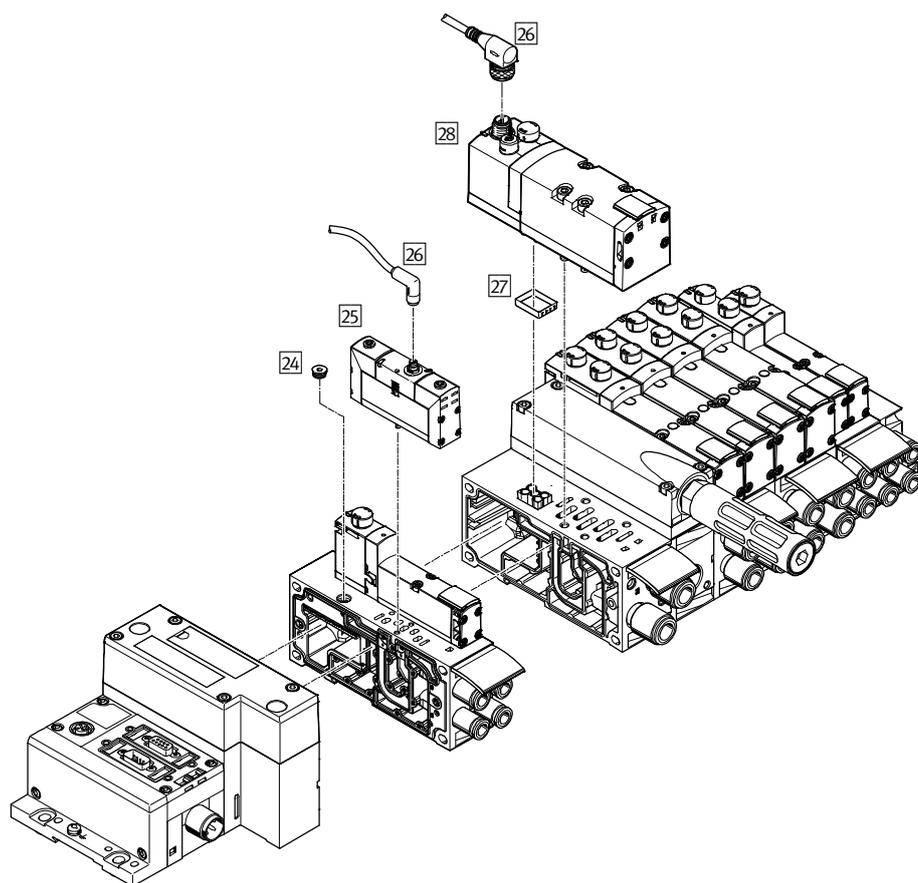
При использовании с определенными условиями аварийного выключения может потребоваться переключать один или несколько распределителей раздельно, отдельно от системы управления пневмоострова. Для этого на пневмоострове монтируются стандартные распределители (VSVA-) с одиноч-

ным электрическим разъемом (круглым или квадратным). Чтобы обеспечить степень защиты IP65, следует закрыть неиспользуемое в этом случае отверстие для электрического подключения в монтажной плате. Имеется колпачок для ширины 18 мм и ширины 26 мм. Для соединительных

или индивидуальных монтажных плит с целью соблюдения степени защиты IP должен использоваться распределитель с шириной 42 мм и 52 мм с уплотнением.

Для централизованного управления пневмоостровом через многополюс-

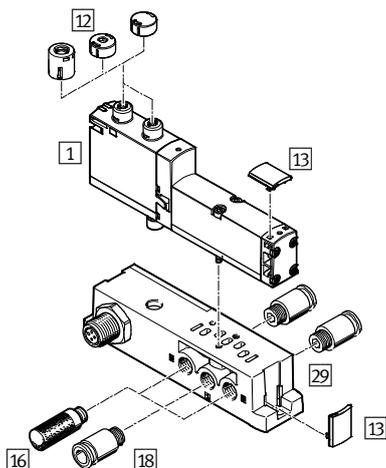
ный разъем или разъем Fieldbus назначенная таким образом позиция распределителя представляет собой резервную позицию, т. е. присвоенный адрес в узле Fieldbus или соответствующий контакт в многополюсном разьеме занят.



Принадлежности	→ Стр./онлайн
24 Колпачок VABD	vtsa
25 Распределитель с электромагнитным управлением согласно ISO 15407-1 VSVA	783
26 Соединительный кабель NEBU	vsva
27 Уплотнение VABD-S2	vtsa
28 Распределитель с электромагнитным управлением согласно ISO 5599-1 VSVA	801
- Блок управления VOFA	918
- Настенное крепление VAME	918
- Угловая монтажная плата VABF	918
- Пользовательская документация P.BE-VTSA	918



Принадлежности распределителя на индивидуальной монтажной плите



Принадлежности	→ Стр./онлайн
1 Распределитель с электромагнитным управлением VSVA	909
12 Защитный колпачок для кнопки ручного дублирования VAMC	917
13 Маркировочная табличка ASCF	917
16 Глушитель U	917
18 Цанговый штуцер QS	917
29 Индивидуальная монтажная плита VABS	vtsa
- Блок управления VOFA	918
- Настенное крепление VAME	918
- Угловая монтажная плита VABF	918
- Пользовательская документация P.BE-VTSA	918



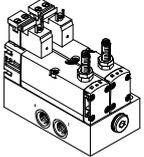
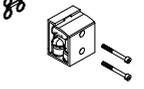
Принадлежности – Данные для заказа

	Код ¹⁾	Описание		Номер изделия	Тип	
3 Принадлежности для плиты регулятора, Манометр для ширины 18 мм и 26 мм						
Технические данные онлайн: → pagn						
	U	6 бар, для плиты регулятора с кодом ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZM, ZN	Ширина 18 мм и 26 мм	543488	PAGN-26-10-P10	
			Ширина 42 мм и 52 мм	548009	PAGN-40-10-P10	
	T	10 бар, для плиты регулятора с кодом ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZK, ZL	Ширина 18 мм и 26 мм	543487	PAGN-26-16-P10	
			Ширина 42 мм и 52 мм	548010	PAGN-40-16-P10	
Картридж						
Технические данные онлайн: → qsp						
	-	Адаптер для манометра (позволяет установить изделия с резьбовым каналом G ¹ / ₈ на канал картриджа)		565811	QSP10-G ¹ / ₈	
				172972	QSP10-4	
	-	для наружного Ø шланга 4 мм				
12 Защитный колпачок для кнопки ручного дублирования						
	N	нефиксирующееся	10 шт.	541010	VAMC-S6-CH	
	V	закрытое	10 шт.	541011	VAMC-S6-CS	
13 Маркировочная табличка						
	B	защелкивается на крышке распределителя	5 шт.	540888	ASCF-T-S6	
	T	для монтажных плит	5 шт.	540889	ASCF-M-S6	
16 Глушитель						
Технические данные → 1459						
	-	для резьбы G ¹ / ₈		★ 2307	U- ¹ / ₈	
	-	для резьбы G ¹ / ₄		★ 2316	U- ¹ / ₄	
	-	для резьбы G ¹ / ₂		★ 6844	U- ¹ / ₂ -B	
17 Заглушка						
Технические данные онлайн: → b-1						
	-	для резьбы G ¹ / ₈	10 шт.	★ 3568	B- ¹ / ₈	
	-	для резьбы G ¹ / ₄	10 шт.	★ 3569	B- ¹ / ₄	
18 Цанговый штуцер						
Технические данные → 1269						
	-	Присоединительная резьба G ¹ / ₈	для наружного Ø шланга 6 мм	10 шт.	★ 186096	QS-G ¹ / ₈ -6
	-		для наружного Ø шланга 8 мм	10 шт.	★ 186098	QS-G ¹ / ₈ -8
	-	Присоединительная резьба G ¹ / ₄	для наружного Ø шланга 8 мм	10 шт.	★ 186099	QS-G ¹ / ₄ -8
	-		для наружного Ø шланга 10 мм	10 шт.	★ 186101	QS-G ¹ / ₄ -10
	-	Присоединительная резьба G ³ / ₈	для наружного Ø шланга 10 мм	10 шт.	★ 186102	QS-G ³ / ₈ -10
	-		для наружного Ø шланга 12 мм	10 шт.	★ 186114	QS-G ³ / ₈ -12-I
	-	Присоединительная резьба G ¹ / ₂	для наружного Ø шланга 12 мм	1 шт.	★ 186104	QS-G ¹ / ₂ -12
	-		для наружного Ø шланга 16 мм	1 шт.	★ 186105	QS-G ¹ / ₂ -16

1) Кодовая буква в расшифровке обозначений для заказа конфигурации пневмоострова



Принадлежности – Данные для заказа

	Код ¹⁾	Описание	Номер изделия	Тип
Блок управления, вариант с индивидуальным подключением			Технические данные онлайн: → vofa	
	-	Выход PNP	569819	VOFA-L26-T52-M-G14-1C1-APP
	-	Выход NPN	569820	VOFA-L26-T52-M-G14-1C1-ANP
Настенное крепление				
	-	Крепежный уголок с крепежным отверстием для винта M5, 5 шт.	539214	VAME-S6-10-W
	U	Крепежный уголок с крепежным отверстием для винта M4 и крепежным отверстием для винта M6, 1 шт.	567038	VAME-S6-W-M46
Угловая монтажная плита				
	P	Ширина 18 мм, присоединительная резьба G1/8	539719	VABF-S4-2-A2G2-G18
		Ширина 26 мм, присоединительная резьба G1/4	539721	VABF-S4-1-A2G2-G14
		Ширина 42 мм, присоединительная резьба G3/8	546097	VABF-S2-1-A1G2-G38
		Ширина 52 мм, присоединительная резьба G1/2	555702	VABF-S2-2-A1G2-G12
Пользовательская документация				
	D	немецкий	538922	P.BE-VTSA-44-DE
	E	английский	538923	P.BE-VTSA-44-EN
	S	испанский	538924	P.BE-VTSA-44-ES
	F	французский	538925	P.BE-VTSA-44-FR
	I	итальянский	538926	P.BE-VTSA-44-IT

1) Кодовая буква в расшифровке обозначений для заказа конфигурации пневмоострова

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Новинки 07/2016

Дополнительный типоразмер



+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Распределители с электромагн. управлением/батареи распределителей

Экономичность и надежность

- + Различные варианты электрического подключения для максимальной гибкости в отношении напряжения питания
- + Возможно оптимальное использование благодаря разнообразным вариантам монтажа
- + Универсальное решение благодаря многочисленным функциям распределителя

VUVS/VTUS

Распределители с электрическим и пневматическим управлением
 Универсальные распределители
 Распределители с электромагнитным управлением/блоки распределителей

VUVS/VTUS



Обзор/Конфигурация/Заказ
 → www.festo.com/catalogue/vuvs



Дополнительная информация/Поддержка/
 Руководство пользователя
 → www.festo.com/sp/vuvs



★ Быстрый заказ выбранных базовых типов → 933

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

- + Присоединение G1/8, G1/4, G3/8, NPT 1/8, NPT 1/4, NPT 3/8
- + Расход 600 ... 2400 л/мин
- + Напряжение 12, 24 В пост. тока, 24, 110, 120, 230, 240 В перем. тока
- + Золотниковый распределитель
- + С электрическим и пилотным управлением
- + Металлический монтажный коллектор
- + Металлическая монтажная плита



Обзор продукции

Тип	Функция распределителя		Типоразмер	Исполнение		→ Стр./ онлайн
				VUVS-LK	VUVS-L	
VUVS-M32C	3/2 распределитель, нормально закрытый	пневматическая пружина	20	■	■	925
			25	■	■	927
			30	–	■	929
		механическая пружина	20	–	■	925
			25	–	■	927
			30	–	■	929
VUVS-M32U	3/2 распределитель, нормально открытый	пневматическая пружина	20	–	■	925
			25	–	■	927
			30	–	■	929
		механическая пружина	20	–	■	925
			25	–	■	927
			30	–	■	929
VUVS-M52	5/2 распределитель, моностабильный	пневматическая пружина	20	■	■	925
			25	■	■	927
			30	–	■	929
		механическая пружина	20	–	■	925
			25	–	■	927
			30	–	■	929
VUVS-B52	5/2 распределитель, бистабильный	–	20	■	■	925
			25	■	■	927
			30	–	■	929
VUVS-P53C	5/3 распределитель, в в средней позиции закрыт	механическая пружина	20	–	■	925
			25	–	■	927
			30	–	■	929
VUVS-P53U	5/3 распределитель, в средней позиции под давлением	механическая пружина	20	–	■	925
			25	–	■	927
			30	–	■	929
VUVS-P53E	5/3 распределитель, в средней позиции на выхлоп	механическая пружина	20	–	■	925
			25	–	■	927
			30	–	■	929

Тип	Исполнение		Типоразмер	Исполнение		→ Стр./ онлайн
				VUVS-LK	VUVS-L	
VABM-E	Стандартная монтажная плита	для 3/2 распределителей	20	–	■	934
			25	–	■	934
			30	–	■	934
		для 5/2 и 5/3 распределителей	20	–	■	934
			25	–	■	934
			30	–	■	934
VABM-EEE	Модуль расширения	для 3/2 распределителей	20	–	■	934
			25	–	■	934
			30	–	■	934
		для 5/2 и 5/3 распределителей	20	–	■	934
			25	–	■	934
			30	–	■	934
VABM-S	Компактная монтажная плита	для 3/2 распределителей	20	■	■	934
			25	■	■	934
			30	–	■	934
		для 5/2 и 5/3 распределителей	20	■	■	934
			25	■	■	934
			30	–	■	934
VABM	Монтажный коллектор	для монтажа с двух сторон	20	■	■	934
			25	■	■	934
			30	–	■	934
		для монтажа с одной стороны	20	■	■	934
			25	■	■	934
			30	–	■	934



Основные характеристики

Инновационность

- Надежный, прочный и долговечный распределитель
- Расход до 2300 л/мин
- Экономичный универсальный распределитель без ограничений рабочих характеристик
- Многообразие функций распределителя

Многовариантность

- Рабочее напряжение легко изменяется путем замены электромагнитной катушки
- Распределители с резьбовым присоединением могут использоваться как индивидуальные или блочного монтажа
- Возможность создания зон давления
- Разнообразные возможности монтажа

Функции распределителя

3/2 распределитель, нормально открытый, моностабильный:

- Питание пилотного каскада внутреннее/внешнее
- Возврат посредством пневматической/механической пружины
- Реверсивная работа при внешнем питании пилотов

3/2 распределитель, нормально закрытый, моностабильный:

- Питание пилотного каскада внутреннее/внешнее
- Возврат посредством пневматической/механической пружины
- Реверсивная работа при внешнем питании пилотов

5/2 распределитель, моностабильный:

- Питание пилотного каскада внутреннее/внешнее
- Возврат посредством пневматической/механической пружины
- Реверсивная работа при внешнем питании пилотов

5/2 распределитель, бистабильный:

- Питание пилотного каскада внутреннее/внешнее
- Реверсивная работа при внешнем питании пилотов

5/3 распределитель, в средней позиции на выхлоп, под давлением или закрыт:

- Питание пилотного каскада внутреннее/внешнее
- Возврат посредством механической пружины
- Реверсивная работа при внешнем питании пилотов

Конструктивное исполнение

Каждый распределитель крепится на монтажной плите с помощью двух винтов. На распределителе устанавливается соответствующее уплотнение. Благодаря этому распределители легко заменяемы. Вакантные позиции могут использоваться простой заменой заглушки на распределитель. Размеры, места крепления, а также уже выполненные пневматические подключения остаются неизменными. Для стандартной монтажной плиты имеются модули расширения с двумя позициями распределителя.

Надежность

- Длительный ресурс благодаря проверенной картриджной конструкции
- Надежность обслуживания благодаря легко и быстро заменяемым распределителям

Удобство монтажа

- Предварительно собранные блоки распределителей
- Готовые к подключению отдельные распределители
- Монтажные коллекторы для одностороннего или двухстороннего крепления
- Прочное крепление на стену или на монтажную рейку

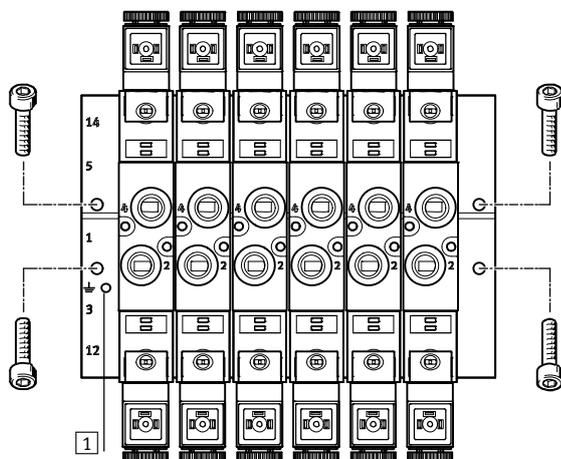
Основные характеристики

- Максимум 16 позиций распределителя на стандартной плите, с возможностью конфигурирования
- Максимум 12 позиций распределителя на компактной плите, с возможностью конфигурирования
- Позиции распределителя 2 ... 10 с шагом 1, позиции распределителя 10 ... 16 с шагом 2, с возможностью конфигурирования
- Монтажная плита максимум с 10 позициями распределителя
- Модуль расширения с 2 позициями распределителя
- Монтажный коллектор максимум с 10 позициями распределителя
- Создание зон давления (максимум 9 зон давления для блока распределителей с 16 позициями распределителя)

Основные характеристики

Монтаж блока распределителей VTUS

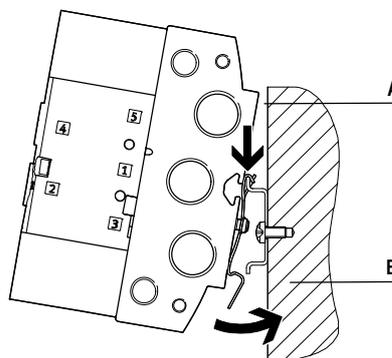
Крепление на стене



Прочный настенный монтаж блока распределителей с помощью четырех сквозных отверстий.

1 Клемма заземления

Крепление на монтажную рейку



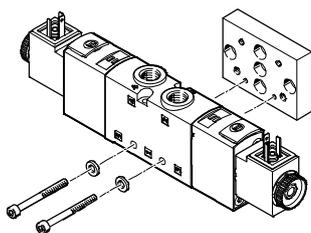
Крепление на монтажную рейку VAME-T-M состоит из двух крепежных зажимов. Они прикручиваются к блоку распределителей слева и справа. Подготовленный таким образом блок распределителей VTUS вставляется сверху (стрелка А) в монтажную рейку и фиксируется в ней снизу (стрелка В).

Примечание

- Соблюдайте макс. момент затяжки винтов для крепления на монтажную рейку.
- Допускается только горизонтальная установка на монтажную рейку
- Возможна установка на монтажную рейку по стандарту EN 60715
- При установке на монтажную рейку недопустимы динамические/вибрационные нагрузки.
- Другие указания по монтажу
→ Инструкция по установке крепления на монтажную рейку VAME-T-M

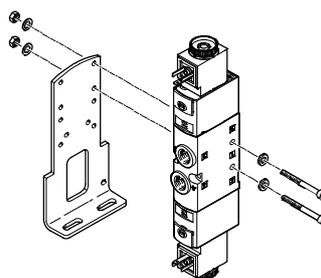
Монтаж отдельного распределителя VUVS

Монтаж на стену



Для установки отдельных распределителей на ровной поверхности, например, на алюминиевых профилях. Распределители с электромагнитным управлением снабжены двумя сквозными отверстиями для настенного крепления VAME-B10-20-W.

При заказе настенного крепления VAME-B10-20-W прилагается соответствующий комплект винтов.



Для установки отдельных распределителей на ровной поверхности, например, на алюминиевых профилях.

Распределители с электромагнитным управлением снабжены двумя сквозными отверстиями для крепления на лапах VAME-B10-...-A.

При заказе крепления на лапах прилагается соответствующий комплект винтов.



