



- С электромагнитным или пневматическим управлением
- С внутренним или внешним подводом пилотного воздуха
- С пневматическим или пружинным возвратом

Соответствует директиве ATEX по использованию в потенциально взрывоопасной среде
→ www.festo.com/en/ex

Распределители с электромагнитным управлением VSVA, ISO 15 407-1 **FESTO**

Система обозначений

		VSVA	-	B	-	T	32	C	-	A	Z	H	-	A1	-	1		R2	L
Семейство распределителей																			
VSVA	Стандартные по ISO 15 407-1/-2																		
Тип распределителя																			
B	Стыкового монтажа (на плите)																		
Функция распределителя																			
M	Одностороннее управление																		
B	Двустороннее управление																		
D	Двустороннее с доминирующим сигналом с одной стороны																		
P	Со средней позицией																		
T	2 распределителя с одной катушкой в общем корпусе																		
Присоединения / позиции																			
32	3/2-распределитель																		
52	5/2-распределитель																		
53	5/3-распределитель																		
Нормальная позиция																			
C	Закрыта																		
U	Открыта																		
E	На выхлоп																		
H	Т с 1x НО, 1x НЗ																		
	Распределитель с 2 катушками																		
Тип возврата																			
A	Пневматическая пружина																		
M	Механическая пружина																		
	Распределитель с 2 катушками																		
Питание пилота																			
Z	Внешнее																		
	Внутреннее																		
Ручное дублирование																			
H	Нажатием																		
Стандарт																			
A1	ISO размер 01																		
A2	ISO размер 02																		
Рабочее напряжение																			
1	24 В																		
Тип напряжения																			
	DC (постоянного тока)																		
Электроподключение																			
R2	Центральный разъем M8x1																		
R5	Центральный разъем M12x1																		
Светодиод																			
L	Встроенный																		

Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1

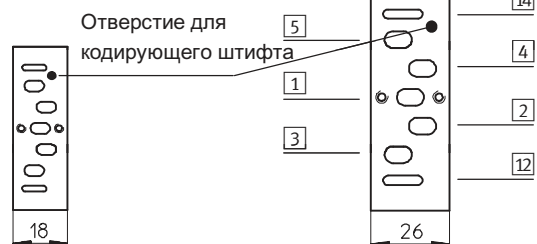
Обзор принадлежностей

Расположение отверстий на плите по ISO 15 407-1

Ниже дано расширение стандарта

ISO размер 02

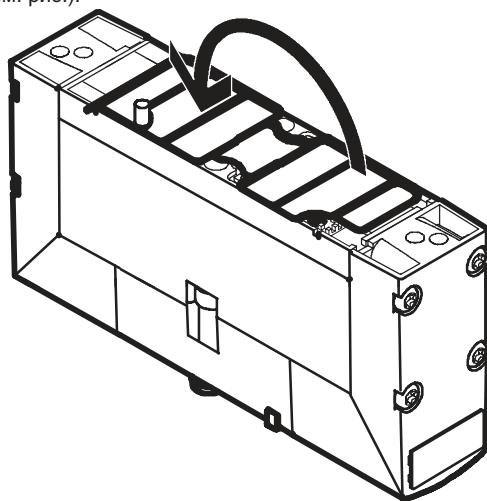
ISO размер 01



VSVA

Преобразование выхлопа пилота

Коллекторы распределителей VSVA поставляются со свободным выхлопом пилота. Разворотом уплотнения между распределителем и коллектором этот выхлоп можно собрать в канал 12, а затем отвести или снабдить глушителем (см. рис.).