Технические данные

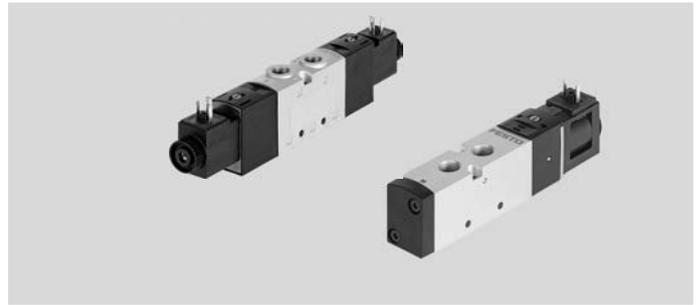
-  - Расход
- Типоразмер 20:
до 700 л/мин
- Типоразмер 25:
до 1300 л/мин
- Типоразмер 30:
до 2300 л/мин



Основные характеристики		Загрузка данных CAD → www.festo.com
Конструкция в виде блока распределителей		Фиксированный шаг
Типоразмер 20		
Ширина распределителей	[мм]	21
Типоразмер 25		
Ширина распределителей	[мм]	26,5
Типоразмер 30		
Ширина распределителей	[мм]	31
Конструктивное исполнение распределителей		Золотник с картриджными уплотнениями
Электрическое управление		Индивидуальное подключение
Тип возврата распределителей		пневматическая или механическая пружина
Питание пилотного каскада		внутреннее или внешнее
Направление потока		реверсивное, с ограничениями
Пригодность для работы с вакуумом		Да, с внешним питанием пилотного каскада
Макс. количество позиций распределителя		16 (с расширением для стандартной монтажной плиты максимум до 18 позиций распределителя)
Макс. количество зон давления		9
Номинальное рабочее напряжение	[В пост. тока]	12, 24
	[В перем. тока]	24, 110, 120, 230, 240
Класс защиты		IP65/IP67 со штекерной розеткой
		по стандарту IEC 60529
Допустимые колебания напряжения	[%]	± 10

Технические данные – распределитель с электромагнитным управлением, типоразмер 20

-  - Расход
VUVS-LK: до 550 л/мин
VUVS-L: до 700 л/мин
-  - Ширина распределителей
21 мм



Основные характеристики	VUVS-LK	VUVS-L
Ширина распределителей [мм]	21	21
Кнопка ручного дублирования	без фиксации, с фиксацией	без фиксации, с фиксацией
Тип уплотнения	эластичное	эластичное
Тип монтажа	по выбору - через сквозные отверстия или на коллекторной плите	
Пневматическое присоединение 1, 2, 4, 3, 5	G1/8	G1/8
Присоединение пилотного каскада 12	-	M5
Присоединение пилотного каскада 82	-	M5

Основные характеристики 3/2 распределителей					
Код заказа распределителей		VUVS-LK	VUVS-L		
Код заказа распределителей		M32C	M32C	M32U	
Функция распределителя		3/2-распределитель			
Исходное положение		закрыт			открыт
Стабильность сохранения		моностабильный	моностабильный		
Тип возврата		пневматическая пружина	пневматическая пружина	механическая пружина	пневматическая пружина механическая пружина
Время переключения	вкл.	16	14	14	15
	выкл.	20	21	32	28
	перекл.	-	-	-	-

Основные характеристики 5/2 распределителей					
Код заказа распределителей		VUVS-LK		VUVS-L	
Код заказа распределителей		M52	B52	M52	B52
Функция распределителя		5/2 распределитель			5/2 распределитель
Исходное положение		-			
Стабильность сохранения		моностабильный	бистабильный		моностабильный бистабильный
Тип возврата		пневматическая пружина	-		пневматическая пружина механическая пружина
Время переключения	вкл.	17	-	20	12
	выкл.	22	-	29	44
	перекл.	-	10	-	10

Основные характеристики 5/3 распределителей					
Код заказа распределителей		VUVS-L			
Код заказа распределителей		P53C	P53U	P53E	
Функция распределителя		5/3 распределитель			
Исходное положение/среднее положение		закрыт		под давлением	на выхлоп
Стабильность сохранения		моностабильный			
Тип возврата		механическая пружина			
Время переключения	вкл.	13	13	13	
	выкл.	42	42	44	
	перекл.	24	21	24	

Распределители с электромагнитным управлением VUVS

Технические данные – распределитель с электромагнитным управлением, типоразмер 20

Условия эксплуатации		VUVS-LK			VUVS-L			
		M32	M52	B52	M32	M52	B52	P53
Код заказа распределителей								
Рабочая среда		сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Среда управления		сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Примечание по рабочей среде/ среде управления		возможна эксплуатация с воздухом, содержащим масло (в дальнейшем возможна работа только на воздухе с маслом)						
Рабочее давление при внутреннем питании пилотного каскада	[бар]	1,5 ... 8			2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Рабочее давление при внешнем питании пилотного каскада	[бар]	-			-0,9 ... +10			
Давление управления	[бар]	-			2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +50			-10 ... +60			
Температура среды	[°C]	-5 ... +50			-10 ... +60			

Электрические параметры		с электромагнитной катушкой		без электромагнитной катушки	
		Штекер формы C		с помощью электромагнитной катушки → См. 943	
Электрическое подключение					
Рабочее напряжение	[В пост. тока]	24			
Допустимые колебания напряжения	[%]	±10			
Мощность	[Вт]	2,5			
Продолжительность включения (ED)	[%]	100			
Класс защиты согласно EN 60529		IP65 со штекерной розеткой			

Материалы	
Корпус	алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Поршневой золотник	алюминиевый сплав

9

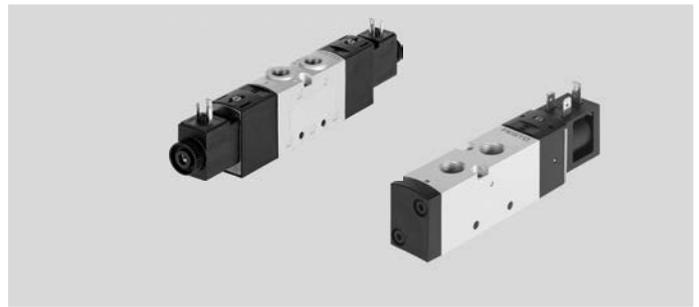
+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Технические данные – распределитель с электромагнитным управлением, типоразмер 25

-  - Расход
VUVS-LK: до 1000 л/мин
VUVS-LK: до 1300 л/мин

-  - Ширина распределителей
26,5 мм

Загрузка данных CAD → www.festo.com

Основные характеристики		VUVS-LK	VUVS-L
Ширина распределителей [мм]		26,5	
Кнопка ручного дублирования		без фиксации, с фиксацией	
Тип уплотнения		эластичное	
Тип монтажа		по выбору - через сквозные отверстия или на коллекторной плите	
Пневматическое присоединение 1, 2, 4, 3, 5		G1/4	G1/4
Присоединение пилотного каскада 12		-	M5
Присоединение пилотного каскада 82		-	M5

Основные характеристики 3/2 распределителей

Код заказа распределителей		VUVS-LK	VUVS-L		
Код заказа распределителей		M32C	M32C	M32U	
Функция распределителя		3/2-распределитель			
Исходное положение		закрыт		открыт	
Стабильность сохранения		моностабильный	моностабильный	моностабильный	
Тип возврата		пневматическая пружина	пневматическая пружина	механическая пружина	пневматическая пружина механическая пружина
Время переключения	вкл.	16	13	11	12
	выкл.	20	26	40	26
	перекл.	-	-	-	-

Основные характеристики 5/2 распределителей

Код заказа распределителей		VUVS-LK		VUVS-L	
Код заказа распределителей		M52	B52	M52	B52
Функция распределителя		5/2 распределитель		5/2 распределитель	
Стабильность сохранения		моностабильный	бистабильный	моностабильный	бистабильный
Тип возврата		пневматическая пружина	-	пневматическая пружина	механическая пружина
Время переключения	вкл.	20	-	19	12
	выкл.	22	-	35	47
	перекл.	-	12	-	-

Основные характеристики 5/3 распределителей

Код заказа распределителей		VUVS-L		
Код заказа распределителей		P53C	P53U	P53E
Функция распределителя		5/3 распределитель		
Исходное положение/ среднее положение		закрыт	под давлением	на выхлоп
Стабильность сохранения		моностабильный		
Тип возврата		механическая пружина		
Время переключения	вкл.	13	14	14
	выкл.	42	48	48
	перекл.	26	25	25

Распределители с электромагнитным управлением VUVS

Технические данные – распределитель с электромагнитным управлением, типоразмер 25

Условия эксплуатации							
Код заказа распределителей	VUVS-LK			VUVS-L			
	M32	M52	B52	M32	M52	B52	P53
Рабочая среда	сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Среда управления	сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Примечание по рабочей среде/среде управления	возможна эксплуатация с воздухом, содержащим масло (в дальнейшем возможна работа только на воздухе с маслом)						
Рабочее давление при внутреннем питании пилотного каскада [бар]	1,5 ... 8			2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Рабочее давление при внешнем питании пилотного каскада [бар]	-			-0,9 ... +10			
Давление управления [бар]	-			2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Окружающая температура [°C]	-5 ... +50			-10 ... +60			
Температура среды [°C]	-5 ... +50			-10 ... +60			

Электрические параметры		
	с электромагнитной катушкой	без электромагнитной катушки
Электрическое подключение	Штекер формы C, штекер формы B	
Рабочее напряжение [В пост. тока]	24	
Допустимые колебания напряжения [%]	10	
Мощность [Вт]	3,3	
Продолжительность включения (ED) [%]	100	
Класс защиты согласно EN 60529	IP65 со штекерной розеткой	

Материалы	
Корпус	алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Поршневой золотник	алюминиевый сплав

9

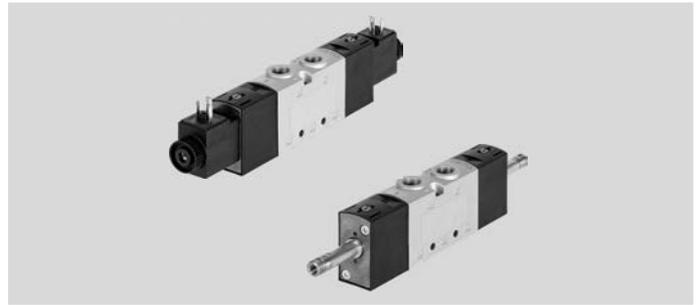
+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Технические данные – распределитель с электромагнитным управлением, типоразмер 30

-  - Расход
до 2300 л/мин
-  - Ширина распределителей
31 мм

Загрузка данных CAD → www.festo.com

Основные характеристики		VUVS-L
Ширина распределителей [мм]		31
Кнопка ручного дублирования		без фиксации, с фиксацией
Тип монтажа		по выбору - через сквозные отверстия или на коллекторной плите
Пневматическое присоединение 1, 2, 4, 3, 5		G $\frac{3}{8}$
Присоединение пилотного каскада 12		G $\frac{1}{8}$
Присоединение пилотного каскада 82		M5

Основные характеристики 3/2 распределителей					
Код заказа распределителей		VUVS-L		M32U	
Функция распределителя		3/2-распределитель			
Исходное положение		закрыт		открыт	
Стабильность сохранения		моностабильный			
Тип возврата		пневматическая пружина		механическая пружина	
Время переключения	вкл.	19	16	19	15
	выкл.	36	58	37	57
	перекл.	-	-	-	-

Основные характеристики 5/2 распределителей					
Код заказа распределителей		VUVS-L		B52	
Функция распределителя		5/2 распределитель			
Стабильность сохранения		моностабильный		бистабильный	
Тип возврата		пневматическая пружина		механическая пружина	
Время переключения	вкл.	24	17	-	-
	выкл.	49	62	-	-
	перекл.	-	-	13	-

Основные характеристики 5/3 распределителей					
Код заказа распределителей		VUVS-L		P53E	
Код заказа распределителей		P53C		P53U	
Функция распределителя		5/3 распределитель			
Исходное положение/среднее положение		закрыт		под давлением	
Исходное положение/среднее положение				на выхлоп	
Стабильность сохранения		моностабильный			
Тип возврата		механическая пружина			
Время переключения	вкл.	17	18	20	
	выкл.	76	75	74	
	перекл.	39	31	36	



Технические данные – распределитель с электромагнитным управлением, типоразмер 30

Условия эксплуатации		VUVS-L			
Код заказа распределителей		M32	M52	B52	P53
Рабочая среда		сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Среда управления		сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Примечание по рабочей среде/ среде управления		возможна эксплуатация с воздухом, содержащим масло (в дальнейшем возможна работа только на воздухе с маслом)			
Рабочее давление при внутреннем питании пилотного каскада	[бар]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Рабочее давление при внешнем питании пилотного каскада	[бар]	-0,9 ... +10			
Давление управления	[бар]	2,5 ... 10		1,5 ... 10	2,5 ... 10
Окружающая температура	[°C]	-10 ... +60			
Температура среды	[°C]	-10 ... +60			

Электрические параметры		с электромагнитной катушкой	без электромагнитной катушки
Электрическое подключение		Штекер формы С, штекер формы В	с помощью электромагнитной катушки
Рабочее напряжение	[В пост. тока]	24	→ См. 943
Допустимые колебания напряжения	[%]	10	
Мощность	[Вт]	3,3	
Продолжительность включения (ED)	[%]	100	
Класс защиты согласно EN 60529		IP65 со штекерной розеткой	

Материалы	
Корпус	алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Поршневой золотник	алюминиевый сплав

★ Быстрый заказ¹⁾

	Номер изделия	Тип
3/2-распределитель	8043213	VUVS-LK20-M32C-AD-G18-1C1-B
5/2-распределитель, моностабильный	8043214	VUVS-LK20-M52-AD-G18-1C1-B

	Номер изделия	Тип
5/2-распределитель, бистабильный	8043215	VUVS-LK20-B52-D-G18-1C1-B

	Номер изделия	Тип
3/2-распределитель	8043217	VUVS-LK25-M32C-AD-G14-1B2-B
5/2-распределитель, моностабильный	8043218	VUVS-LK25-M52-AD-G14-1B2-B

	Номер изделия	Тип
5/2-распределитель, бистабильный	8043219	VUVS-LK25-B52-D-G14-1B2-B

	Номер изделия	Тип
3/2-распределитель	575269	VUVS-L20-M32C-AD-G18-F7-1C1
	575274	VUVS-L20-M32C-MD-G18-F7-1C1
5/2-распределитель, моностабильный	575263	VUVS-L20-M52-AD-G18-F7-1C1
	575264	VUVS-L20-M52-MD-G18-F7-1C1

	Номер изделия	Тип
5/2-распределитель, бистабильный	575265	VUVS-L20-B52-D-G18-F7-1C1
5/3-распределитель	575268	VUVS-L20-P53C-MD-G18-F7-1C1

	Номер изделия	Тип
3/2-распределитель	575475	VUVS-L25-M32C-AD-G14-F8-1C1
	575477	VUVS-L25-M32C-MD-G14-F8-1C1
5/2-распределитель, моностабильный	575503	VUVS-L25-M52-AD-G14-F8-1C1
	575511	VUVS-L25-M52-MD-G14-F8-1C1

	Номер изделия	Тип
5/2-распределитель, бистабильный	575518	VUVS-L25-B52-D-G14-F8-1C1
5/3-распределитель	575525	VUVS-L25-P53C-MD-G14-F8-1C1

	Номер изделия	Тип
3/2-распределитель	575568	VUVS-L30-M32C-AD-G38-F8-1C1
	575570	VUVS-L30-M32C-MD-G38-F8-1C1
5/2-распределитель, моностабильный	575596	VUVS-L30-M52-AD-G38-F8-1C1
	575604	VUVS-L30-M52-MD-G38-F8-1C1

	Номер изделия	Тип
5/2-распределитель, бистабильный	575611	VUVS-L30-B52-D-G38-F8-1C1
5/3-распределитель	575618	VUVS-L30-P53C-MD-G38-F8-1C1

1) Вся продукция в этих таблицах легко выбирается и быстро заказывается.

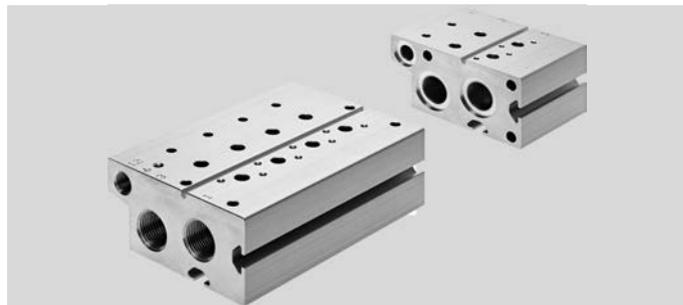
+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Технические данные – Монтажные плиты

- - Расход
до 2300 л/мин



Основные характеристики для типоразмера 20									
для функции распределителя	Монтажная плита стандартная		Модуль расширения для монтажной плиты стандартной		Монтажная плита компактная		Монтажный коллектор с двух сторон		с одной стороны
		3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3	
Монтажный шаг [мм]	22								
Тип монтажа	через сквозные отверстия						с помощью монтажной скобы		
макс. количество позиций распределителя	10	10	2	2	10		10	4	
Канал 1	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	
Канал 3	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	-	-	
Канал 5	-	G3/8	-	G3/8	-	G1/4	-	-	
Канал 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	-	-	-	-	
Канал 14	-	G1/8	-	G1/8	-	-	-	-	

Основные характеристики для типоразмера 25									
для функции распределителя	Монтажная плита стандартная		Модуль расширения для монтажной плиты стандартной		Монтажная плита компактная		Монтажный коллектор с двух сторон		с одной стороны
		3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3	
Монтажный шаг [мм]	27,5								
Тип монтажа	через сквозные отверстия						с помощью монтажной скобы		
макс. количество позиций распределителя	10	10	2	2	10		10	4	
Канал 1	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	
Канал 3	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/8	G3/8	-	-	
Канал 5	-	G1/2	-	G1/2	-	G3/8	-	-	
Канал 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	-	-	-	-	
Канал 14	-	G1/8	-	G1/8	-	-	-	-	

Основные характеристики для типоразмера 30									
для функции распределителя	Монтажная плита стандартная		Модуль расширения для монтажной плиты стандартной		Монтажная плита компактная		Монтажный коллектор с двух сторон		с одной стороны
		3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2	5/2, 5/3	3/2, 5/2, 5/3	
Монтажный шаг [мм]	32								
Тип монтажа	через сквозные отверстия						с помощью монтажной скобы		
макс. количество позиций распределителя	10	10	2	2	10		10	4	
Канал 1	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	
Канал 3	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G1/2	G1/2	-	-	
Канал 5	-	G3/4	-	G3/4	-	G1/2	-	-	
Канал 12	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	-	-	-	-	
Канал 14	-	G1/8	-	G1/8	-	-	-	-	

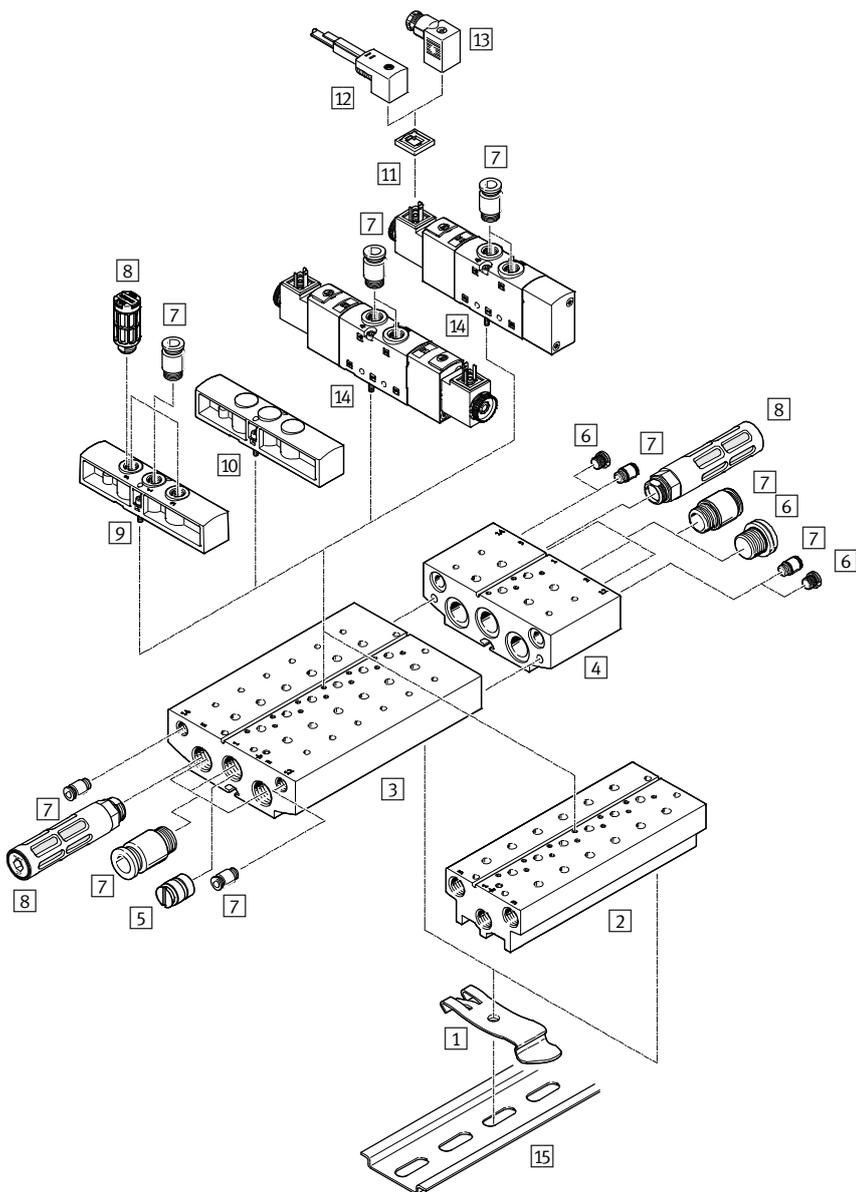
Материалы	
Монтажная плита	Алюминиевый сплав

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Принадлежности – Блочный монтаж распределителя с электромагнитным управлением



9

+7 (846) 215-02-19

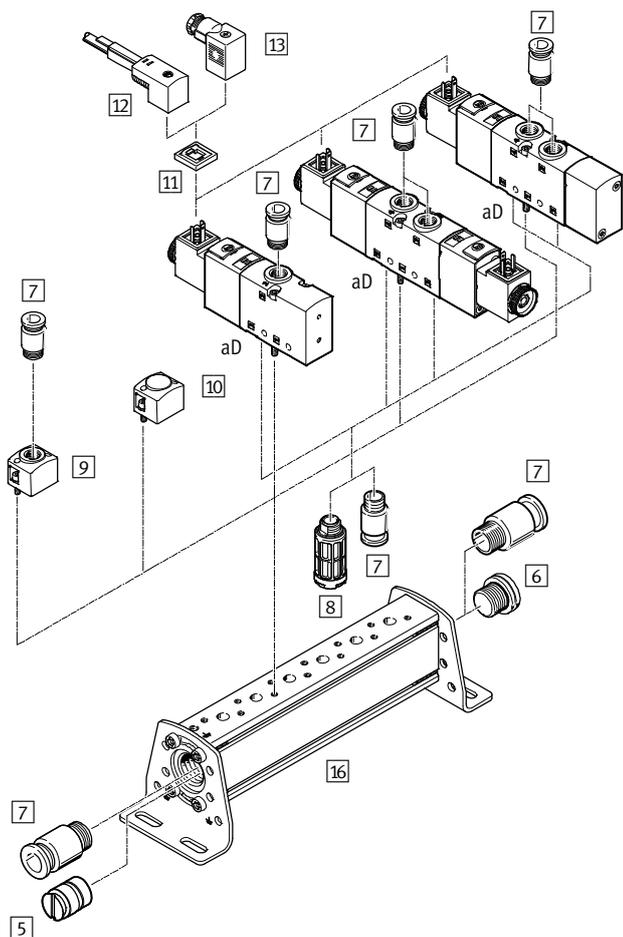
www.tvita.ru

Наименование	Краткое описание	→ Стр./онлайн
1 Крепление для монтажной рейки	для установки на монтажную рейку	938
2 Компактная монтажная плита	для 5/2 и 5/3 распределителей, без канала внешнего питания пилотного каскада	938, 939, 940
3 Стандартная монтажная плита	для 5/2 и 5/3 распределителей, с каналами 12 и 14 для внешнего питания пилотного каскада	938, 939, 940
4 Модуль расширения	для стандартной монтажной плиты, с каналами 12 и 14 для внешнего питания пилотного каскада	938, 939, 940
5 Разделительный элемент	для создания зон давления	941
6 Заглушка	–	941
7 Цанговый штуцер	для подключения шлангов с калибровкой по наружному диаметру	941
8 Глушитель	для монтажа в выхлопных каналах	941
9 Плита питания	для дополнительной подачи воздуха и сброса воздуха через позицию распределителя	941
10 Плита-заглушка	для укрытия неиспользуемых позиций распределителя	942
11 Светящаяся прокладка	для индикации состояния переключения	942
12 Разъем с кабелем	для распределителей с электромагнитным управлением VUVS	942
13 Штекерная розетка	для распределителей с электромагнитным управлением VUVS	942
14 Распределитель с электромагнитным управлением	5/2 распределитель, с электромагнитной катушкой	925
15 Монтажная рейка	–	–
– Электромагнитная катушка	для распределителей с электромагнитным управлением VUVS	943

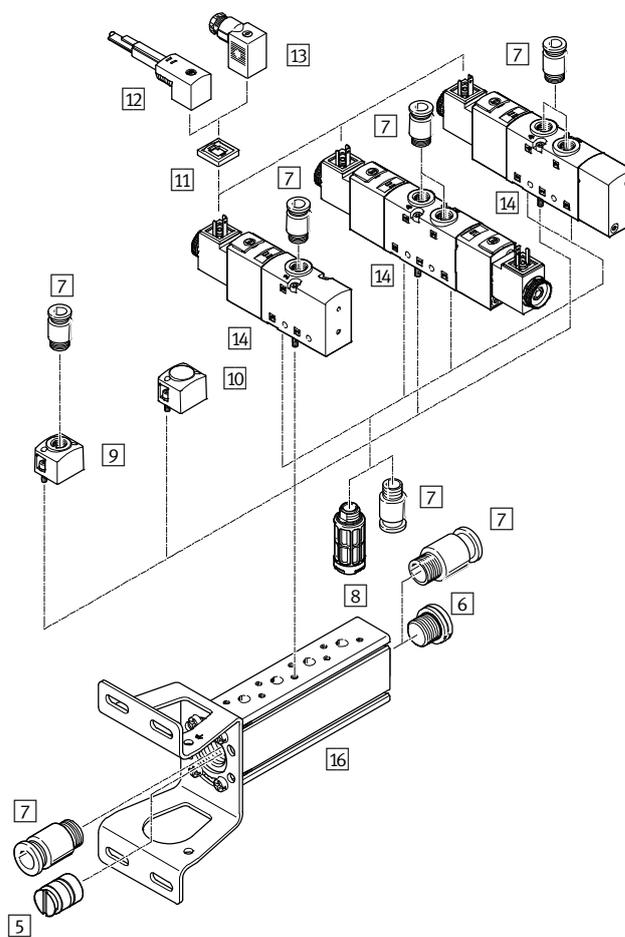


Принадлежности – Блочный монтаж распределителя с электромагнитным управлением

Монтажный коллектор для двухстороннего монтажа



Монтажный коллектор для одностороннего монтажа



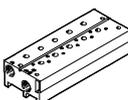
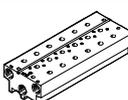
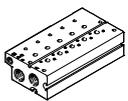
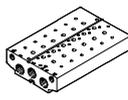
Наименование	Краткое описание	→ Стр./онлайн
5 Разделительный элемент	для создания зон давления	941
6 Заглушка	–	941
7 Цанговый штуцер	для подключения шлангов с калибровкой по наружному диаметру	941
8 Глушитель	для монтажа в выхлопных каналах	941
9 Плита питания	для дополнительной подачи воздуха и сброса воздуха через позицию распределителя	941
10 Плита-заглушка	для укрытия неиспользуемых позиций распределителя	942
11 Светящаяся прокладка	для индикации состояния переключения	942
12 Разъем с кабелем	для распределителей с электромагнитным управлением VUVS	942
13 Штекерная розетка	для распределителей с электромагнитным управлением VUVS	942
14 Распределитель с электромагнитным управлением	с электромагнитной катушкой	925
16 Монтажный коллектор	–	943
– Электромагнитная катушка	для распределителей с электромагнитным управлением VUVS	943

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Принадлежности – Данные для заказа

	Описание		Номер изделия	Тип
1 Крепление для монтажной рейки				
	для закрепления блока распределителей на стандартной монтажной рейке TH 35-7,5 или TH 35-15, по стандарту EN 60715	для типоразмера 20	★ 569998	VAME-T-M4
		для типоразмера 25	2636436	VAME-T-M5
		для типоразмера 30	3488412	VAME-T-M6
2 Компактная монтажная плита, типоразмер 20, для 3/2 распределителей				
	вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	★ 576465	VABM-B10-20S-G14-2-P3
		3 позиции распределителя	576466	VABM-B10-20S-G14-3-P3
		4 позиции распределителя	★ 576467	VABM-B10-20S-G14-4-P3
		6 позиций распределителя	★ 576469	VABM-B10-20S-G14-6-P3
		8 позиций распределителя	★ 576471	VABM-B10-20S-G14-8-P3
		10 позиций распределителя	★ 576473	VABM-B10-20S-G14-10-P3
для 5/2 и 5/3 распределителей				
	вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	★ 576417	VABM-B10-20S-G14-2
		3 позиции распределителя	576418	VABM-B10-20S-G14-3
		4 позиции распределителя	★ 576419	VABM-B10-20S-G14-4
		6 позиций распределителя	★ 576421	VABM-B10-20S-G14-6
		8 позиций распределителя	★ 576423	VABM-B10-20S-G14-8
		10 позиций распределителя	★ 576425	VABM-B10-20S-G14-10
3 Стандартная монтажная плита, типоразмер 20, для 3/2 распределителей				
	вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	576441	VABM-B10-20E-G38-2-P3
		3 позиции распределителя	576442	VABM-B10-20E-G38-3-P3
		4 позиции распределителя	576443	VABM-B10-20E-G38-4-P3
		6 позиций распределителя	576445	VABM-B10-20E-G38-6-P3
		8 позиций распределителя	576447	VABM-B10-20E-G38-8-P3
		10 позиций распределителя	576449	VABM-B10-20E-G38-10-P3
для 5/2 и 5/3 распределителей				
	вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	576339	VABM-B10-20E-G38-2
		3 позиции распределителя	576340	VABM-B10-20E-G38-3
		4 позиции распределителя	576341	VABM-B10-20E-G38-4
		6 позиций распределителя	576343	VABM-B10-20E-G38-6
		8 позиций распределителя	576345	VABM-B10-20E-G38-8
		10 позиций распределителя	576347	VABM-B10-20E-G38-10
4 Модуль расширения для стандартной монтажной плиты, типоразмер 20				
	для 3/2 распределителей, вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	576490	VABM-B10-20EEE-G38-2-P3
	для 5/2 и 5/3 распределителей, вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	576489	VABM-B10-20EEE-G38-2

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Принадлежности – Данные для заказа

	Описание		Номер изделия	Тип
2	Компактная монтажная плата, типоразмер 25, для 3/2 распределителей			
	вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	★ 8026297	VABM-B10-25S-G38-2-P3
		3 позиции распределителя	8026298	VABM-B10-25S-G38-3-P3
		4 позиции распределителя	★ 8026299	VABM-B10-25S-G38-4-P3
		6 позиций распределителя	★ 8026301	VABM-B10-25S-G38-6-P3
		8 позиций распределителя	★ 8026303	VABM-B10-25S-G38-8-P3
		10 позиций распределителя	★ 8026305	VABM-B10-25S-G38-10-P3
для 5/2 и 5/3 распределителей				
	вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	★ 8026261	VABM-B10-25S-G38-2
		3 позиции распределителя	8026262	VABM-B10-25S-G38-3
		4 позиции распределителя	★ 8026263	VABM-B10-25S-G38-4
		6 позиций распределителя	★ 8026265	VABM-B10-25S-G38-6
		8 позиций распределителя	★ 8026267	VABM-B10-25S-G38-8
		10 позиций распределителя	★ 8026269	VABM-B10-25S-G38-10
3	Стандартная монтажная плата, типоразмер 25, для 3/2 распределителей			
	вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	8026279	VABM-B10-25E-G12-2-P3
		3 позиции распределителя	8026280	VABM-B10-25E-G12-3-P3
		4 позиции распределителя	8026281	VABM-B10-25E-G12-4-P3
		6 позиций распределителя	8026283	VABM-B10-25E-G12-6-P3
		8 позиций распределителя	8026285	VABM-B10-25E-G12-8-P3
		10 позиций распределителя	8026287	VABM-B10-25E-G12-10-P3
для 5/2 и 5/3 распределителей				
	вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	8026243	VABM-B10-25E-G12-2
		3 позиции распределителя	8026244	VABM-B10-25E-G12-3
		4 позиции распределителя	8026245	VABM-B10-25E-G12-4
		6 позиций распределителя	8026247	VABM-B10-25E-G12-6
		8 позиций распределителя	8026249	VABM-B10-25E-G12-8
		10 позиций распределителя	8026251	VABM-B10-25E-G12-10
4	Модуль расширения для стандартной монтажной платы, типоразмер 25			
	для 3/2 распределителей, вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	8026316	VABM-B10-25EEE-G12-2-P3
	для 5/2 и 5/3 распределителей, вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	8026315	VABM-B10-25EEE-G12-2



Принадлежности – Данные для заказа

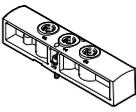
Описание		Номер изделия	Тип
2 Компактная монтажная плата, типоразмер 30, для 3/2 распределителей			
	вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	★ 8026413 VABM-B10-30S-G12-2-P3
		3 позиции распределителя	8026414 VABM-B10-30S-G12-3-P3
		4 позиции распределителя	★ 8026415 VABM-B10-30S-G12-4-P3
		6 позиций распределителя	★ 8026417 VABM-B10-30S-G12-6-P3
		8 позиций распределителя	★ 8026419 VABM-B10-30S-G12-8-P3
		10 позиций распределителя	★ 8026421 VABM-B10-30S-G12-10-P3
для 5/2 и 5/3 распределителей			
	вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	★ 8026377 VABM-B10-30S-G12-2
		3 позиции распределителя	8026378 VABM-B10-30S-G12-3
		4 позиции распределителя	★ 8026379 VABM-B10-30S-G12-4
		6 позиций распределителя	★ 8026381 VABM-B10-30S-G12-6
		8 позиций распределителя	★ 8026383 VABM-B10-30S-G12-8
		10 позиций распределителя	★ 8026385 VABM-B10-30S-G12-10
3 Стандартная монтажная плата, типоразмер 30, для 3/2 распределителей			
	вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	8026395 VABM-B10-30E-G34-2-P3
		3 позиции распределителя	8026396 VABM-B10-30E-G34-3-P3
		4 позиции распределителя	8026397 VABM-B10-30E-G34-4-P3
		6 позиций распределителя	8026399 VABM-B10-30E-G34-6-P3
		8 позиций распределителя	8026401 VABM-B10-30E-G34-8-P3
		10 позиций распределителя	8026403 VABM-B10-30E-G34-10-P3
для 5/2 и 5/3 распределителей			
	вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	8026359 VABM-B10-30E-G34-2
		3 позиции распределителя	8026360 VABM-B10-30E-G34-3
		4 позиции распределителя	8026361 VABM-B10-30E-G34-4
		6 позиций распределителя	8026363 VABM-B10-30E-G34-6
		8 позиций распределителя	8026365 VABM-B10-30E-G34-8
		10 позиций распределителя	8026367 VABM-B10-30E-G34-10
4 Модуль расширения для стандартной монтажной платы, типоразмер 30			
	для 3/2 распределителей, вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	8026432 VABM-B10-30EEE-G34-2-P3
	для 5/2 и 5/3 распределителей, вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	8026431 VABM-B10-30EEE-G34-2

9

+7 (846) 215-02-19

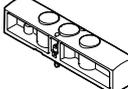
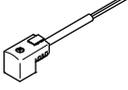
www.tvita.ru

Принадлежности – Данные для заказа

	Описание		Номер изделия	Тип	
5 Разделительный элемент					
	для создания зон давления, для резьбовых присоединений	G1/8	569995	VABD-8-B	
		G1/4	569996	VABD-10-B	
		G3/8	574483	VABD-14-B	
		G1/2	8022483	VABD-17.5-B	
6 Заглушка					
	с присоединительной резьбой G	G1/8	★ 3568	B-1/8	
		G1/4	★ 3569	B-1/4	
		G3/8	★ 3570	B-3/8	
		G1/2	★ 3571	B-1/2	
		G3/4	★ 3572	B-3/4	
7 Цанговый штуцер, с внутренним шестигранником					
	Присоединительная резьба M5 для наружного Ø шланга	4 мм	★ 153315	QSM-M5-4-I	
		4 мм	★ 186106	QS-G1/8-4-I	
		6 мм	★ 186107	QS-G1/8-6-I	
		8 мм	★ 186109	QS-G1/8-8-I	
	Присоединительная резьба G1/4 для наружного Ø шланга	8 мм	★ 186110	QS-G1/4-8-I	
		10 мм	★ 186112	QS-G1/4-10-I	
		Присоединительная резьба G3/8 для наружного Ø шланга	8 мм	★ 186111	QS-G3/8-8-I
			10 мм	★ 186113	QS-G3/8-10-I
	12 мм	★ 186114	QS-G3/8-12-I		
Угловой, с наружным шестигранником					
	Присоединительная резьба G1/8 для наружного Ø шланга	4 мм	★ 186116	QSL-G1/8-4	
		6 мм	★ 186117	QSL-G1/8-6	
		8 мм	★ 186119	QSL-G1/8-8	
	Присоединительная резьба G1/4 для наружного Ø шланга	8 мм	★ 186120	QSL-G1/4-8	
		10 мм	★ 186122	QSL-G1/4-10	
		12 мм	★ 186351	QSL-G1/4-12	
	Присоединительная резьба G3/8 для наружного Ø шланга	8 мм	★ 186121	QSL-G3/8-8	
		10 мм	★ 186123	QSL-G3/8-10	
		12 мм	★ 186124	QSL-G3/8-12	
		16 мм	★ 186348	QSL-G3/8-16	
Угловой, удлиненный, с наружным шестигранником					
	Присоединительная резьба G1/8 для наружного Ø шланга	4 мм	186127	QSSL-G1/8-4	
		6 мм	186128	QSSL-G1/8-6	
		8 мм	186130	QSSL-G1/8-8	
		10 мм	186134	QSSL-G3/8-10	
8 Глушители					
	с присоединительной резьбой G	G1/8	★ 2307	U-1/8	
		G1/4	★ 2316	U-1/4	
		G3/8	★ 6843	U-3/8-B	
		G1/2	★ 6844	U-1/2-B	
9 Плита питания,					
	для типоразмера 20				
	для позиции распределителя на плите для 3/2 распределителей		576493	VABF-B10-20-P1A4-G18-P3	
	для позиции распределителя на плите для 5/2 и 5/3 распределителей		576492	VABF-B10-20-P1A4-G18	
	для типоразмера 25				
	для позиции распределителя на плите для 3/2 распределителей		8026319	VABF-B10-25-P1A4-G14-P3	
	для позиции распределителя на плите для 5/2 и 5/3 распределителей		8026318	VABF-B10-25-P1A4-G14	
	для типоразмера 30				
	для позиции распределителя на плите для 3/2 распределителей		8026435	VABF-B10-30-P1A4-G38-P3	
для позиции распределителя на плите для 5/2 и 5/3 распределителей		8026434	VABF-B10-30-P1A4-G38		



Принадлежности – Данные для заказа

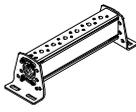
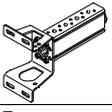
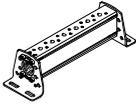
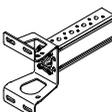
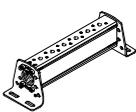
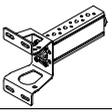
	Описание	Номер изделия	Тип
9 Плита питания,			
	для типоразмера 20		
	для позиции распределителя на монтажном коллекторе	576491	VABF-B10-20-P1-G18
	для типоразмера 25		
	для позиции распределителя на монтажном коллекторе	8026317	VABF-B10-25-P1-G14
	для типоразмера 30		
	для позиции распределителя на монтажном коллекторе	8026433	VABF-B10-30-P1-G38
10 Плита-заглушка,			
	для типоразмера 20		
	для позиции распределителя на плите для 3/2 распределителей	★ 576411	VABB-B10-20-E-P3
	для позиции распределителя на плите для 5/2 и 5/3 распределителей	★ 576410	VABB-B10-20-E
	для позиции распределителя на монтажном коллекторе	★ 576409	VABB-B10-20-A
	для типоразмера 25		
	для позиции распределителя на плите для 3/2 распределителей	★ 8026210	VABB-B10-25-E-P3
	для позиции распределителя на плите для 5/2 и 5/3 распределителей	★ 8026209	VABB-B10-25-E
	для позиции распределителя на монтажном коллекторе	★ 8026208	VABB-B10-25-A
	для типоразмера 30		
	для позиции распределителя на плите для 3/2 распределителей	★ 8026336	VABB-B10-30-E-P3
для позиции распределителя на плите для 5/2 и 5/3 распределителей	★ 8026335	VABB-B10-30-E	
для позиции распределителя на монтажном коллекторе	★ 8026334	VABB-B10-30-A	
11 Светящаяся прокладка			
	форма С, по стандарту DIN EN 175301-803	24 В пост.тока	151717 MEB-LD-12-24DC
		230 В перем. тока	151718 MEB-LD-230AC
12 Кабель со штекерной розеткой			
	Расположение контактов, форма С, по стандарту EN 175301-803		
	Розетка, угловая, 3-контактная	2,5 м	★ 151688 KMEB-1-24-2,5-LED
	кабель, открытый конец, 3-проводной, 24 В пост. тока, светодиод	5 м	151689 KMEB-1-24-5-LED
		10 м	193457 KMEB-1-24-10-LED
		2,5 м	151690 KMEB-1-230AC-2,5
	Розетка, угловая, 3-контактная	5 м	151691 KMEB-1-230AC-5
	Расположение контактов, форма В, промышленный стандарт		
	Розетка, угловая, 3-контактная	2,5 м	★ 30935 KMF-1-24DC-2,5-LED
	кабель, открытый конец, 3-проводной, 24 В пост. тока, светодиод	5 м	30937 KMF-1-24DC-5-LED
		10 м	193458 KMF-1-24-10-LED
2,5 м		30936 KMF-1-230AC-2,5	
Розетка, угловая, 3-контактная	5 м	30938 KMF-1-230AC-5	
13 Штекерная розетка			
	Расположение контактов, форма С, по стандарту EN 175301-803		
	Розетка угловая, 3-контактная, IP65	0 ... 230 В перем. тока/пост. тока	539712 MSSD-EB-M12
	Кабельный ввод Pg7, 3-контактная	0 ... 250 В перем. тока/пост. тока	★ 151687 MSSD-EB
	Розетка угловая, 4-контактная, IP67	0 ... 230 В перем. тока/пост. тока	192745 MSSD-EB-S-M14
	Розетка угловая, 3-контактная, штекер прямой, M12, 2-контактный, IP65	12 ... 24 В перем. тока/пост. тока	188024 MSSD-EB-M12-MONO
	Расположение контактов, форма В, промышленный стандарт		
	Розетка угловая, 3-контактная	0 ... 230 В перем. тока/пост. тока	539710 MSSD-F-M16
	Кабельный ввод Pg9, 3-контактная	0 ... 250 В перем. тока/пост. тока	★ 34431 MSSD-F
	Розетка угловая, 4-контактная	0 ... 230 В перем. тока/пост. тока	192746 MSSD-F-S-M16

+7 (846) 215-02-19

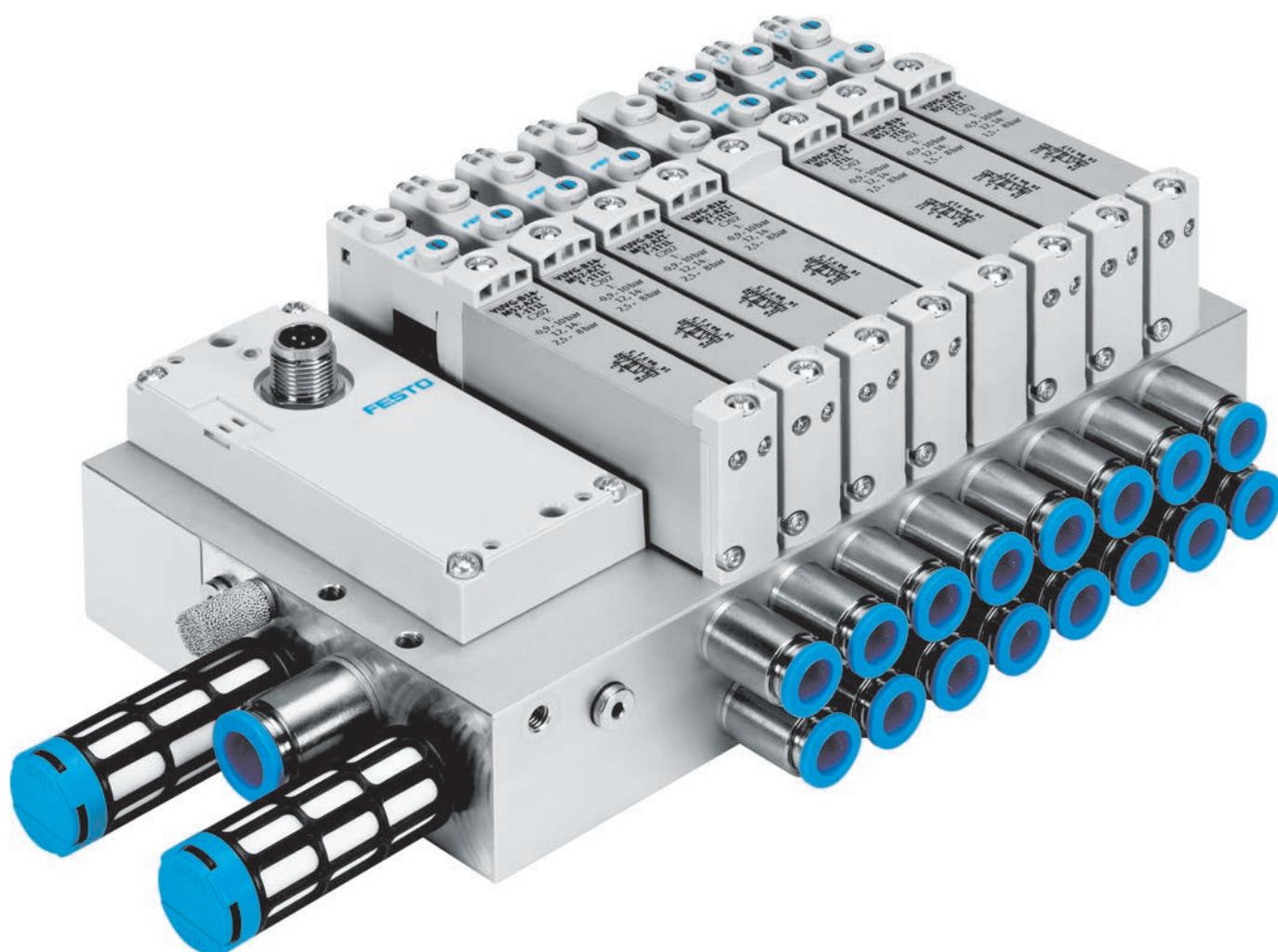
www.tvita.ru



Принадлежности – Данные для заказа

	Описание		Номер изделия	Тип
16 Монтажный коллектор, типоразмер 20				
	для двухстороннего крепления, вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	★ 576363	VABM-B10-20-G38-2-P53
		3 позиции распределителя	576364	VABM-B10-20-G38-3-P53
		4 позиции распределителя	★ 576365	VABM-B10-20-G38-4-P53
		6 позиций распределителя	★ 576367	VABM-B10-20-G38-6-P53
		8 позиций распределителя	★ 576369	VABM-B10-20-G38-8-P53
		10 позиций распределителя	★ 576371	VABM-B10-20-G38-10-P53
	для одностороннего крепления, вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	576414	VABM-B10-20-G38-2-P53-E
		3 позиции распределителя	576415	VABM-B10-20-G38-3-P53-E
		4 позиции распределителя	576416	VABM-B10-20-G38-4-P53-E
Типоразмер 25				
	для двухстороннего крепления, вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	★ 8026219	VABM-B10-25-G12-2-P53
		3 позиции распределителя	8026220	VABM-B10-25-G12-3-P53
		4 позиции распределителя	★ 8026221	VABM-B10-25-G12-4-P53
		6 позиций распределителя	★ 8026223	VABM-B10-25-G12-6-P53
		8 позиций распределителя	★ 8026225	VABM-B10-25-G12-8-P53
		10 позиций распределителя	★ 8026227	VABM-B10-25-G12-10-P53
	для одностороннего крепления, вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	8026237	VABM-B10-25-G12-2-P53-E
		3 позиции распределителя	8026238	VABM-B10-25-G12-3-P53-E
		4 позиции распределителя	8026239	VABM-B10-25-G12-4-P53-E
Типоразмер 30				
	для двухстороннего крепления, вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	★ 8026338	VABM-B10-30-G34-2-P53
		3 позиции распределителя	8026339	VABM-B10-30-G34-3-P53
		4 позиции распределителя	★ 8026340	VABM-B10-30-G34-4-P53
		6 позиций распределителя	★ 8026342	VABM-B10-30-G34-6-P53
		8 позиций распределителя	★ 8026344	VABM-B10-30-G34-8-P53
		10 позиций распределителя	★ 8026346	VABM-B10-30-G34-10-P53
	для одностороннего крепления, вкл. уплотнения и винты для монтажа распределителей	2 позиции распределителя	8026356	VABM-B10-30-G34-2-P53-E
		3 позиции распределителя	8026357	VABM-B10-30-G34-3-P53-E
		4 позиции распределителя	8026358	VABM-B10-30-G34-4-P53-E
Электромагнитная катушка для распределителей,				
	для типоразмера 20			
	Расположение контактов, форма С, по стандарту EN 175301-803	12 В пост. тока	8025331	VACS-C-C1-5
		24 В пост. тока	8025330	VACS-C-C1-1
		48 В пост. тока	8025336	VACS-C-C1-7
		24 В перем. тока	8025335	VACS-C-C1-1A
		48 В перем. тока	8025337	VACS-C-C1-7A
		110/120 В перем. тока	8025334	VACS-C-C1-16B
		230/240 В перем. тока	8025338	VACS-C-C1-3W
	для типоразмеров 25 и 30			
	Расположение контактов, форма В, промышленный стандарт	12 В пост. тока	8030801	VACF-B-B2-5
24 В пост. тока		8030802	VACF-B-B2-1	
48 В пост. тока		8030803	VACF-B-B2-7	
24 В перем. тока		8030804	VACF-B-B2-1A	
48 В перем. тока		8030805	VACF-B-B2-7A	
110/120 В перем. тока		8030806	VACF-B-B2-16B	
Расположение контактов, форма С, по стандарту EN 175301	230/240 В перем. тока	8030808	VACF-B-B2-3W	
	12 В пост. тока	8030810	VACF-B-C1-5	
	24 В пост. тока	8030811	VACF-B-C1-1	
	48 В пост. тока	8030812	VACF-B-C1-7	
	24 В перем. тока	8030813	VACF-B-C1-1A	
	48 В перем. тока	8030814	VACF-B-C1-7A	
110/120 В перем. тока	8030815	VACF-B-B2-16B		
230/240 В перем. тока	8030817	VACF-B-C1-3W		





+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Пневмоострова

Лучшие характеристики связи при оптимизированных затратах

- + Превосходное соотношение цены и производительности за счет монтажных плит с фиксированным шагом
- + Универсальный интерфейс для шинного узла STEU или IO-Link
- + До 24 позиций распределителя

VTUG

Индивидуальное подключение
Многополюсный разъем
Fieldbus
IO-Link
I-Port

Универсальные пневмоострова
Пневмоострова

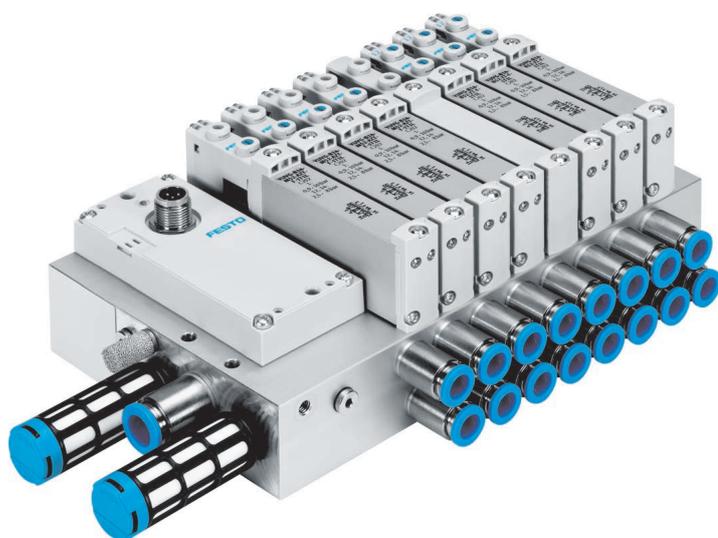
VTUG



Обзор/Конфигурация/Заказ
→ www.festo.com/catalogue/vtug



Дополнительная информация/Поддержка/
Руководство пользователя
→ www.festo.com/sp/vtug



+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

- + Различные варианты многополюсного разъема
- + Интерфейс I-Port для шинных узлов (СТЕУ)
- + IO-Link для непосредственного подключения к мастеру IO-Link
- + Прочные и долговечные элементы из металла
- + Превосходное соотношение цены и производительности
- + Пневматическое присоединение M5, M7, G1/8
- + Цанговые штуцеры 3, 4, 6, 8 мм
- + Степень защиты IP40/IP67



Обзор комплекта поставки

Функция	Исполнение	Код	Размер распределителя			→ Стр./ онлайн
			10 мм	14 мм	18 мм	
Функция позиции 0-23	5/2 распределитель, моностабильный, с механической пружиной	A	■	■	■	950, 952, 954, 956
	5/2 распределитель, моностабильный, с пневматической/механической пружиной	P	■	-	■	
	5/3 распределитель, в среднем положении под давлением	B	■	■	■	
	5/3 распределитель, в среднем положении на выхлоп	E	■	■	■	
	5/3 распределитель, в среднем положении закрыт	G	■	■	■	
	2x3/2 распределителя, 1x нормально закрытый, 1x нормально открытый с пневматической пружиной	H	■	■	■	
	5/2 распределитель, бистабильный	j	■	■	■	
	2x3/2 распределителя, нормально закрытые, с пневматической пружиной	K	■	■	■	
	5/2 распределитель, моностабильный, с пневматической пружиной	M	-	■	-	
	2x3/2 распределителя, нормально закрытые, с пневматической пружиной	N	■	■	■	
	2x3/2 распределителя, 1x нормально закрытый, 1x нормально открытый, с механической пружиной	VH	■	■	■	
	2x3/2 распределителя, нормально закрытые, с механической пружиной	VK	■	■	■	
	2x3/2 распределителя, нормально открытые, с механической пружиной	VN	■	■	■	
	Дополнительное питание	S	■	■	■	
Резервная позиция	L	■	■	■		

Примечание

Пневмоострова можно быстро и легко заказать онлайн.

Удобный конфигуратор продукции находится здесь:

→ www.festo.com/catalogue/vtug

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Отличительные черты

Инновативность

- Специальный интерфейс I-Port, разработанный компанией Festo для шинных узлов (CTEU)
- Режим IO-Link для прямого подключения к IO-Link Master верхнего уровня
- Специальный интерфейс I-Port, разработанный компанией Festo, с блокировкой Interlock
- Варианты многополюсного подключения через разъем Sub-D или плоский кабель
- Реверсивные золотниковые распределители, до 24 позиций
- Сниженная потребляемая мощность
- Великолепное соотношение цены и производительности

Многовариантность

- Возможность выбора цанговых штуцеров
- Возможность использования нескольких зон давления
- Варианты разъемов Sub-D и fieldbus подключения с классом защиты IP 67
- Возможно внутреннее или внешнее питание пилотов с одной и той же монтажной плитой благодаря использованию заглушек
- Стыковые распределители с выходами, направленными вниз, для установки в шкафах управления

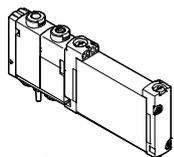
Надежность

- Прочные и долговечные компоненты из металла
 - Распределители
 - Монтажные плиты
- Быстрый поиск ошибок благодаря наличию светодиодного индикатора
- Виды ручного дублирования: без фиксации, с фиксацией или закрытое крышкой – по выбору

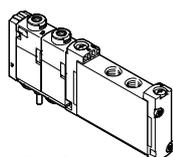
Удобство монтажа

- Простота монтажа благодаря винтам с защитой от выпадения и наличию уплотнения
- Легкая замена вариантов электрического подключения
- Держатели табличек для нанесения надписей

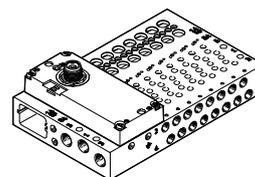
Стыковые и полустыковые распределители



VUVG-B...1T1
Стыковой
распределитель



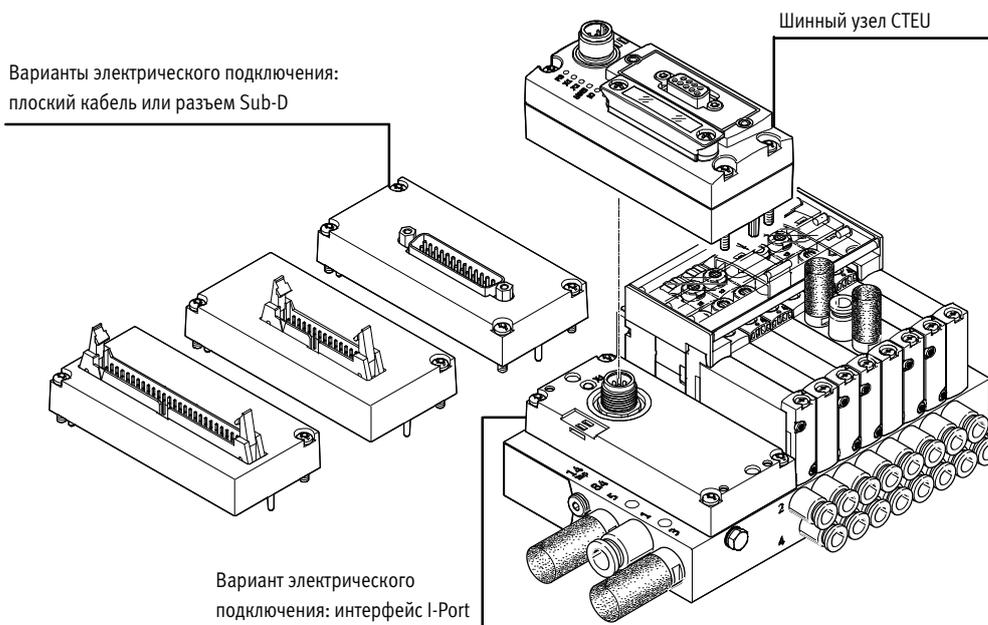
VUVG-S...1T1M
Полустыковой
распределитель



Пневмоостров VTUG с вариантами
электрического подключения

9

Обзор



Возможные виды комплектации

Функции распределителя

- Функции распределителей 2x3/2, 5/2, 5/3
- Реверсивные золотниковые распределители, до 24 позиций
- Режим IO-Link для прямого подключения к IO-Link Master верхнего уровня
- Специальный интерфейс I-Port, разработанный компанией Festo для шинных узлов (CTEU)
- Варианты многополюсного подключения через разъем Sub-D или плоский кабель
- Специальный интерфейс I-Port, разработанный компанией Festo, с блокировкой Interlock (для распределителей размером 10 мм)

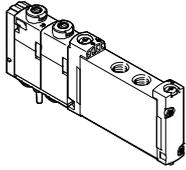
+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



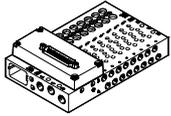
Основные характеристики

Базовые распределители VUVG



- Размер распределителя - 10 и 14 мм
- Полустыковые распределители
- Стыковые распределители
- Функции распределителей 2x3/2, 5/2 и 5/3

Электрическое подключение Многополюсный разъем



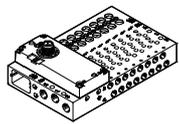
Управляющие сигналы от системы управления к пневмоострову передаются с помощью предварительно установленного или самостоятельно подключенного многожильного кабеля.

Благодаря этому существенно сокращаются трудозатраты на подключение. На пневмоострове могут быть установлены максимум 48 электромагнитных катушек.

Конструктивные исполнения:

- Разъем Sub-D
- Плоский кабель

Интерфейс I-Port



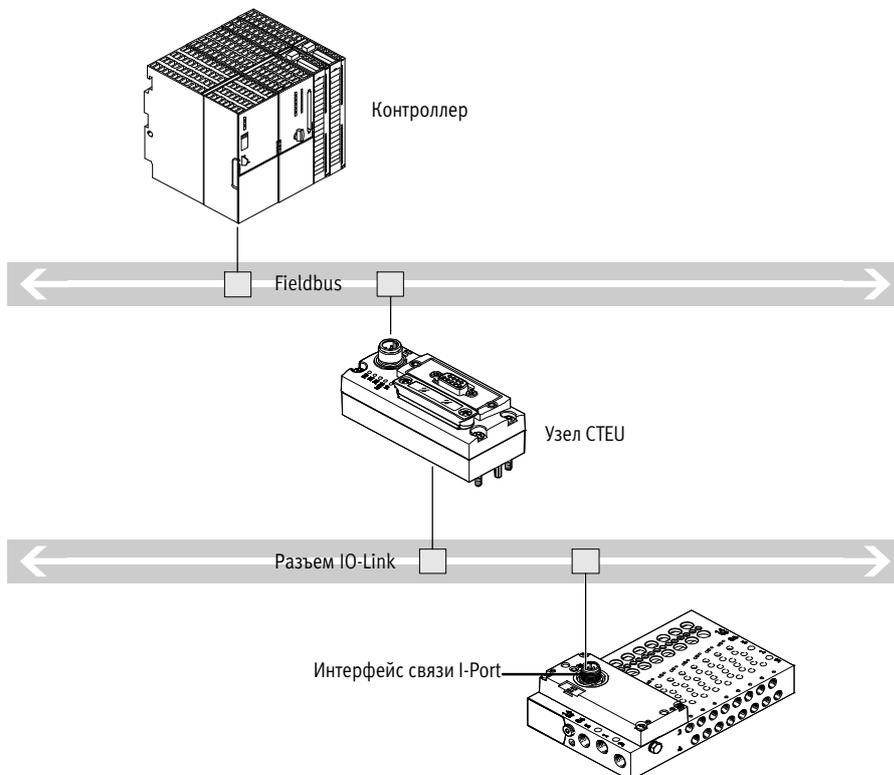
Специальный интерфейс Festo как основа для шинных узлов (СТЕУ) или в режиме IO-Link для прямого подключения к IO-Link Master верхнего уровня

Связь и подача напряжения осуществляются через общий интерфейс M12 на пневмоострове.

Возможности подключения:

- В виде интерфейса I-Port для шинных узлов (СТЕУ)
- В режиме IO-Link для прямого подключения к IO-Link Master верхнего уровня

Обзор системы IO-Link



- Связь с системой управления верхнего уровня через fieldbus
- Используйте узел CTEU, соответствующий протоколу fieldbus

- До 64 входов/выходов (катушек распределителя), в зависимости от пневмоострова
- Предварительная обработка отсутствует



Технические данные – Распределитель полустыкового монтажа M5/M7

- - Размер распределителя
10 мм
- - Расход
130 ... 330 л/мин
- - Напряжение
24 В пост. тока



Основные характеристики		Загрузка данных CAD → www.festo.com											
		T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Функция распределителя		C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Исходное положение		да			нет			да ⁵⁾	–	нет	–		
Тип возврата: пневматическая пружина		да			нет			да ⁵⁾	–	да	–		
Тип возврата: механическая пружина		нет			да			да ⁵⁾	–	да	–		
Функция распределителя		моностабильный						бистабильный	моностабильный				
Канал 1, 3, 5		на коллекторной плате											
Канал 2, 4		VUVG-S10-...-M5			M5								
		VUVG-S10-...-M7			M7								
Канал 12, 14		на коллекторной плате											
Расход на коллекторе M5		[л/мин]		150	130	230	230	230	210				
Расход на коллекторе M7		[л/мин]		160	140	330	330	290	280				
Режим вакуума на канале 1		нет			с внешним питанием пилотов								
Конструктивное исполнение		Золотниковый распределитель											
Тип монтажа		на коллекторной плате											
Электрическое подключение		через коллекторную плату											
Ручное дублирование		без фиксации, закрытое крышкой, без фиксации/с фиксацией или с фиксацией - по выбору											
Класс защиты по стандарту EN 60529		Отдельный распределитель		IP67/IP65									
		Пневмоостров		IP40, IP67/IP65									

- 1) С=нормально закрытый
- 2) U=нормально открытый/в среднем положении под давлением
- 3) E= в среднем положении на сброс
- 4) H=2х3/2 распределителя, 1х нормально закрытый, 1х нормально открытый
- 5) Тип возврата - комбинированный

Условия эксплуатации		Загрузка данных CAD → www.festo.com							
Функция распределителя		T32-A ⁶⁾	T32-M ⁷⁾	M52-R ⁸⁾	B52	M52-M ⁷⁾	P53		
Рабочая среда		сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Рабочее давление	Питание пилотного каскада: внутр.	[бар]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
	Питание пилотного каскада: внеш.	[бар]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10	
Давление управления ⁹⁾		[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						

- 6) пневматическая пружина
- 7) механическая пружина
- 8) пневматическая/механическая пружина
- 9) минимальное давление управления 50 % от рабочего давления

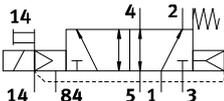
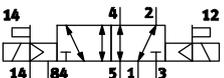
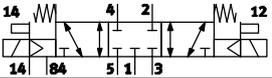
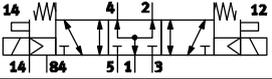
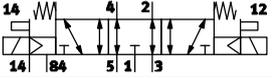
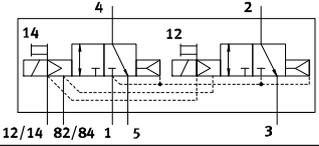
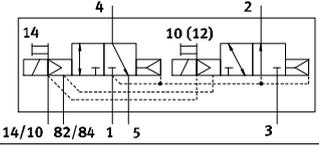
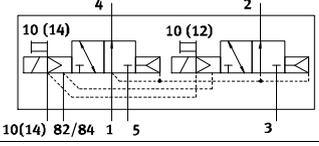
Материалы	
Корпус	Алюминиевый сплав
Уплотнения	HNBR, NBR

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Код для заказа – Распределитель полустыкового монтажа M5/M7

VUVG	- S	10	-	-	Z	-	-	1	T1	L
Конструкция распределителя										
Распределитель полустыкового монтажа		S								Индикатор L светодиодный
Размер распределителя										Электрическое подключение T1 Стыковое
10 мм			10							Номинальное рабочее напряжение 1 24 В пост. тока
Функция распределителя										Пневматическое присоединение
										M5 M5
										M7 M7
										Q3 Цанговый штуцер 3 мм
										Q4 Цанговый штуцер 4 мм
										Q4H Цанговый штуцер 4 мм
										Q6 Цанговый штуцер 6 мм
										Q6H Цанговый штуцер 6 мм
										T14 Цанговый штуцер 1/4"
										T14H Цанговый штуцер 1/4"
										T18 Цанговый штуцер 1/8"
										T316 Цанговый штуцер 3/16"
										T316H Цанговый штуцер 3/16"
										T532 Цанговый штуцер 5/32"
										

Ручное дублирование

H	без фиксации
S	закрытое крышкой
T	без фиксации, с фиксации
Y	с фиксацией, без принадлежностей

Питание пилотов

Z	внешнее
---	---------

Тип возврата

A	пневматическая пружина для T32
M	механическая пружина для T32 и M52
R	пневматическая/механическая пружина для M52
-	для B52 и P53

Пример заказа:

VUVG-S10-T32C-MZT-M5-1T1L

Универсальный распределитель с электромагнитным управлением VUVG - Распределитель полустыкового монтажа, размер распределителя 10 мм - 2x3/2 распределителя, нормально закрытые - Тип возврата: механическая пружина, внешнее питание пилотного каскада, кнопка ручного дублирования без фиксации/с фиксацией - Пневматическое присоединение M5 - Номинальное рабочее напряжение 24 В пост. тока, электрическое подключение - стыковое, светодиодный индикатор

Заказ – Доступные опции

  	<p>Конфигурируемое изделие</p>	<p>Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.</p>	<p>Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/...</p>	<p>Введите тип в поисковое поле.</p>
---	---------------------------------------	---	---	--------------------------------------



Технические данные – Распределитель полустыкового монтажа G¹/₈

- - Размер распределителя
14 мм
- - Расход
520 ... 630 л/мин
- - Напряжение
24 В пост. тока



Основные характеристики	Загрузка данных CAD → www.festo.com											
	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
Функция распределителя	C ¹⁾	U ²⁾	N ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	N ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Исходное положение	да			нет			да	-	нет	-		
Тип возврата: пневматическая пружина	да			нет			да	-	нет	-		
Тип возврата: механическая пружина	нет			да			нет	-	да	-		
Функция распределителя	моностабильный						бистабильный	моностабильный				
Канал 1, 3, 5	на коллекторной плите											
Канал 2, 4	G ¹ / ₈											
Канал 12, 14	на коллекторной плите											
Расход на коллекторе G ¹ / ₈	[л/мин]			610	520	620	630	620	590			
Режим вакуума на канале 1	нет			только с внешним питанием пилотного каскада								
Конструктивное исполнение	Золотниковый распределитель											
Способ фиксации	на коллекторной плите											
Электрическое подключение	через коллекторную плиту											
Ручное дублирование	без фиксации, закрытое крышкой, без фиксации/с фиксацией или с фиксацией - по выбору											
Степень защиты согласно EN 60529	Отдельный распределитель			IP67/IP65								
	Пневмоостров			IP40, IP67/IP65								

- 1) С=нормально закрытый
- 2) U=нормально открытый/в среднем положении под давлением
- 3) E= в среднем положении на сброс
- 4) N=2х3/2 распределителя, 1х нормально закрытый, 1х нормально открытый

Условия эксплуатации		T32-A ⁵⁾	T32-M ⁶⁾	M52-A ⁵⁾	B52	M52-M ⁶⁾	P53	
Рабочая среда		сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Рабочее давление	Питание пилотного каскада: внутр.	[бар]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Питание пилотного каскада: внеш.	[бар]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Давление управления ⁷⁾			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					

- 5) пневматическая пружина
- 6) механическая пружина
- 7) минимальное давление управления 50 % от рабочего давления

Материалы	
Корпус	Алюминиевый сплав
Уплотнения	HNBR, NBR

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Код для заказа – Распределитель полустыкового монтажа G1/8

VUVG	- S	14	-	-	Z	-	-	1	T1	L
Конструкция распределителя										Индикатор
Распределитель полустыкового монтажа		S								L светодиодный
Размер распределителя										Электрическое подключение
14 мм		14								T1 Стыковое
Функция распределителя										Номинальное рабочее напряжение
				M52						Пневматическое присоединение
				B52						G18 G1/8
				P53C						T14 Цанговый штуцер 1/4"
				P53U						T516 Цанговый штуцер 5/16"
				P53E						Q4 Штуцер под шланг 4 мм
				T32C						Q6 Штуцер под шланг 6 мм
				T32H						Q8 Цанговый штуцер 8 мм
				T32U						
										Ручное дублирование
										H без фиксации
										S закрытое крышкой
										T без фиксации, с фиксацией
										Y с фиксацией, без принадлежностей
										Питание пилота
										Z внешнее
										Тип возврата
										A пневматическая пружина для M53 и T32
										M механическая пружина для M53 и T32
										- для B52 и P53

Пример заказа:

VUVG-S14-T32U-AZT-G18-1T1L

Универсальный распределитель с электромагнитным управлением VUVG - Распределитель полустыкового монтажа, размер распределителя 14 мм - 2x3/2 распределителя, нормально открытые - Тип возврата: пневматическая пружина, внешнее питание пилотного каскада, кнопка ручного дублирования без фиксации/с фиксацией - Пневматическое присоединение G1/8 - Номинальное рабочее напряжение 24 В пост. тока, электрическое подключение - стыковое, светодиодный индикатор

Заказ – Доступные опции

	Конфигурируемое изделие	Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.	Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/...	Введите тип в поисковое поле.
--	--------------------------------	--	--	-------------------------------



Технические данные – стыковой распределитель M5/M7

- - Размер распределителя
10 мм
- - Расход
130 ... 300 л/мин
- - Напряжение
24 В пост. тока



Основные характеристики	Загрузка данных CAD → www.festo.com											
	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Функция распределителя	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	–	–	–	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Исходное положение	да			нет			да ⁵⁾	–	нет	–		
Тип возврата: пневматическая пружина	да			нет			да ⁵⁾	–	да	–		
Тип возврата: механическая пружина	нет			да			да ⁵⁾	–	да	–		
Стабильность сохранения	моностабильный						бистабильный	моностабильный				
Канал 1, 3, 5	на коллекторе											
Канал 2, 4	на коллекторе											
Канал 12, 14	на коллекторе											
Стандартный номинальный расход M5/M7	[л/мин]	160	140	300	300	260	260					
Расход на коллекторе M5, спереди	[л/мин]	150	130	220	220	220	200					
Расход на коллекторе M7, спереди	[л/мин]	160	140	270	270	240	250					
Расход на коллекторе M7, внизу	[л/мин]	160	140	300	300	260	260					
Режим вакуума на канале 1	нет			только с внешним питанием пилотного каскада								
Конструктивное исполнение	Золотниковый распределитель											
Вид крепления	на коллекторе											
Подключение электропитания	через коллекторную плату											
Ручное дублирование	без фиксации, закрытое крышкой, без фиксации/с фиксацией или с фиксацией - по выбору											
Степень защиты согласно EN 60529	отдельный клапан	IP67/IP65										
	Пневмоостров	IP40, IP67/IP65										

- 1) С=нормально закрытый
- 2) U=нормально открытый/в среднем положении под давлением
- 3) E= в среднем положении на сброс
- 4) H=2x3/2 распределителя, 1x нормально закрытый, 1x нормально открытый
- 5) Тип возврата - комбинированный

Условия эксплуатации		T32-A ⁶⁾	T32-M ⁷⁾	M52-R ⁸⁾	B52	M52-M ⁷⁾	P53
Рабочая среда		сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Рабочее давление	Питание пилотного каскада: внутр.	[бар]	1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
	Питание пилотного каскада: внеш.	[бар]	1,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10
Давление управления ⁹⁾			1,5 ... 8	2 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8
Окружающая температура		[°C]	-5 ... +60				
Температура среды		[°C]	-5 ... +60				

- 6) пневматическая пружина
- 7) механическая пружина
- 8) пневматическая/механическая пружина
- 9) Минимальное давление управления 50% от рабочего давления

Материалы	
Корпус	Алюминиевый сплав
Уплотнения	HNBR, NBR

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Код для заказа – стыковой распределитель M5/M7

VUVG	- B	10	-	-
Конструкция распределителя				
Стыковой распределитель		B		
Размер распределителя				
10 мм		10		
Функция распределителя				
			M52	
			B52	
			P53C	
			P53U	
			P53E	
			T32C	
			T32H	
			T32U	

Z	-	F	-	1	T1	L
Индикатор						
						L
светодиодный						
Электрическое подключение						
T1						Стыковое
Номинальное рабочее напряжение						
1						24 В пост. тока
Пневматическое присоединение						
F						Стыковое
Ручное дублирование						
H						без фиксации
S						закрытое крышкой
T						без фиксации, с фиксацией
Y						с фиксацией, без принадлежностей
Питание пилота						
Z						внешнее
Тип возврата						
A						пневматическая пружина для T32
M						механическая пружина для M52 и T32
R						пневматическая/механическая пружина для M52
-						для B52 и P53

Пример заказа:

VUVG-B10-T32U-MZT-F-1T1L

Универсальный распределитель с электромагнитным управлением VUVG - Стыковой распределитель, размер распределителя 10 мм - 2x3/2 распределителя, нормально открытые - Тип возврата: механическая пружина, питание пилотного каскада внешнее, кнопка ручного дублирования с фиксацией/без фиксации - Пневматическое присоединение стыковое - Номинальное рабочее напряжение 24 В пост. тока, электрическое подключение - стыковое, светодиодный индикатор

Заказ – Опции изделия

	<p>Конфигурируемое изделие</p>	<p>Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.</p>	<p>Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/...</p>
		<p>Введите тип в поисковое поле.</p>	



Технические данные – Стыковой распределитель G^{1/8}

- - Размер распределителя
14 мм
- - Расход
440 ... 560 л/мин
- - Напряжение
24 В пост. тока



Основные характеристики	Загрузка данных CAD → www.festo.com											
	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
Функция распределителя	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	C ¹⁾	U ²⁾	H ⁴⁾	-	-	-	C ¹⁾	U ²⁾	E ³⁾
Исходное положение	да			нет			да	-	нет	-		-
Тип возврата: пневматическая пружина	да			нет			да	-	нет	-		-
Тип возврата: механическая пружина	нет			да			нет	-	да	-		-
Функция распределителя	моностабильный						бистабильный	моностабильный				
Канал 1, 3, 5	на коллекторной плите											
Канал 2, 4	на коллекторной плите											
Канал 12, 14	на коллекторной плите											
Стандартный номинальный расход G18	[л/мин]	530	470	550	560	550	510	550	510			
Расход на коллекторе G18, спереди	[л/мин]	490	440	500	510	500	470	500	470			
Расход на коллекторе G18, внизу	[л/мин]	530	470	550	560	550	510	550	510			
Режим вакуума на канале 1	нет			только с внешним питанием пилотного каскада								
Конструктивное исполнение	золотниковый распределитель											
Способ фиксации	на коллекторной плите											
Электрическое подключение	через коллекторную плиту											
Ручное дублирование	без фиксации, закрытое крышкой, без фиксации/с фиксацией или с фиксацией - по выбору											
Класс защиты по стандарту EN 60529	Отдельный распределитель		IP67/IP65									
	Пневмоостров		IP40, IP67/IP65									

- 1) С=нормально закрытый
- 2) U=нормально открытый/в среднем положении под давлением
- 3) E= в среднем положении на сброс
- 4) H=2х3/2 распределителя, 1х нормально закрытый, 1х нормально открытый

Условия эксплуатации		Функция распределителя					
		T32-A ⁵⁾	T32-M ⁶⁾	M52-A ⁵⁾	B52	M52-M ⁶⁾	P53
Рабочая среда		сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Рабочее давление	Питание пилотного каскада: внутр.	[бар] 1,5 ... 8	3,5 ... 8	2,5 ... 8	1,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	Питание пилотного каскада: внеш.	[бар] 1,5 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 8	-0,9 ... 10
Давление управления ⁷⁾		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					

- 5) пневматическая пружина
- 6) механическая пружина
- 7) минимальное давление управления 50 % от рабочего давления

Материалы	
Корпус	Алюминиевый сплав
Уплотнения	HNBR, NBR

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Код для заказа – Стыковой распределитель G^{1/8}

VUVG	- B	14	-	-
Конструкция распределителя				
Стыковой распределитель		B		
Размер распределителя				
14 мм		14		
Функция распределителя				
	M52			
	B52			
	P53C			
	P53U			
	P53E			
	T32C			
	T32H			
	T32U			

Пример заказа:

VUVG-B14-M52-AZT-F-1T1L

Универсальный распределитель с электромагнитным управлением VUVG - Стыковой распределитель, размер распределителя 14 мм - 5/2 распределитель, моностабильный - Тип возврата: пневматическая пружина, внешнее питание пилотного каскада, ручное дублирование без фиксации/с фиксацией - Пневматическое присоединение стыковое - Номинальное рабочее напряжение 24 В пост. тока, электрическое подключение - стыковое, светодиодный индикатор

Заказ – Доступные опции

	Конфигурируемое изделие	Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.	Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/...	Введите тип в поисковое поле.
--	--------------------------------	--	--	-------------------------------

Z	-	F	-	1	T1	L
Индикатор						
L светодиодный						
Электрическое подключение						
T1 Стыковое						
Номинальное рабочее напряжение						
1 24 В пост. тока						
Пневматическое присоединение						
F Стыковое						
Ручное дублирование						
H без фиксации						
S закрытое крышкой						
T без фиксации, с фиксацией						
с фиксацией, без принадлежностей						
Питание пилотов						
Z внешнее						
Тип возврата						
A пневматическая пружина для M52 и T32						
M механическая пружина для M52 и T32						
- для B52 и P53						

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Технические данные – Коллекторная плата VABM

Основные характеристики		Загрузка данных CAD → www.festo.com	
Тип	VABM-L1-10		VABM-L1-14
Подключение	12/14	M5	
	82/84	M5	
	2, 4	M5 или M7	G1/8
	1, 3, 5	G1/8	G1/4
Макс. количество позиций распределителя	24		
Материалы		Загрузка данных CAD → www.festo.com	
Корпус	Алюминиевый деформируемый сплав		

Технические данные – многополюсный разъем VAEM

Для пневмоострова VTUG имеются следующие многополюсные разъемы:

- Sub-D (25 контактов)
- Sub-D (44 контакта)
- Плоский кабель (26 контактов)
- Плоский кабель (50 контактов)



Основные характеристики		Загрузка данных CAD → www.festo.com		
Тип	VAEM-L1-S-M1-25	VAEM-L1-S-M1-44	VAEM-L1-S-M3-26	VAEM-L1-S-M3-50
Количество контактов	25 контактов	44 контакта	26 контактов	50 контактов
Электрическое подключение	Штекер Sub-D		Плоский кабель	
Макс. количество позиций распределителя	24		24	



Технические данные – Интерфейс I-Port/IO-Link

Специальный, универсальный интерфейс Festo для прямого подключения к fieldbus путем установки шинного узла STEU или с помощью подключения к IO-Link Master (в режиме IO-Link).

Поддерживаются следующие протоколы STEU:

- CANopen
- DeviceNet
- PROFIBUS
- CC-Link
- EtherCAT



Основные характеристики			Загрузка данных CAD → www.festo.com
Типы связи		IO-Link	
Электрическое подключение		<ul style="list-style-type: none"> • Разъем M12, 5-контактный • Кодировка A • Металлическая резьба для экранирования 	
Скорость передачи данных	COM3	[Кбит/с]	230,4
	COM2	[Кбит/с]	38,4
Макс. количество электромагнитных катушек	VAEM-L1-S-8-PT		16
	VAEM-L1-S-16-PT		32
	VAEM-L1-S-24-PT		48
Макс. количество позиций распределителя	VAEM-L1-S-8-PT		8
	VAEM-L1-S-16-PT		16
	VAEM-L1-S-24-PT		24
Окружающая температура		[°C]	-5 ... +50

Технические данные – Электрический соединительный модуль CAPC

Область применения

- Подключение M12 (два интерфейса)
- Установка пневмоостровов или других устройств возможна на расстоянии до 20 метров
- Использование дополнительного элемента CAFM позволяет установить модуль на монтажной рейке

Принцип работы

Электрический соединительный модуль CAPC позволяет выполнять децентрализованную установку шинных узлов STEU для одного пневмоострова или входных модулей с интерфейсом I-Port.



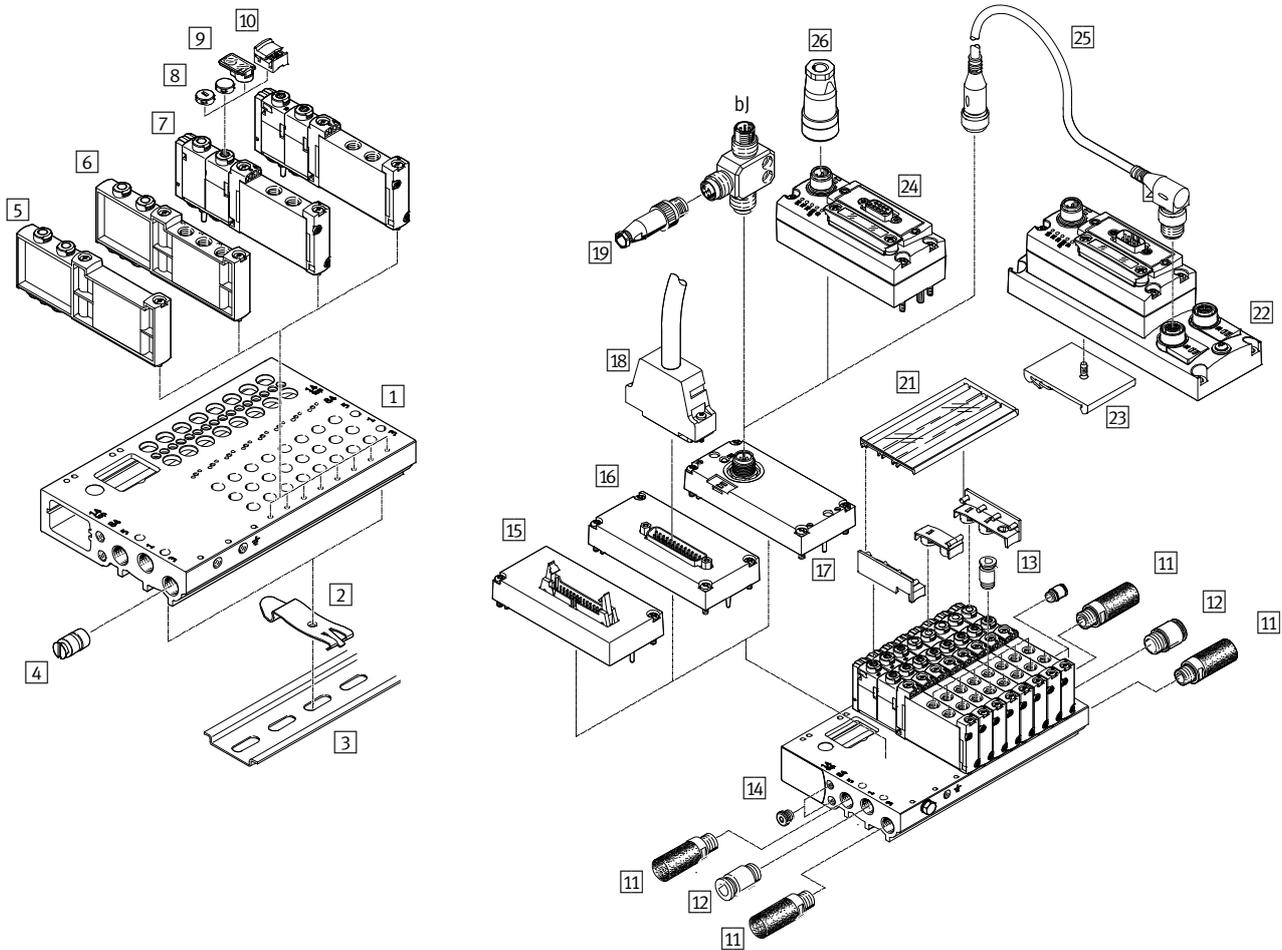
Основные характеристики		
Тип	CAPC-F1-E-M12	
Размеры Ш x Д x В	[мм]	50 x 148 x 28
Fieldbus интерфейс	2 разъема M12, 5-контактные, с кодировкой A	
Диапазон рабочего напряжения	[В пост. тока]	18 ... 30
Макс. питающий ток	[А]	2
Номинальное рабочее напряжение	[В пост. тока]	24
Длина кабеля	[м]	20

Расположение контактов – Электропитание/интерфейс IO-Link

	Контакт	Обозначение	Функция
	1	24 V _{EL} /SEN	Подача рабочего напряжения (электронное оборудование, датчики/входы)
	2	24 V _{VAL} /OUT	Подача силового напряжения (распределители/выходы)
	3	0 V _{EL} /SEN	Подача рабочего напряжения (электронное оборудование, датчики/входы)
	4	C/Q	Обмен данными
	5	0 V _{VAL} /OUT	Подача силового напряжения (распределители/выходы)
		Корпус, готовый	Функциональное заземление



Принадлежности



Принадлежности	→ Стр./ онлайн
1 Коллекторная плата VABM-L1, для 4 - 10, 12, 14, 16, 20 и 24 позиций распределителя	960
2 Крепление VAME-T-M4, 2 шт., для установки пневмоострова на монтажную рейку	962
3 Монтажная рейка NRH-35-2000	962
4 Разделительный элемент VABD, для создания зон давления	962
5 Заглушка VABB-L1, для незанятой позиции распределителя	962
6 Плата питания VABF-L1, для канала питания 1, каналов выхлопа 3 и 5	962
7 Распределитель с электромагнитным управлением VUVG, распределитель полустыкового монтажа	950
8 Колпачок VMPA-NB, защитный колпачок для кнопки ручного дублирования	962
9 Держатель информационной таблички ASLR-D-L1, для маркировочной информации и укрытия крепежного винта/кнопки ручного дублирования	962
10 Крышка, VAMC, для кнопки ручного дублирования	962
11 Глушитель UC, для выхлопов 3 и 5	962
12 Цанговый штуцер QS, цанговый штуцер для канала питания 1	962
13 Цанговый штуцер QS, для каналов 2 и 4	962
14 Заглушка B, для внутреннего/внешнего питания пилотов	962
15 Электрический интерфейс VAEM-L1-S-M3, плоский кабель	962
16 Электрический интерфейс VAEM-L1-S-M1, Sub-D	962
17 Интерфейс I-Port VAEM-L1-S	962
18 Соединительный кабель NEBV, разъем Sub-D	963
19 Разъем SEA-M12-5GS-PG7, прямой, M12, 5-контактный, для T-адаптера FB-TA	963
20 T-адаптер FB-TA-M12-5POL, для интерфейса IO-Link и подачи напряжения нагрузки	963
21 Держатель информационной таблички ASCF-H-L1, для маркировки распределителей	963
22 Электрический соединительный модуль CAPC-F1-E-M12, для подключения второго устройства с помощью интерфейса I-Port	964
23 Крепление CAFM-F1-N, для монтажа на монтажной рейке электрического соединительного модуля CAPC	964
24 Шинный узел CTEU	964
25 Соединительный кабель NEBU	964
26 Разъем NTSD, электропитание для шинного узла CTEU	ntsd

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Принадлежности – Данные для заказа

		Номер изделия	Тип
2 Крепление на монтажную рейку			
	-	★ 569998	VAME-T-M4
3 Монтажная рейка			
	-	35430	NRH-35-2000
4 Разделительный элемент			
	10 мм	569994	VABD-6-B
	10 мм	569995	VABD-8-B
	14 мм	569996	VABD-10-B
5 Плита-заглушка			
	10 мм	573422	VABB-L1-10-T
	14 мм	573488	VABB-L1-14-T
6 Плита питания			
	10 мм	573924	VABF-L1-10-P3A4-M7-T1
	14 мм	573925	VABF-L1-14-P3A4-G18-T1
8 Защитный колпачок для кнопки ручного дублирования			
	закрытая	540898	VMPA-HBV-B
	без фиксации	540897	VMPA-HBT-B
	с фиксацией (без принадлежн.)	8002234	VAMC-L1-CD
9 Держатель информационной таблички			
	10 шт.	570818	ASLR-D-L1
11 Глушитель Технические данные → 1459			
	M5	1205858	AMTE-M-LH-M5
	M7	161418	UC-M7
	G1/8	161419	UC-1/8
	G1/4	165004	UC-1/4
12/13 Цанговый штуцер Технические данные → 1269			
прямой			
	Резьба M5		
	3 мм	★ 153313	QSM-M5-3-I
	4 мм	★ 153315	QSM-M5-4-I
	Резьба M7		
	4 мм	★ 153319	QSM-M7-4-I
	Резьба G1/8		
	4 мм	★ 186106	QS-G1/8-4-I
	6 мм	★ 186107	QS-G1/8-6-I
	8 мм	★ 186109	QS-G1/8-8-I
	10 мм	★ 132999	QS-G1/8-10-I
	Резьба G1/4		
	6 мм	★ 186108	QS-G1/4-6-I
	8 мм	★ 186110	QS-G1/4-8-I
	10 мм	★ 186112	QS-G1/4-10-I

		Номер изделия	Тип
12/13 Цанговый штуцер Технические данные → 1269			
угловой			
	Резьба M5		
	∅ 3 мм	★ 153331	QSML-M5-3
	∅ 4 мм	★ 153333	QSML-M5-4
	Резьба M7		
	∅ 4 мм	★ 186352	QSML-M7-4
	Резьба G1/8		
	∅ 6 мм	★ 186117	QSL-G1/8-6
	∅ 8 мм	★ 186119	QSL-G1/8-8
угловой, длинный			
	Резьба M5		
	∅ 3 мм	130838	QSMLL-M5-3
	∅ 4 мм	153339	QSMLL-M5-4
	Резьба M7		
	∅ 4 мм	186354	QSMLL-M7-4
	Резьба G1/8		
	∅ 6 мм	186128	QSLL-G1/8-6
	∅ 8 мм	186130	QSLL-G1/8-8
14 Заглушка Технические данные → b-1			
	M5	★ 174308	B-M5-B
	M5	★ 3843	B-M5
	M7	★ 174309	B-M7
	G1/8	★ 3568	B-1/8
	G1/4	★ 3569	B-1/4
Электрический интерфейс			
15 Плоский кабель			
	26-контактный	573452	VAEM-L1-S-M3-26
	50-контактный	573451	VAEM-L1-S-M3-50
16 Разъем Sub-D			
	25-контактный	573445	VAEM-L1-S-M1-25
		573447	VAEM-L1-S-M1-25V1
		573448	VAEM-L1-S-M1-25V2
		573449	VAEM-L1-S-M1-25V3
		573450	VAEM-L1-S-M1-25V4
		573446	VAEM-L1-S-M1-44
	44-контактный	573446	VAEM-L1-S-M1-44
17 Интерфейс I-Port, подключение сверху			
	8 VP ¹⁾	573384	VAEM-L1-S-8-PT
	16 VP ²⁾	573939	VAEM-L1-S-16-PT
	24 VP ³⁾	573940	VAEM-L1-S-24-PT
Интерфейс I-Port, подключение сбоку			
	8 VP ¹⁾	574207	VAEM-L1-S-8-PTL
	16 VP ²⁾	574208	VAEM-L1-S-16-PTL
	24 VP ³⁾	574209	VAEM-L1-S-24-PTL

- 1) Подключение до 8 бистабильных распределителей
- 2) Подключение до 16 бистабильных распределителей
- 3) Подключение до 24 бистабильных распределителей



Принадлежности – Данные для заказа

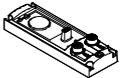
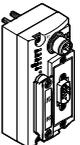
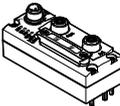
		Номер изделия	Тип
18 Соединительный кабель для многополюсного разъема, 25-контактный, IP40		Технические данные онлайн: → nebv	
	2,5 м	575417	NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6
	5 м	575418	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6
44-контактный, IP40		Технические данные онлайн: → nebv	
	2,5 м	575113	NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6
	5 м	575114	NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6
	10 м	575115	NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6
25-контактный, IP65, угловой		Технические данные онлайн: → nebv	
	2,5 м	575423	NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9
	5 м	575424	NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9
	2,5 м	575420	NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9
	5 м	575421	NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9
19 Прямой штекер, для интерфейса I-Port/IO-Link, 5-контактный		Технические данные онлайн: → sea	
	M12	175487	SEA-M12-5GS-PG7
20 Т-адаптер, для интерфейса IO-Link и подачи напряжения на нагрузку			
	M12, 5-контактный	171175	FB-TA-M12-5POL
21 Держатель информационной таблички для пневмоострова,			
	для распределителей размером 10 мм		
	для 4 позиций распределителя	573453	ASCF-H-L1-10-4V
	для 5 позиций распределителя	573454	ASCF-H-L1-10-5V
	для 6 позиций распределителя	573455	ASCF-H-L1-10-6V
	для 7 позиций распределителя	573456	ASCF-H-L1-10-7V
	для 8 позиций распределителя	573457	ASCF-H-L1-10-8V
	для 9 позиций распределителя	573458	ASCF-H-L1-10-9V
	для 10 позиций распределителя	573459	ASCF-H-L1-10-10V
	для 12 позиций распределителя	573460	ASCF-H-L1-10-12V
	для 16 позиций распределителя	573461	ASCF-H-L1-10-16V
	для 20 позиций распределителя	573462	ASCF-H-L1-10-20V
	для 24 позиций распределителя	573463	ASCF-H-L1-10-24V
	Для распределителей размером 14 мм		
	для 4 позиций распределителя	573511	ASCF-H-L1-14-4V
	для 5 позиций распределителя	573512	ASCF-H-L1-14-5V
	для 6 позиций распределителя	573513	ASCF-H-L1-14-6V
	для 7 позиций распределителя	573514	ASCF-H-L1-14-7V
	для 8 позиций распределителя	573515	ASCF-H-L1-14-8V
	для 9 позиций распределителя	573516	ASCF-H-L1-14-9V
	для 10 позиций распределителя	573518	ASCF-H-L1-14-10V
	для 12 позиций распределителя	573519	ASCF-H-L1-14-12V
	для 16 позиций распределителя	573520	ASCF-H-L1-14-16V
	для 20 позиций распределителя	573521	ASCF-H-L1-14-20V
	для 24 позиций распределителя	573522	ASCF-H-L1-14-24V

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



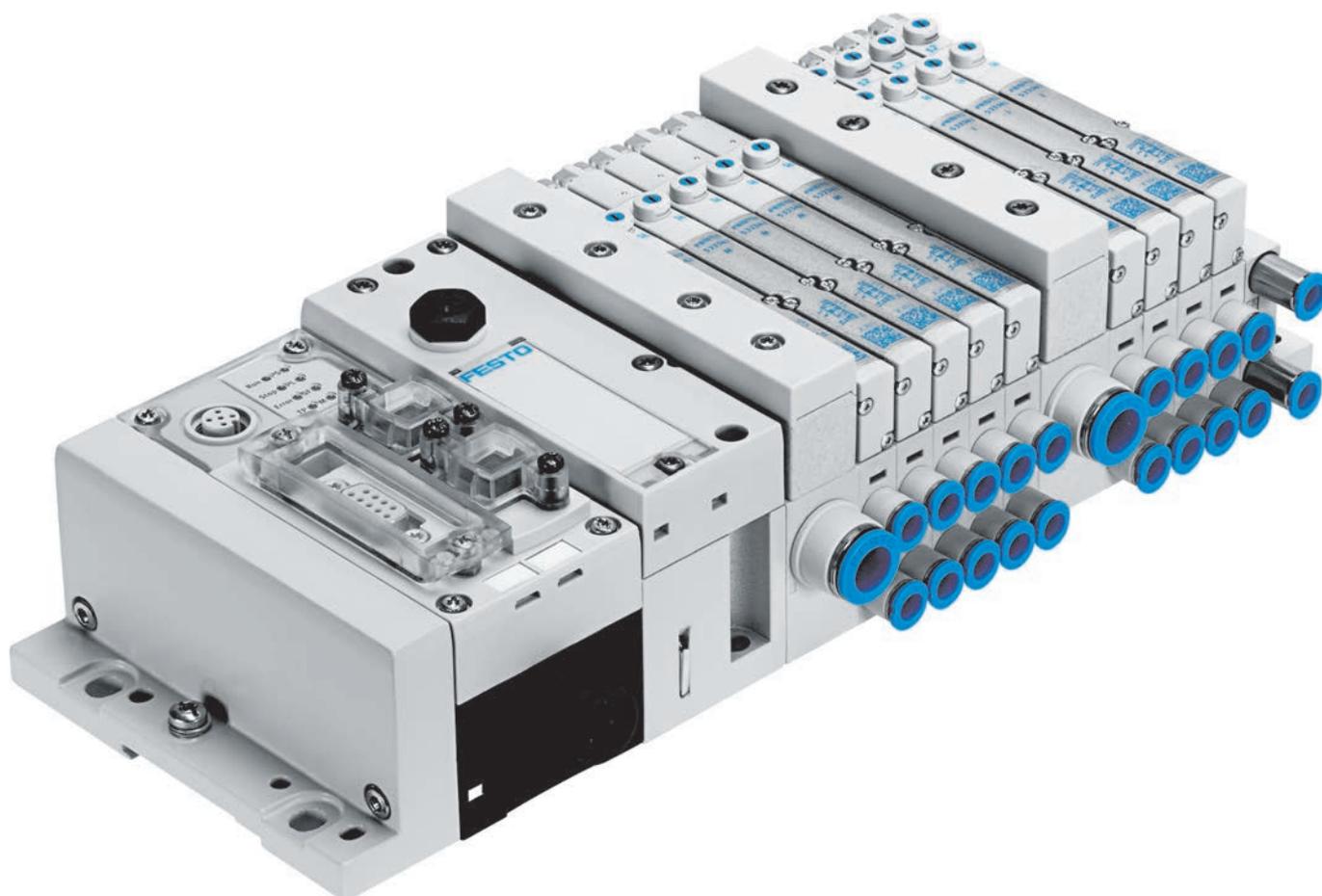
Принадлежности – Данные для заказа

		Номер из-делия	Тип
22 Электрический соединительный модуль		Технические данные → 959	
		570042	CAPC-F1-E-M12
23 Крепление на монтажную рейку			
	для электрического соединительного модуля CAPC	570043	CAFM-F1-H
24 Шинный узел		Технические данные онлайн: → cteu	
	CANopen	570038	CTEU-CO
	CC-Link	1544198	CTEU-CC
	PROFIBUS	570040	CTEU-PB
	DeviceNet	570039	CTEU-DN
	EtherCAT	572556	CTEU-EC
25 Соединительный кабель для интерфейса I-Port/IO-Link		Технические данные → 1351	
	5 м	574321	NEBU-M12G5-E-5-Q8N-M12G5
	7,5 м	574322	NEBU-M12G5-E-7.5-Q8N-M12G5
	10 м	574323	NEBU-M12G5-E-10-Q8N-M12G5

9

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Универсальные пневмоострова

Модульность и легкая конструкция

- + Возможны любые комбинации 3 размеров распределителей
- + Снижение веса за счет монтажных плит, изготовленных с применением полимерной технологии
- + Максимальная степень модульности

MPA-L

Многополюсный
разъем
Fieldbus
IO-Link
I-Port

Универсальные пневмоострова
Пневмоострова

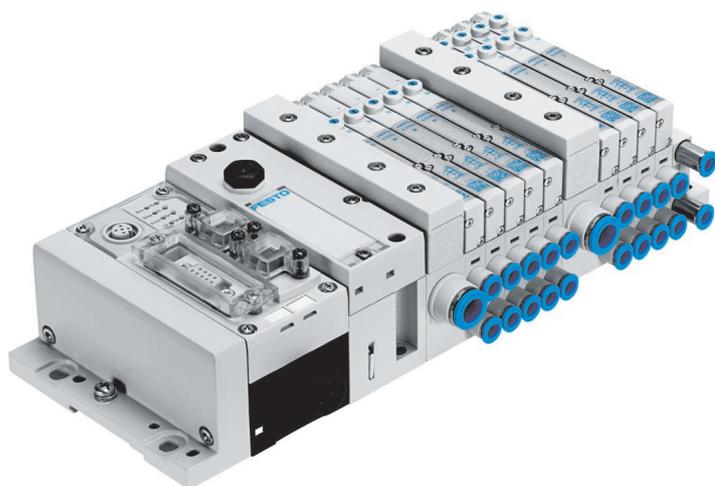
MPA-L



Обзор/Конфигурация/Заказ
→ www.festo.com/catalogue/mpa-l



Дополнительная информация/Поддержка/
Руководство пользователя
→ www.festo.com/sp/mpa-l



+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

- + Монтажная плата с использованием полимерной технологии
- + Постоянные дроссели
- + Использование во многих отраслях
- + Модульность и универсальность
- + 3 размера клапанов в различных комбинациях, возможно пошаговое расширение
- + Степень защиты IP65



Обзор продукции

Функция	Исполнение	Код	Типоразмер			→ Стр./ онлайн
			10 мм (MPA1)	14 мм (MPA14)	20 мм (MPA2)	
Функция позиции 1-32	5/2-распределитель, моностабильный	M	■	■	■	970
	5/2-распределитель, бистабильный	J	■	■	■	970
	2x3/2-распределителя, нормально открыты	N	■	■	■	970
	2x3/2-распределителя, нормально закрыты	K	■	■	■	970
	2x3/2-распределителя, 1x нормально закрыт, 1x нормально открыт	H	■	■	■	970
	5/3-распределитель, с подачей воздуха в среднем положении	B	■	■	■	970
	5/3-распределитель, в среднем положении закрыт	G	■	■	■	970
	5/3-распределитель, со сбросом воздуха в среднем положении	E	■	■	■	970
	2x 2/2-распределителя, нормально закрыты	D	■	■	■	970
	3/2-распределитель, нормально закрыт, внешний подвод воздуха	X	■	■	■	970
	3/2-распределитель, нормально открыт, внешний подвод воздуха	W	■	■	■	970
	2x 2/2-распределителя, 1x нормально закрыт; 1x нормально открыт, реверсивные	I	■	■	■	970
	5/2-распределитель, моностабильный, с пружинным возвратом	MS	■	-	■	mpal
	2x 3/2-распределителя, нормально открыты, с пружинным возвратом	NS	■	■	■	970
	2x 3/2-распределителя, нормально закрыты, с пружинным возвратом	KS	■	■	■	970
	2x 3/2-распределителя, 1x нормально закрыт, 1x нормально открыт, с пружинным возвратом	HS	■	■	■	970
	2x 2/2-распределителя, подходят для низкого давления	DS	■	■	■	970
	5/2-распределитель, моностабильный, полимерный седельный клапан	MU	■	-	-	970
	2x 3/2-распределителя, нормально открыты, полимерный седельный клапан	NU	■	-	-	970
	2x 3/2-распределителя, нормально закрыты, полимерный седельный клапан	KU	■	-	-	970
2x 3/2-распределителя, 1x нормально закрыт, 1x нормально открыт, полимерный седельный клапан	HU	■	-	-	970	
Резервная позиция	L	■	■	■	mpal	

Примечание

Пневмоострова можно быстро и легко заказать онлайн.
Удобный конфигуратор продукции находится здесь:

→ www.festo.com/catalogue/mpal

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Основные характеристики

Инновации

- Компактные, высокоэффективные распределители в прочном металлическом корпусе
- Расход до 870 л/мин
- Разнообразные типы многополюсного электрического подключения: Sub-D, плоский кабель или клеммная колодка
- Подключение к электрической периферии CPX с множеством вариантов коммуникации
- Интерфейс I-Port/IO-Link
- Свободно конфигурируемые цанговые штуцеры

Гибкость

- Гибко конфигурируемая модульная система
- Произвольно расширяемая система с индивидуальными монтажными плитами и модульными стяжными шпильками
- До 32 электромагнитных катушек
- Возможно последующее переоборудование и расширение
- Создание дополнительных зон давления с помощью модулей питания
- Широкий диапазон давления –0,9 ... 10 бар
- Многообразие функций распределителей

Надежность в работе

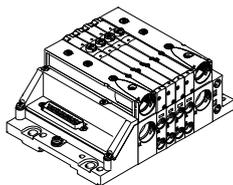
- Большие резервы мощности благодаря большим сечениям каналов питания и выхлопа
- Легкие и недорогие элементы из полимерных материалов
- Быстрый поиск неисправностей с помощью светодиода на распределителе
- Удобство обслуживания благодаря заменяемым распределителям и электрическим модулям
- Ручное дублирование на выбор: нефиксирующееся, фиксирующееся или с защитой от активации (закрытое)
- Долговечность благодаря надежным золотниковым распределителям с эластичными уплотнениями

Удобство монтажа

- Быстрый и надежный монтаж своими силами из отдельных элементов или поставка готового к установке смонтированного и испытанного острова
- Минимальные трудозатраты при выборе, заказе, монтаже, вводе в эксплуатацию
- Прочное крепление на стену или на монтажную рейку

Электрическое подключение

Многополюсный разъем



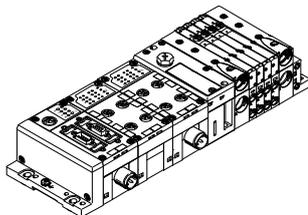
Поток сигналов от системы управления к пневмоострову передается с помощью предварительно установленного или смонтированного самостоятельно многожильного кабеля для многополюсного разъема. Благодаря этому существенно сокращаются трудозатраты на подключение.

Пневмоостров может быть оснащен макс. 32 электромагнитными катушками. Это соответствует количеству распределителей от 2 до 32.

Исполнения

- Разъем Sub-D
 - Предустановленный многожильный кабель
 - Многожильный кабель для самостоятельного подключения
- Плоский кабель
- Клеммная колодка

Fieldbus подключение с помощью CPX



Функцию связи с вышестоящим ПЛК берет на себя встроенный шинный узел Fieldbus. Это позволяет компактно реализовать решение в пневматическом и электронном оборудовании. Исполнение пневмоостровов с Fieldbus подключением может содержать до 32 позиций распределителей.

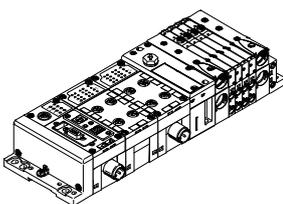
Кроме того, терминал CPX обеспечивает интеграцию дискретных и аналоговых электрических входов и выходов, датчиков давления и контроллеров для пневматических или электрических приводов позиционирования. Подробное описание разнообразных функций содержится в документации на терминал CPX.

➔ 1405

Протоколы Fieldbus/варианты CPX:

- PROFIBUS-DP
- PROFINET
- INTERBUS
- DeviceNet
- CANopen
- CC-Link
- EtherNet/IP
- Программируемый контроллер Remote I/O
- Modbus/TCP
- EtherCAT
- POWERLINK
- Sercos III

Подключение блока управления с помощью CPX



Встроенные контроллеры позволяют использовать пневмоострова Festo как отдельные устройства с классом защиты IP65 без использования шкафов управления.

В режиме слайв-станции можно использовать эти пневмоострова для интеллектуальной предварительной обработки, что делает их идеальными модулями для построения децентрализованных интеллектуальных систем.

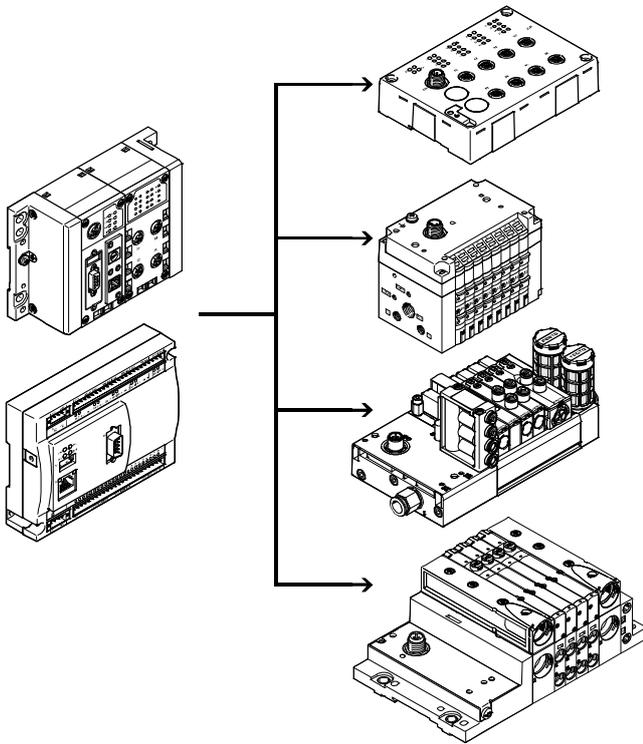
А в режиме мастер-станции создаются группы островов с разными возможностями и функциями, которые способны автономно управлять установкой/системой среднего размера.



Основные характеристики

Опции электрического подключения

Интерфейс I-Port/IO-Link, система подключения CTEL



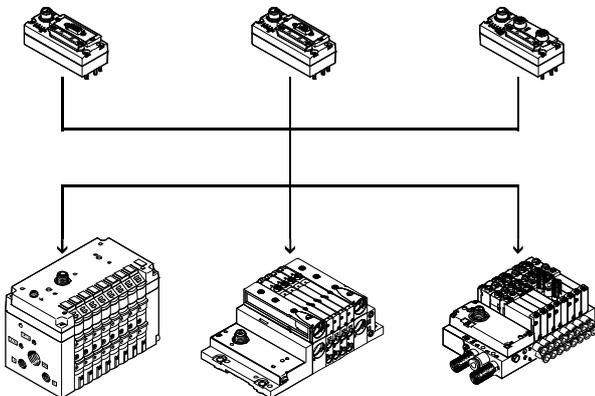
Система CTEL состоит из мастера CTEL и устройств с интерфейсом I-Port, которые соединяются друг с другом специальными соединительными кабелями. Таким образом, возможно децентрализованное расположение устройств. За счет этого можно монтировать пневмоострова и модули входов/выходов с интерфейсом I-Port (устройства) очень близко к управляемым цилиндрам. Это уменьшает длину применяемых пневматических магистралей, минимизируя потери давления и время на подачу и выхлоп воздуха. Интерфейс I-Port от Festo базируется на технологии IO-Link и в определенных областях совместим с ней. Тип соединения соответствует топологии “звезда”. Это означает, что к каждой точке I-Port можно подсоединить только один модуль или один пневмоостров.

Интерфейсы I-Port используются как для связи, так и для подачи питания к подключенным устройствам. Максимальная длина кабеля составляет 20 м.

Ограничения по сравнению с IO-Link заключаются, помимо прочего, в следующем:

- Жестко заданная скорость передачи данных в бодах, которая составляет 230,4 Кбит/с
- Режим SIO не поддерживается
- Максимум 32 байта входных данных и 32 байта выходных данных
- Используется лишь фрагмент команд мастера
- Принцип “Plug & work” Festo, конфигурирование посредством IO-Link не поддерживается.

Fieldbus подключение с помощью CTEU



CTEU – это система для компактного подключения пневмоострова к различным протоколам Fieldbus, например, PROFIBUS и DeviceNet.

При этом узел Fieldbus монтируется непосредственно на интерфейс I-Port пневмоострова.

Это обеспечивает легкую заменяемость протоколов Fieldbus, хотя нет возможности подключения модулей входов/выходов к узлу Fieldbus.

Поддерживаются следующие протоколы Fieldbus:

- DeviceNet
- PROFIBUS DP
- CANopen
- CC-Link
- EtherCAT

Технические данные

Пневмоостров с многополюсным разъемом или разъемом Fieldbus

-  - Расход до 870 л/мин
-  - Напряжение 24 В пост. тока
-  - Ширина распределителей
10 мм
14 мм
20 мм



Основные характеристики		Загрузка данных CAD → www.festo.com
Макс. количество позиций распределителя		32
Макс. количество зон давления		9
Смазывание		Смазка на весь срок службы, не содержит вещества, ухудшающих процесс окраски (PWIS)
Тип крепления		Монтаж на стену на монтажную рейку согласно EN 60715
Ручное дублирование		нефиксирующееся, фиксирующееся
Номинальное напряжение	[В пост. тока]	24

Условия эксплуатации	
Рабочая среда	сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Примечание по рабочей среде/среде управления	возможна эксплуатация с воздухом, содержащим масло (в дальнейшем возможна работа только на воздухе с маслом)
Рабочее давление	[бар] -0,9 ... +10
Давление управления	[бар] 3 ... 8
Окружающая температура	[°C] -5 ... +50

Потребление тока на электромагнитную катушку при номинальном напряжении		Ширина		
		10 мм	14 мм	20 мм
Номинальный начальный пусковой ток	[mA]	50	50	110
Номинальный ток при понижении силы тока	[mA]	10	10	23
Время до понижения силы тока	[мс]	20	20	20

Электрические параметры – MPA-L с электрическим подключением для терминала CPX	
Собственный потребляемый ток пневмоострова (внутреннее электронное оборудование, без распределителей)	
При 24 В $U_{EL/SEN}$ ¹⁾	[mA] тип. 13
При 24 В U_{val} ²⁾	[mA] тип. 35
Диагностическое сообщение	
Пониженное напряжение U_{OUT} ³⁾	[В] 17,7 ... 17,8

- 1) Электропитание электроники и датчиков
- 2) Подача напряжения нагрузки на распределители
- 3) Напряжение нагрузки за пределами функционального диапазона

Электрические параметры – MPA-L с интерфейсом I-Port/IO-Link	
Собственный потребляемый ток пневмоострова (внутреннее электронное оборудование, без распределителей)	
Из соединения подачи рабочего напряжения	[mA] 30
Из соединения подачи напряжения нагрузки	[mA] 30

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Технические данные

Основные характеристики – Распределители с шириной 10 мм

Код функции позиции 1-32		M	J	N	K	H	B	G	E	X	W	D	I	
Время переключения	вкл. [мс]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	
	выкл. [мс]	20	–	20	20	20	35	35	35	20	20	20	20	
	перекл. [мс]	–	15	–	–	–	15	15	15	–	–	–	–	
Рабочее давление	[бар]	–0,9 ... +10			3 ... 10			–0,9 ... +10					3 ... 10	
Стандартный номинальный расход	[л/мин]	360	360	300	230	300	300	320	240	255	255	230	260	
Конструктивное исполнение		золотниковый клапан												
Материалы		алюминий под давлением												

Основные характеристики – Распределители с шириной 10 мм

Код функции позиции 1-32		NS	KS	HS	DS	MU	NU	KU	HU	
Время переключения	вкл. [мс]	14	14	14	14	10	8	8	8	
	выкл. [мс]	16	16	16	16	12	8	10	10	
	перекл. [мс]	–	–	–	–	–	–	–	–	
Рабочее давление	[бар]	–0,9 ... +8				–0,9 ... +10				
Стандартный номинальный расход	[л/мин]	300	230	300	230	190	190	160	190	
Конструктивное исполнение		золотниковый клапан				седельный клапан с возвратной пружиной				
Материалы		алюминий под давлением				армированный полиамид				

Основные характеристики – Распределители с шириной 14 мм

Код функции позиции 1-32		M	J	N	K	H	B	G	E	X	W	D	I	NS	KS	HS	DS
Время переключения	вкл. [мс]	13	9	12	12	12	16	13	13	12	12	12	10	12	12	12	10
	выкл. [мс]	30	–	38	38	38	50	52	50	20	20	30	28	23	23	23	25
	перекл. [мс]	–	24	–	–	–	26	26	26	–	–	–	–	–	–	–	–
Рабочее давление	[бар]	–0,9 ... +10			3 ... 10			–0,9 ... +10			3 ... 10		–0,9 ... +10				
Стандартный номинальный расход	[л/мин]	670	670	650	600	650	630	610	480	400	400	650	670	520	560	520	570
Конструктивное исполнение		золотниковый клапан															
Материалы		алюминий под давлением															

Основные характеристики – Распределители с шириной 20 мм

Код функции позиции 1-32		M	J	N	K	H	B	G	E	X	W	D	I	NS	KS	HS	DS
Время переключения	вкл. [мс]	15	9	8	8	8	11	10	11	13	13	7	7	12	12	12	12
	выкл. [мс]	28	–	28	28	28	46	40	47	22	22	25	23	25	25	25	25
	перекл. [мс]	–	22	–	–	–	23	21	23	–	–	–	–	–	–	–	–
Рабочее давление	[бар]	–0,9 ... +10			3 ... 10			–0,9 ... +10			3 ... 10		–0,9 ... +8				
Стандартный номинальный расход	[л/мин]	700	860	610	550	550	550	750	700	480	480	840	680	620	500	550	820
Конструктивное исполнение		золотниковый клапан															
Материалы		алюминий под давлением															

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru



Технические данные

Пневматические каналы		
Правая концевая плита		
Питание	1	Резьба G1/4 (QS-G1/4, прямой, для шланга наруж. Ø 8 мм, 10 мм, 12 мм, 5/16", 3/8", 1/2")
Канал выхлопа	3 5	
Питание пилотного каскада	12/14	Резьба M7 (QSM-M7, прямой или угловой, для шланга наруж. Ø 4 мм, 6 мм, 1/4")
Выхлоп пилотов	82/84	
Модуль питания		
Питание	1	Картридж 20 мм (QSPKG20, прямой, для шланга наруж. Ø 8 мм, 10 мм, 12 мм, 5/16", 3/8", 1/2", адаптер на резьбу G1/4), плоский глушитель
Канал выхлопа	3/5	
Монтажная плита шириной 10 мм		
Рабочие каналы	2 4	Картридж 10 мм (QSPKG10, прямой или угловой, для шланга наруж. Ø 4 мм, 6 мм, 5/32", 1/4", адаптер на резьбу M7)
Монтажная плита шириной 14 мм		
Рабочие каналы	2 4	Картридж 14 мм (QSPKG14, прямой или угловой, для шланга наруж. Ø 6 мм, 8 мм, 1/4", 5/16", адаптер на резьбу G1/8)
Монтажная плита шириной 20 мм		
Рабочие каналы	2 4	Картридж 18 мм (QSPKG18, прямой или угловой, для шланга наруж. Ø 8 мм, 10 мм, 5/16", 3/8", адаптер на резьбу G1/4)

9

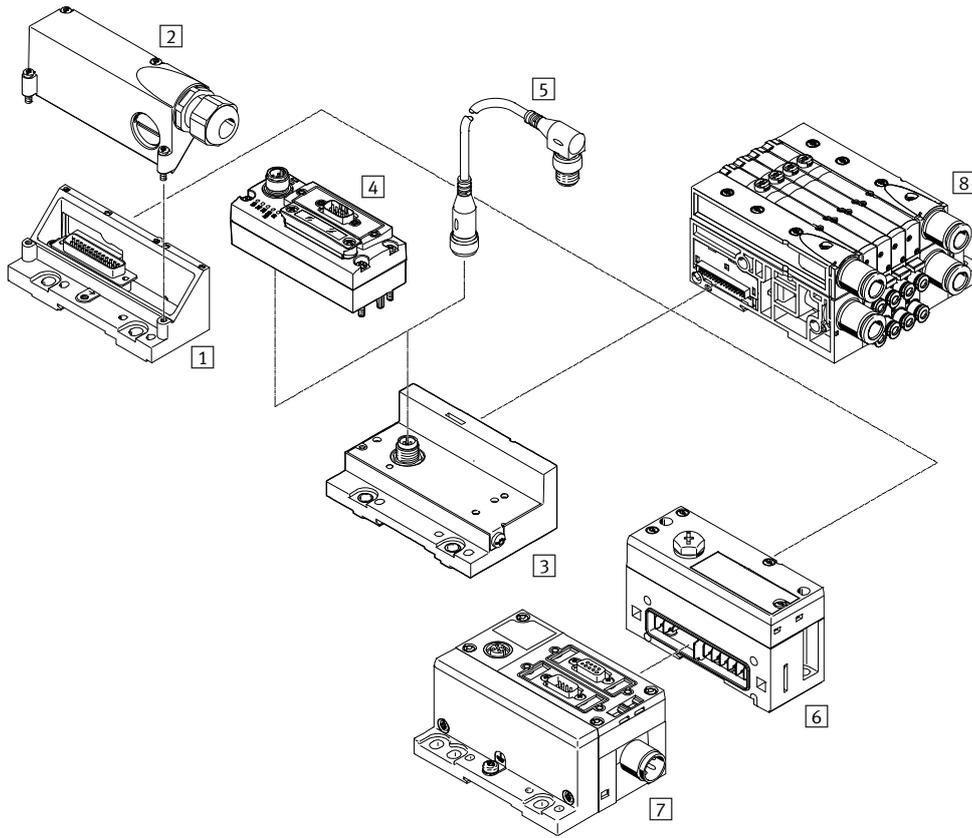
Материалы	
Монтажная плита	полиамид
Модуль питания	полифталамид
Концевая плита	алюминий под давлением, полиамид, полибутилентерефталат
Уплотнения	бутадиен-нитрильный каучук
Плита отвода выхлопа	полиамид
Встроенный глушитель	полиэстер
Электрический модуль	полибутилентерефталат, полиамид, медный сплав

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Принадлежности



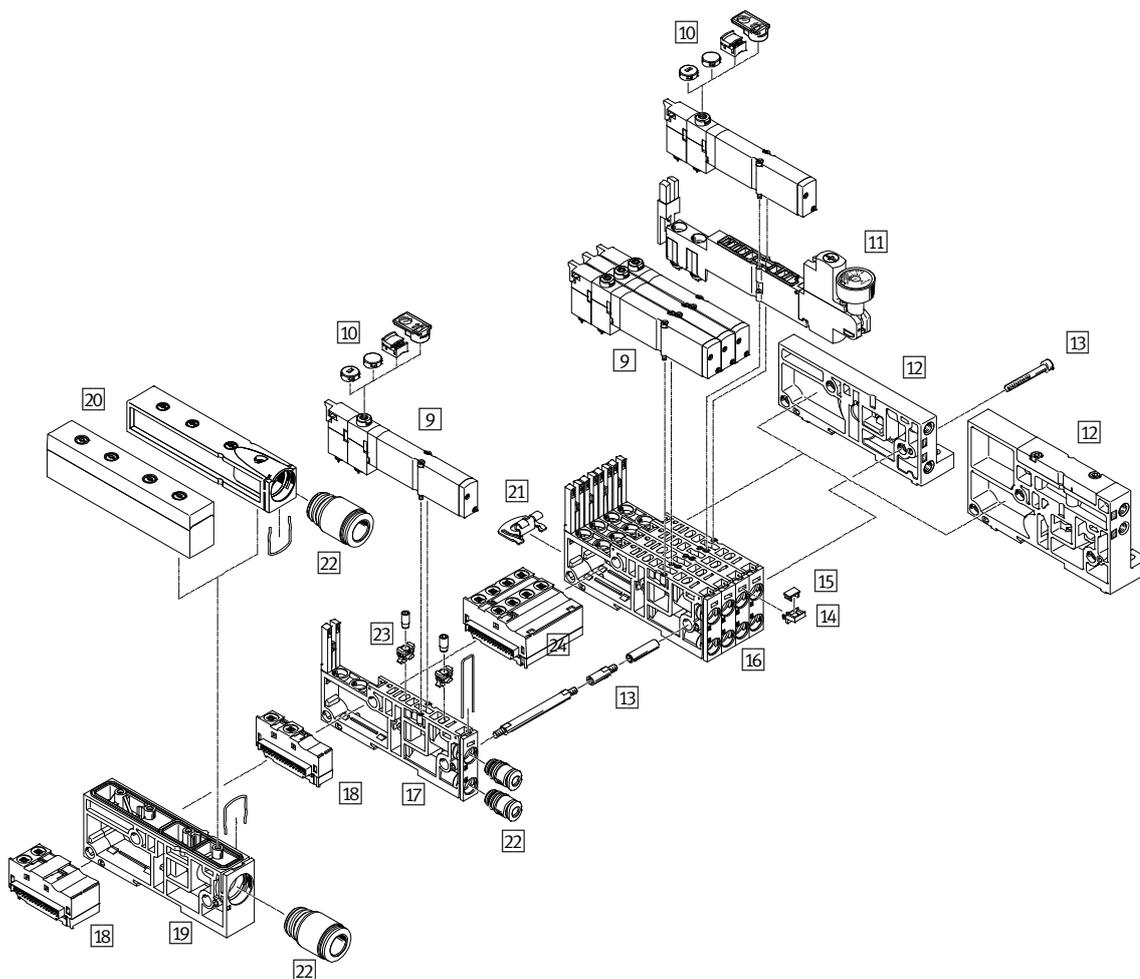
Принадлежности	→ Стр./онлайн
1 Концевая плата с многополюсным разъемом VMPAL-EPL	970
2 Соединительный кабель для многополюсного разъема VMPAL-KM	970
3 Концевая плата с интерфейсом I-Port/IO-Link VMPAL-EPL-IPO32	970
4 Шинный узел Fieldbus CTEU	cteu
5 Соединительный кабель для интерфейса I-Port/IO-Link NEBU-M12G5	975
6 Концевая плата VMPAL-EPL-CPX с пневматическим интерфейсом для терминала CPX	970
7 Модуль для терминала CPX	1405
8 Пневмоостров, пневматическая часть	970

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Принадлежности



9

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Принадлежности	→ Стр./онлайн
9 Распределитель с электромагнитным управлением VMPA	970
10 Заглушка для кнопки ручного дублирования VMPA-HB или держателя маркировки ASLR-D-L1	mpal
11 Элементы вертикального монтажа VMPA1-B8/VMPA2-B8	mpal
12 Правая концевая плита, с кодировочным переключателем для установки питания пилотного каскада (внутреннее или внешнее) VMPAL-EPR	mpal
13 Стяжная шпилька VMPAL-ZA	mpal
14 Держатель маркировки VMPAL-ST-AP	975
15 Маркировочная табличка IBS-6x10	975
16 Монтажная плита, для 4-х распределителей VMPAL-AP-4X	mpal
17 Монтажная плита VMPAL-AP	mpal
18 Электрический модуль VMPAL-EVAP	mpal
19 Модуль питания VMPAL-SP	mpal
20 Плита отвода выхлопа VMPA2-B8	mpal
21 Крепление VMPAL-BD	975
22 Картридж QSPKG	975
23 Постоянный дроссель VMPA1-FT или обратный клапан VMPA1-RV/VMPA14-RV/VMPA2-RV	mpal
24 Электрический модуль для четырехместной монтажной плиты VMPAL-EVAP-4	mpal



Принадлежности – Данные для заказа

	Код ¹⁾	Описание:		Номер изделия	Тип
5 Соединительный кабель для интерфейса I-Port/IO-Link					
	-	Соединительный кабель	5 м	574321	NEBU-M12G5-E-5-Q8N-M12G5
			7,5 м	574322	NEBU-M12G5-E-7.5-Q8N-M12G5
			10 м	574323	NEBU-M12G5-E-10-Q8N-M12G5
14 Держатель маркировки					
	TM	для монтажной плиты, 10 шт.	Ширина 10 мм	561109	VMPAL-ST-AP-10
			Ширина 14 мм	561112	VMPAL-ST-AP-14
			Ширина 20 мм	561115	VMPAL-ST-AP-20
15 Маркировочная табличка					
	-	6 мм x 10 мм, 64 шт. в рамке		18576	IBS-6x10
21 Крепление					
	-	Крепежный уголок (должен монтироваться через каждые макс. 13 см), 10 шт.		560949	VMPAL-BD
	H	Крепление на монтажную рейку для MPA-L с многополюсным разъемом, 3 шт.		526032	CPX-CPA-BG-NRH
	H	Крепление на монтажную рейку для MPA-L с разъемом Fieldbus, 2 шт.		560798	VMPAF-FB-BG-NRH
22 Картридж					
	-	Картридж 10 мм, полимер, для рабочих каналов, 10 шт., соединение для шланга наруж. Ø	4 мм	132622	QSPKG10-4
			6 мм	132623	QSPKG10-6
			3/16"	132625	QSPKG10-3/16-U
			1/4"	132626	QSPKG10-1/4-U
		Картридж 14 мм, полимер, для каналов питания, 10 шт., соединение для шланга наруж. Ø	6 мм	132930	QSPKG14-6
			8 мм	132931	QSPKG14-8
			1/4"	132932	QSPKG14-1/4-U
		Картридж 18 мм, полимер, для каналов питания, 10 шт., соединение для шланга наруж. Ø	5/16"	132933	QSPKG14-5/16-U
			8 мм	132649	QSPKG18-8
			10 мм	132650	QSPKG18-10
		Картридж 20 мм, полимер, для каналов питания, 10 шт., соединение для шланга наруж. Ø	5/16"	132651	QSPKG18-5/16-U
			3/8"	132652	QSPKG18-3/8-U
			1/2"	132638	QSPKG20-1/2-U
	AGG	Адаптер перехода картриджа 10 мм на резьбу M7, 10 шт.		572380	VMPAL-F10-M7
	BGG	Адаптер перехода картриджа 14 мм на резьбу G1/8, 10 шт.		574084	VMPAL-F14-G1/8
	CGG	Адаптер перехода картриджа 18 мм на резьбу G1/4, 10 шт.		573914	VMPAL-F20-G1/4
	-	Адаптер перехода картриджа 20 мм на резьбу G1/4, 10 шт.		572381	VMPAL-FSP-G1/4

1) Кодовая буква в расшифровке обозначений для заказа конфигурации пневмоострова

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Новинки 07/2016

Дополнительные варианты



+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Пневмоострова

Автоматизация – теперь еще проще

- + Максимальная интеграция функций путем подключения к CPX
- + До 128 катушек распределителей в одном пневмоострове
- + Упрощение благодаря многочисленным функциям на одном пневмоострове

MPA-S

Многополюсный
разъем
CPX
AS интерфейс
CPI

Универсальные пневмоострова
Пневмоострова

MPA-S



Обзор/Конфигурация/Заказ
→ www.festo.com/catalogue/mpa-s



Дополнительная информация/Поддержка/
Руководство пользователя
→ www.festo.com/sp/mpa-s



- + Расход 360 ... 700 л/мин
- + Диапазон давления –0,9 ... 10 бар
- + Многообразие вариантов: гибкая подача сжатого воздуха, изменяемые зоны давления, возможность установки дополнительных плит питания
- + Управление распределителями по внутренней шине – до 64 позиций распределителей или 128 электромагнитных катушек
- + Электрические входы-выходы, подключение через интерфейс CPI / AS и подключение fieldbus через модульный электрический терминал CPX
- + Возможность подключения по PROFIBUS-DP, INTERBUS, CANopen, DeviceNet, CC-Link
- + Степень защиты IP65

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Обзор продукции

Подключение электропитания	Макс. количество позиций распределителя	Типоразмер		→ Стр./ онлайн
		MPA1 (ширина 10 мм)	MPA2 (ширина 20 мм)	
Распределитель с электромагнитным управлением на индивидуальной монтажной плате	1	■	■	mpa-s
Многополюсный разъем	24	■	■	981
AS интерфейс	8	■	■	mpa-s
Подключение CPI	32	■	■	mpa-s
Подключение Fieldbus (терминал CPX)	64	■	■	981

Функция	Исполнение	Код	Типоразмер		→ Стр./ онлайн
			10 мм (MPA1)	20 мм (MPA2)	
Функция позиции 1-64	2x 2/2 распределителя, нормально закрытые	I	■	■	982
	2x 2/2 распределителя, нормально закрытые	D	■	■	982
	2x 2/2 распределителя, нормально закрытые, рабочее давление -0,9 ... +8 бар	DS	■	■	982
	3/2 распределитель, нормально закрытый, внешнее питание	X	■	■	982
	3/2 распределитель, нормально открытый, внешнее питание	W	■	■	982
	2x 3/2 распределителя, нормально открытые	N	■	■	982
	2x 3/2 распределителя, нормально открытые, рабочее давление -0,9 ... +8 бар	NS	■	■	982
	2x 3/2 распределителя, нормально открытые, полимерный седельный клапан	NU	■	-	982
	2x 3/2 распределителя, нормально закрытые	K	■	■	982
	2x 3/2 распределителя, нормально закрытые, рабочее давление -0,9 ... +8 бар	KS	■	■	982
	2x 3/2 распределителя, нормально закрытые, полимерный седельный клапан	KU	■	-	982
	2x 3/2 распределителя, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый	H	■	■	982
	2x 3/2 распределителя, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый, рабочее давление -0,9 ... +8 бар	HS	■	■	982
	2x 3/2 распределителя, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый, полимерный седельный клапан	HU	■	-	982
	5/2 распределитель, моностабильный	M	■	■	982
	5/2 распределитель, моностабильный, рабочее давление -0,9 ... +8 бар	MS	■	■	982
	5/2 распределитель, моностабильный, полимерный седельный клапан	MU	■	-	982
	5/2 распределитель, бистабильный	J	■	■	982
	5/3 распределитель, в средней позиции под давлением	B	■	■	982
	5/3 распределитель, в средней позиции закрыт	G	■	■	982
5/3 распределитель, в средней позиции на выхлоп	E	■	■	982	
Плита-заглушка для резервной позиции	L	■	■	982	
Пропорциональный регулятор давления VPPM	Q...	■	■	mpa-s	

Примечание

Пневмоострова можно быстро и легко заказать онлайн.

Удобный конфигуратор продукции находится здесь:

→ www.festo.com/catalogue/mpa-s

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Основные характеристики

Инновативность

- Компактные, высокоэффективные распределители в прочном металлическом корпусе
- MPA1 - расход до 360 л/мин
- MPA2 - расход до 700 л/мин
- Оптимально подобранная комбинация - пневмоостров с подключением fieldbus, сочетающийся с электрическим терминалом CPX. Результат:
 - Передовая внутренняя система связи для управления распределителями и модулями CPX
 - Диагностика вплоть до каждого распределителя по отдельности
 - Распределителями можно управлять по выбору с помощью отдельных электрических цепей или без них (стандартно)

Гибкость

- Гибко конфигурируемая модульная система
- Возможность расширения вплоть до 128 электромагнитных катушек
- Возможно последующее переоборудование и расширение
- Монтажные плиты могут наращиваться с помощью трех винтов, прочные разделительные уплотнения на металлической основе
- Возможность интеграции инновационных функциональных модулей
- Пропорциональные регуляторы давления
- Датчик давления
- Гибкая подача воздуха и различные зоны давления благодаря плитам питания
- Широкий диапазон давления -0,9 ... 10 бар
- Многообразии функций распределителя

Надежность в работе

- Быстрый поиск ошибок с помощью светодиода на распределителе и диагностика по fieldbus
- Значительный допуск рабочего напряжения $\pm 25\%$
- Надежность обслуживания благодаря заменяемым распределителям и электронным модулям
- Ручное дублирование на выбор: без фиксации, с фиксацией или с защитой от активации (кнопка закрыта крышкой)
- Долговечность благодаря испытаным на практике золотниковым распределителям с картриджными уплотнениями
- Крупногабаритная и долговечная система нанесения маркировок, пригодная для чтения штрих-кода

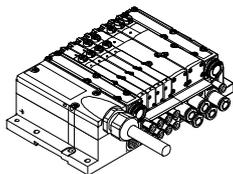
Удобство монтажа

- Готовый к установке, смонтированный и испытанный блок
- Минимальные трудозатраты при выборе, заказе, монтаже и вводе в эксплуатацию
- Прочное крепление на стену или на монтажную рейку

9

Электрическое подключение

Многополюсный разъем



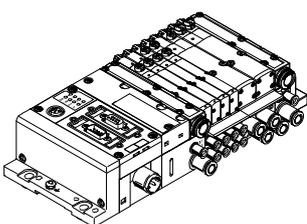
Сигналы от системы управления к пневмоострову передаются с помощью многожильного готового соединительного кабеля или самостоятельно подготовленного многополюсного разъема. Благодаря этому существенно сокращаются трудозатраты на подключение.

Пневмоостров может быть укомплектован максимум 24 электромагнитными катушками. Это соответствует от 4 до 24 распределителей для MPA1 или от 2 до 24 распределителей для MPA2 либо комбинации из двух вариантов.

Варианты подключения

- Разъем Sub-D
- Готовый соединительный кабель для многополюсного подключения
- Многополюсный разъем для самостоятельного подключения

Fieldbus подключение с помощью системы CPX



Функцию связи с вышестоящим ПЛК берет на себя встроенный узел fieldbus. Это позволяет реализовать компактное решение для пневматического и электронного оборудования.

Пневмоострова с подключением fieldbus могут содержать до 16 монтажных плит. В сочетании с пневмоостровом MPA1 и 8 электромагнитными катушками на каждой монтажной плате можно управлять до 128 электромагнитными катушками. При наличии пневмоострова MPA2 с 4 электромагнитными катушками на каждой монтажной плате можно управлять до 64 электромагнитными катушками.

Варианты подключения

- PROFIBUS-DP
- PROFINET
- INTERBUS
- DeviceNet
- CANopen
- CC-Link
- EtherNet/IP
- Программируемый контроллер
- Программируемый контроллер Удаленные входы/выходы
- Modbus/TCP
- PROFINET IO
- EtherCAT
- Терминал CPX

+7 (846) 215-02-19

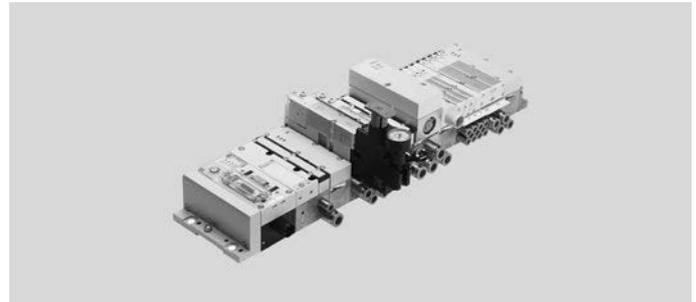
www.tvita.ru



Технические данные

Пневмоостров с многополюсным разъемом или Fieldbus

-  - Расход
MPA1: до 360 л/мин
MPA2: до 700 л/мин
-  - Напряжение
24 В пост. тока
-  - Ширина
распределителей
10 мм
20 мм



Основные характеристики		Загрузка данных CAD → www.festo.com
Макс. количество позиций распределителя	Многополюсный разъем	24
	Подключение fieldbus	64
Смазка	Смазка на весь срок службы, не содержит вещества, ухудшающие процесс окраски (PWIS)	
Вид крепления	Настенный монтаж на монтажную рейку согласно EN 60715	
Кнопка ручного дублирования	нефиксирующееся, фиксирующееся	
Номинальное напряжение	[В пост. тока]	24
Диапазон рабочего напряжения	[В пост. тока]	18 ... 30

Условия эксплуатации	
Рабочая среда	сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Примечание по рабочей среде/среде управления	возможна эксплуатация с воздухом, содержащим масло (в дальнейшем возможна работа только на воздухе с маслом)
Рабочее давление	[бар] -0,9 ... +10
Давление управления	[бар] 3 ... 8
Окружающая температура	[°C] -5 ... +50

Потребление тока на каждой электромагнитной катушке при номинальном напряжении (многополюсный разъем)			
		Ширина	
		10 мм	20 мм
Номинальный начальный пусковой ток	[mA]	80	100
Номинальный ток при понижении силы тока	[mA]	25	20
Время до понижения тока	[мс]	25	50

Потребление тока на каждой электромагнитной катушке при номинальном напряжении (подключение fieldbus)			
		Ширина	
		10 мм	20 мм
Номинальный начальный пусковой ток	[mA]	58	99
Номинальный ток при понижении силы тока	[mA]	9	18
Время до понижения тока	[мс]	24	24

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Технические данные

Основные характеристики – Распределители с шириной 10 мм														
Код функции позиции		M	J	N	K	H	B	G	E	X	W	D	I	
Время переключения	вкл. [мс]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	выкл. [мс]	20	–	20	20	20	35	35	35	20	20	20	20	
	перекл. [мс]	–	15	–	–	–	15	15	15	–	–	–	–	
Рабочее давление [бар]		–0,9 ... +10			3 ... 10			–0,9 ... +10				3 ... 10		
Стандартный номинальный расход [л/мин]		360	360	300	230	300	300	320	240	255	255	230	260	
Конструктивное исполнение		Золотниковый клапан с картриджными уплотнениями												
Материалы		Алюминий												

Основные характеристики – Распределители шириной 10 мм											
Код функции позиции		MS	NS	KS	HS	DS	MU	NU	KU	HU	
Время переключения	вкл. [мс]	10	14	14	14	14	10	8	8	8	
	выкл. [мс]	27	16	16	16	16	12	8	10	10	
	перекл. [мс]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Рабочее давление [бар]		–0,9 ... +8					–0,9 ... +10				
Стандартный номинальный расход [л/мин]		360	300	230	300	230	190	190	160	190	
Конструктивное исполнение		Золотниковый клапан с картриджными уплотнениями					Седелный клапан с пружинным возвратом				
Материалы		Алюминий					Армированный полиамид				

Основные характеристики – Распределители с шириной 20 мм																		
Код функции позиции 1-32		M	J	N	K	H	B	G	E	X	W	D	I	MS	NS	KS	HS	DS
Время переключения	вкл. [мс]	15	9	8	8	8	11	10	11	13	13	7	7	8	12	12	12	12
	выкл. [мс]	28	–	28	28	28	46	40	47	22	22	25	25	36	25	25	25	25
	перекл. [мс]	–	22	–	–	–	23	21	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Рабочее давление [бар]		–0,9 ... +10			3 ... 10			–0,9 ... +10					3 ... 10		–0,9 ... +8			
Стандартный номинальный расход [л/мин]		700	670	550	500	550	510	610	590	470	470	650	680	670	550	500	550	650
Конструктивное исполнение		Золотниковый клапан с картриджными уплотнениями																
Материалы		Алюминий																

Пневматическое присоединение	
Пневматическое присоединение	С помощью монтажной плиты в острове или индивидуальной монтажной плиты
Канал питания 1	G1/4 (M7 при наличии индивидуальной монтажной плиты)
Канал сброса воздуха 3/5	QS-10, QS-3/8" (M7 при наличии индивидуальной монтажной плиты)
Рабочие каналы 2/4	В зависимости от выбора типа присоединения MPA1: M7, QS4, QS6, 3/16", 1/4" MPA2: G1/8, QS6, QS8, 1/4", 5/16"
Канал питания пилотов 12/14	M7 (M5 при наличии индивидуальной монтажной плиты)
Канал сброса пилотного воздуха 82/84	M7 (M5 при наличии индивидуальной монтажной плиты и концевой плиты VMPA-EPR-G)
Канал для выравнивания давления	При подключении сброса воздуха: с помощью канала 82/84 (M5 при наличии индивидуальной монтажной плиты и концевой плиты VMPA-EPR-G) При наличии плоского глушителя: сброс воздуха в атмосферу

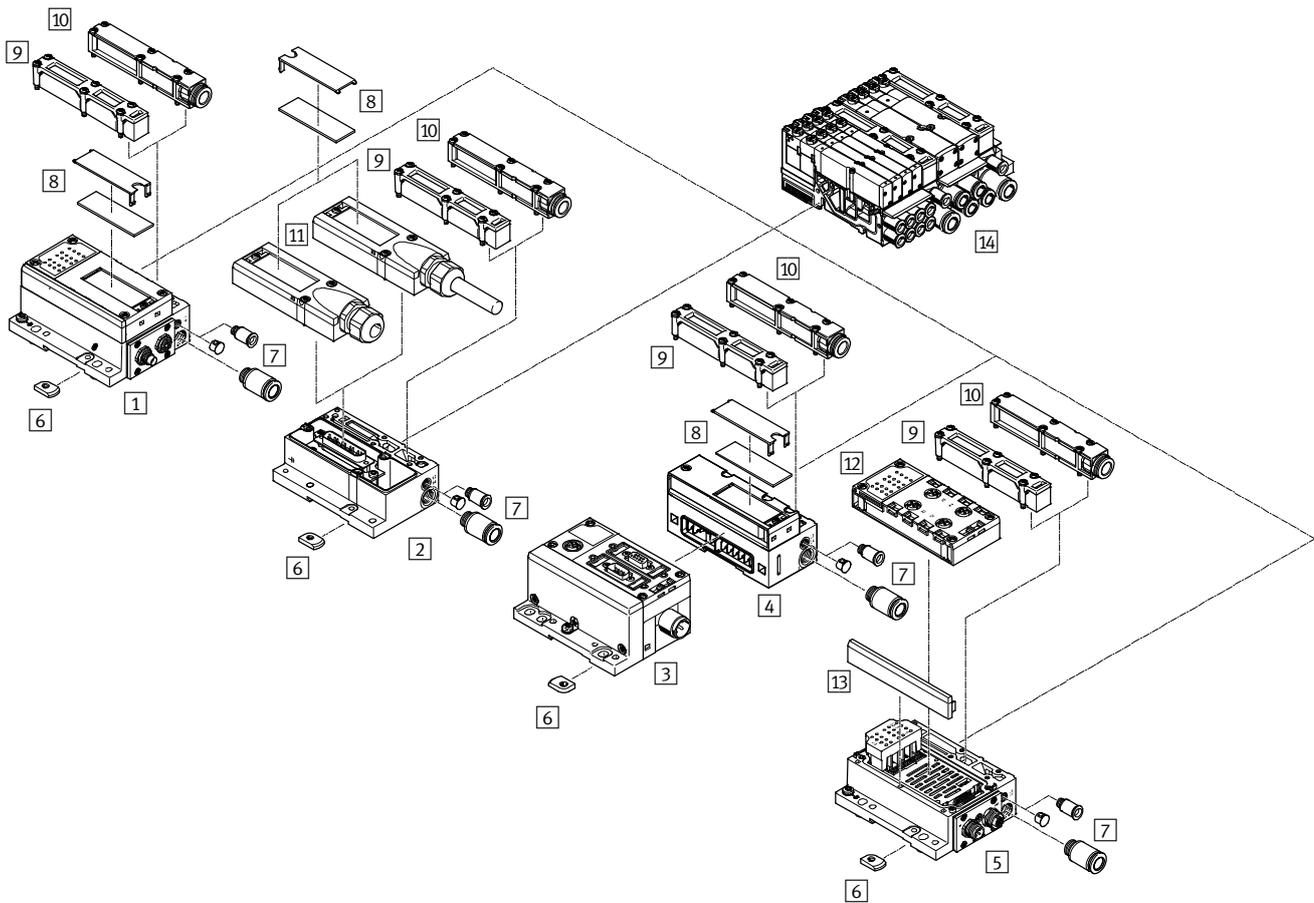
Материалы	
Монтажная плита	Алюминий
Уплотнения	NBR, эластомер
Плита питания	Алюминий
Правая концевая плита	Алюминий
Пневматический интерфейс слева	Алюминий, полиамид
Плита отвода выхлопа	Полиамид
Плоский глушитель	Полиэтилен
Электрическая плита питания	Корпус: алюминий Крышка: полиамид, армированный
Электронный модуль	Полиамид
Электрическое подключение	Бронза/полибутидиен
Плита регулятора	Рабочий элемент, корпус: полиамид; уплотнения: NBR

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Принадлежности



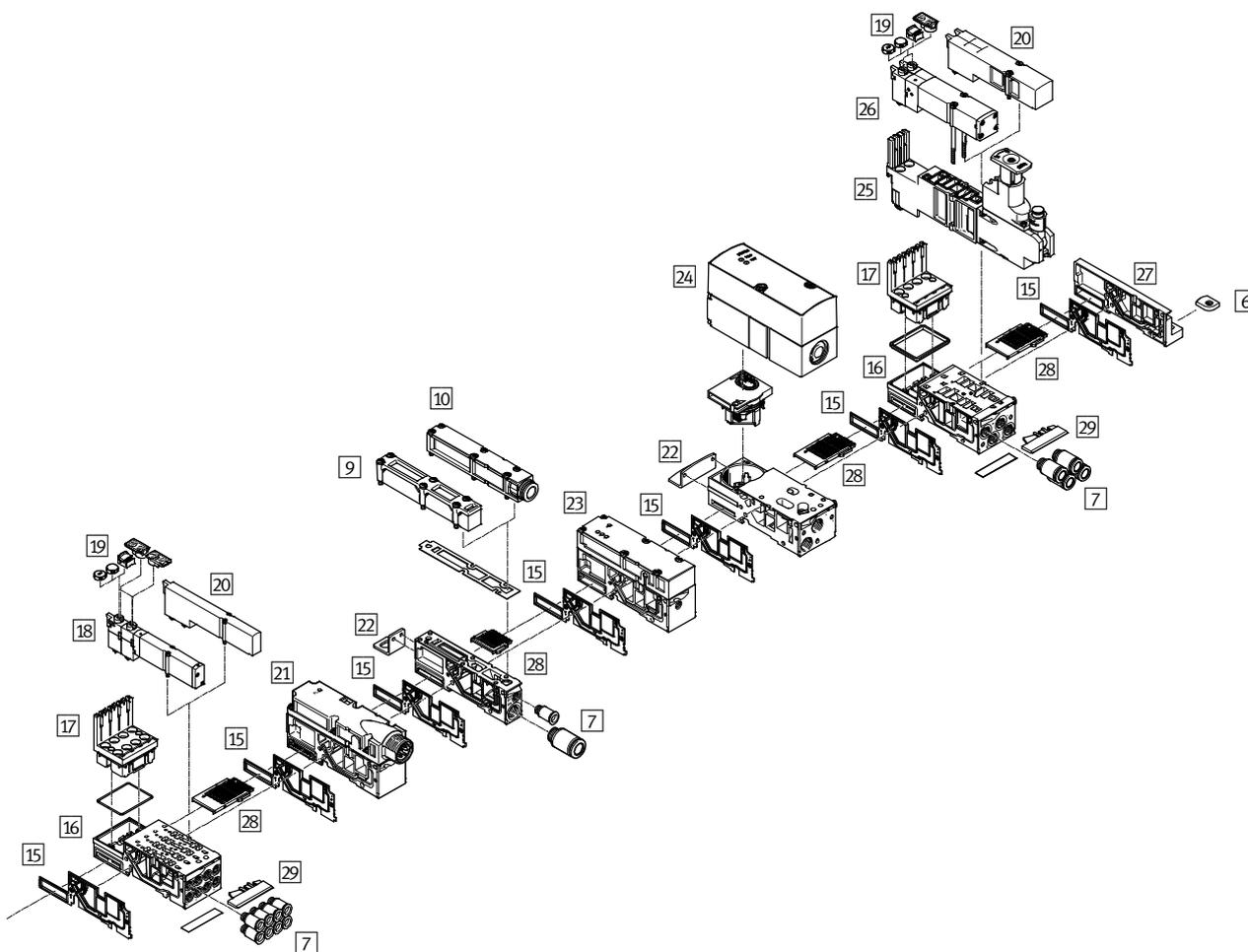
Принадлежности	→ Стр./онлайн
1 Концевая плита VMPA-CPI-EPL с подключением CPI	cpi
2 Концевая плита VMPA1-MPM-EPL с многополюсным разъемом	mpa-s
3 Электрический терминал CPX	1405
4 Концевая плита VMPAL-EPL-CPX с пневматическим интерфейсом для терминала CPX	981
5 Концевая плита VMPA-ASI-EPL с AS интерфейсом	AS интерфейс
6 Крепление для монтажной рейки CPX-CPA-BG-NRH	985
7 Цанговый штуцер QS	985
8 Держатель табличек и информационная табличка	mpa-s
9 Плоский глушитель VMPA-APU	mpa-s
10 Плита VMPA-AP для сброса выхлопа	mpa-s
11 Соединительный кабель для многополюсного разъема VMPAL-KM	985
12 Блок подключения CPX-AB для AS интерфейса	AS интерфейс
13 Крышка для подключения AS интерфейса	AS интерфейс
14 Пневмоостров, пневматическая часть	981

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Принадлежности



9

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Принадлежности	→ Стр./онлайн
6 Крепление для монтажной рейки CPX-CPA-BG-NRH	985
7 Цанговый штуцер QS	985
9 Плоский глушитель VMPA-APU	mpa-s
10 Плита VMPA-AP для сброса выхлопа	mpa-s
15 Разделительное уплотнение для монтажной плиты VMPA-DP	mpa-s
16 Монтажная плита VMPA-FB, VMPA-AP	mpa-s
17 Электронный модуль VMPA-FB-EM, VMPA-MPM-EMM	mpa-s
18 Распределитель с электромагнитным управлением, типоразмер 10 мм, VMPA1-M1H-PI	982
19 Защитный колпачок для кнопки ручного дублирования VMPA-HB, VAMC-L1-CD, ASLR-D-L1	985
20 Плита-заглушка для позиции распределителя VMPA-RP	mpa-s
21 Электрическая плита питания VMPA-FB-SP	mpa-s
22 Крепление VMPA-BG	985
23 Датчик давления VMPA-FB-PS	mpa-s
24 Пропорциональный регулятор давления VPPM-TA-L-1-F-0L	mpa-s
25 Элементы вертикального монтажа (плита регуляторов давления, вертикальная плита питания, вертикальная отсекающая плита, обратный клапан, нерегулируемый дроссель) VMPA	mpa-s
26 Распределитель с электромагнитным управлением, типоразмер 20 мм, VMPA2-M1H-PI	982
27 Правая концевая плита VMPA-EPR	mpa-s
28 Электрический соединительный модуль VMPA-EV	mpa-s
29 Держатели информационных табличек для монтажной плиты VMPA-ST	985



Принадлежности – Данные для заказа

	Код ¹⁾	Описание:	Номер изделия	Тип	
6 Крепление					
	-	для крепления на монтажную рейку, 3 шт.	526032	CPX-CPA-BG-NRH	
	J	Монтажная скоба для плиты питания	534416	VMPA-BG-RW	
	K	Монтажная скоба для монтажной плиты пропорционального регулятора давления	558844	VMPA-BG	
7 Цанговый штуцер					
Технические данные онлайн: → 1269					
	-	Присоединительная резьба M5 для рабочих каналов, 10 шт., для шланга с наружным диаметром Ø	3 мм	★ 153313	QSM-M5-3-I
			4 мм	★ 153315	QSM-M5-4-I
			6 мм	★ 153317	QSM-M5-6-I
		Присоединительная резьба M7 для рабочих каналов, 10 шт., для шланга с наружным диаметром Ø	4 мм	★ 153319	QSM-M7-4-I
			6 мм	★ 153321	QSM-M7-6-I
			Присоединительная резьба G1/8 для питающих каналов, 10 шт., для шланга с наружным диаметром Ø	6 мм	★ 186107
8 мм	★ 186109	QS-G1/8-8-I			
Присоединительная резьба G1/4 для питающих каналов, 10 шт., для шланга с наружным диаметром Ø	8 мм	★ 186110	QS-G1/4-8-I		
	10 мм	★ 186112	QS-G1/4-10-I		
11 Соединительный кабель для многополюсного подключения					
	K	Крышка без кабеля для самостоятельного подключения	533198	VMPA-KMS-H	
	GD	Полиуретановый соединительный кабель для 24 ка- тушек распределителя, подходит для энергетических цепей	2,5 м	533501	VMPA-KMS2-24-2,5-PUR
	GE		5 м	533502	VMPA-KMS2-24-5-PUR
	GF		10 м	533503	VMPA-KMS2-24-10-PUR
19 Защитный колпачок для кнопки ручного дублирования					
	N	Кнопка ручного дублирования, без фиксации (10 шт.)	540897	VMPA-HBT-B	
	V	Кнопка ручного дублирования, блокированная, (10 шт.)	540898	VMPA-HBV-B	
	Y	Кнопка ручного дублирования, с фиксацией, может использоваться без принадлежностей, (10 шт.)	8002234	VAMC-L1-CD	
	-	Держатель для информационных табличек, крышка индикатора состояния переключения и кнопка ручного дублирования (заблокированная), (10 шт.)	570818	ASLR-D-L1	
29 Держатели информационных табличек					
	T	Держатели информационных табличек для монтажной плиты	для бумажных табличек	533362	VMPA1-ST-1-4
	-		для информационных табличек IBS-6x10	544384	VMPA1-ST-2-4
	-	Информационные таблички 6 мм x 10 мм, 64 шт., в рамках	18576	IBS-6x10	

1) Кодовая буква в расшифровке обозначений для заказа конфигурации пневмоострова

+7 (846) 215-02-19
www.tvita.ru