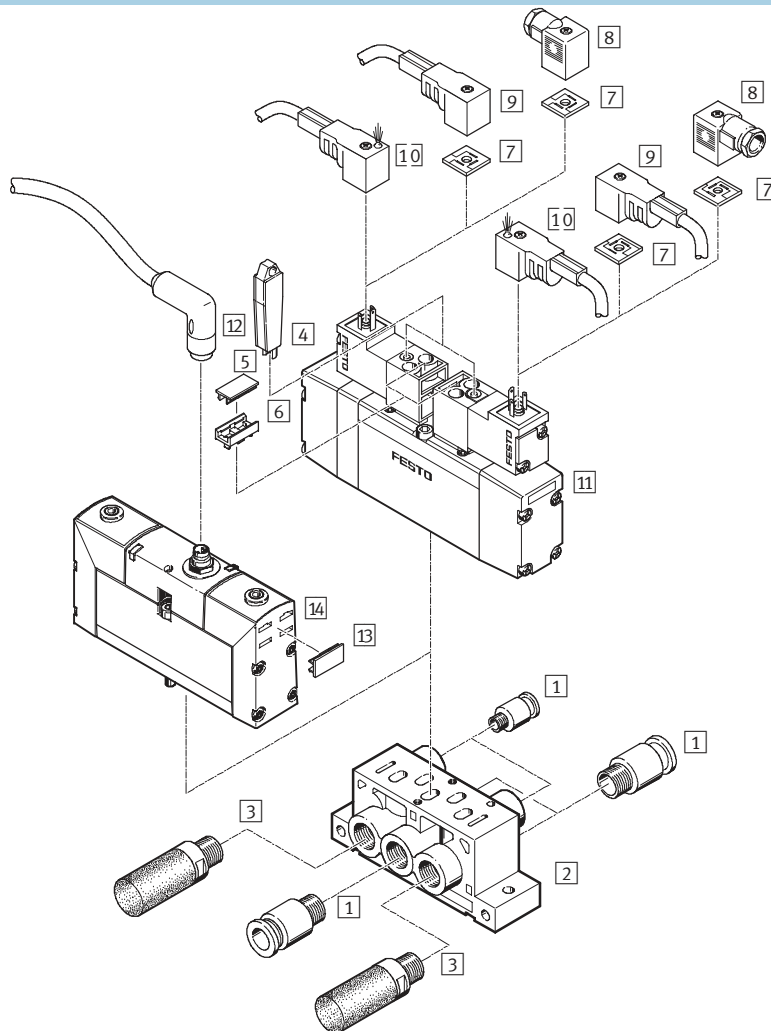


Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1

FESTO

Обзор принадлежностей

Индивидуальный монтаж



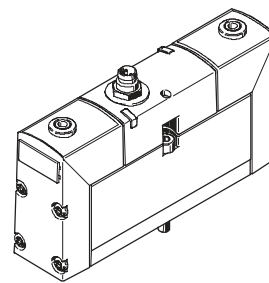
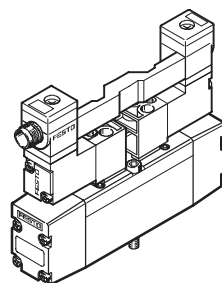
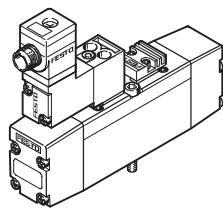
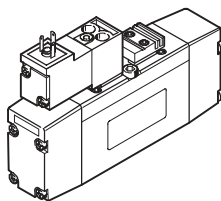
Варианты

MN2H-5/2-...

MN2H-5/2-...-ZSR

MN2H-2x3-...-ZSR,
JMN2H-5/2-...-
ZSR, MN2H-5/3-...-ZSR

VSVA-B-...-A1-1R2L
VSVA-B-...-A1-1R5L



Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1

Обзор принадлежностей

Принадлежности			
	Краткое описание	→ Стр.	
1	Цанговый штуцер QS	Для подключения шлангов со стандартным внешним диаметром по CETOP RP 54 P	3 / 5.4-1
2	Индивидуальная плита NAS	Отверстия сбоку	2 / 1.1-58
-	Индивидуальная плита NAW	Отверстия снизу	2 / 1.1-58
3	Глушитель	Для установки в выхлопных каналах	3 / 6.1-1
4	Ключ ручного дублирования АНВ-МЕВ	С фиксацией	2 / 1.1-62
5	Таблички IBS-9x17	Для идентификации распределителей	2 / 1.1-62
6	Держатель таблички MN2H	Для удерживания таблички	2 / 1/1-60
7	Светящееся уплотнение МЕВ-LD	Для отображения состояния переключения	2 / 1.1-64
8	Розетка MSSD-EB		2 / 1.1-63
9	Штекерная розетка с кабелем КМЕВ		2 / 1.1-63
10	Штекерная розетка с кабелем и светодиодом КМЕВ-...-LED	Для отображения состояния переключения	2 / 1.1-63
11	Распределитель с электромагнитным управлением	Расположение отверстий по ISO 15 407-1	2 / 1.1-2
12	Штекерная розетка с кабелем	Круглый разъем M12x1 или M8x1	2 / 1.1-64
13	Таблички IBS-9x20	Для идентификации распределителей VSVA	2 / 1.1-62
14	Распределитель с электромагнитным управлением VSVA	Расположение отверстий по ISO 15 407-1	2 / 1.1-2

Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1

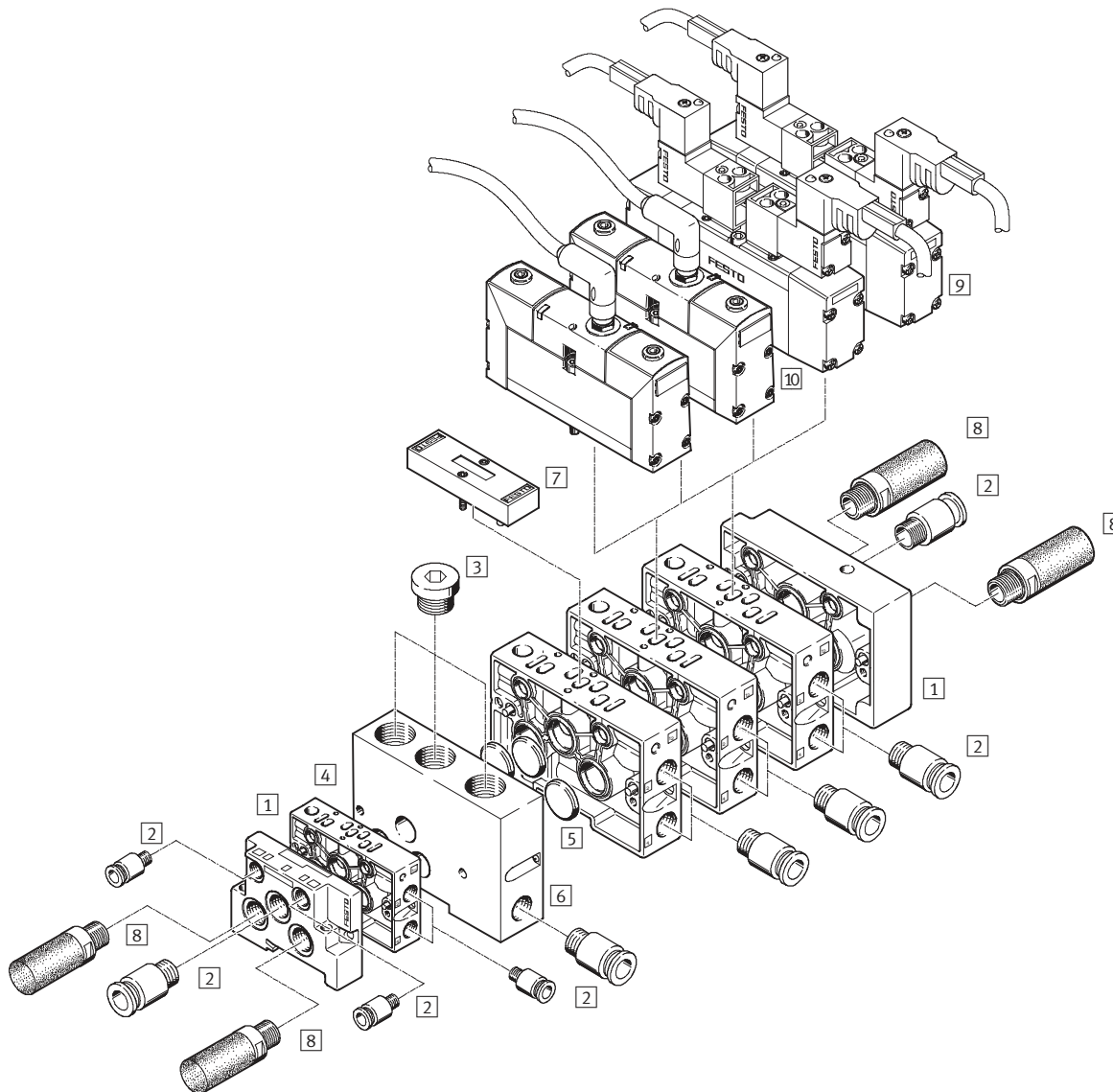
FESTO

Обзор принадлежностей

Блочный монтаж

Стандартные распределители
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1



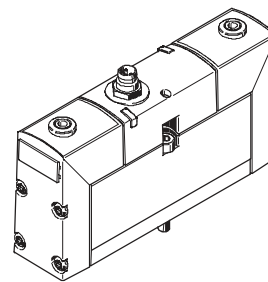
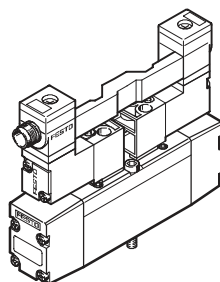
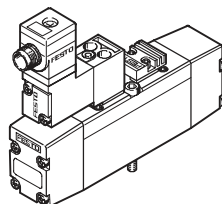
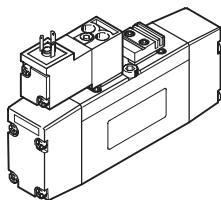
Варианты

MN2H-5/2-...

MN2H-5/2-...-ZSR

MN2H-2x3-...-
ZSR, JMN2H-5/2-...-
ZSR, MN2H-5/3-...-ZSR


VSVA-B-...-A1-1R2L
VSVA-B-...-A1-1R5L



Распределители с электромагнитным управлением, ISO 15 407-1

Обзор принадлежностей

Принадлежности			
	Краткое описание	→ Стр.	
1	Набор концевых плит NEV	Для уплотнения собранного коллектора	2 / 1.1-59
2	Цанговый штуцер QS	Для подключения шлангов со стандартным внешним диаметром по CETOP RP 54 P	3 / 5.4-1
3	Заглушка В	Для закрытия неиспользуемых каналов	2 / 1.1-63
4	Индивидуальная плита NAW	С боковым отводом каналов 2 и 4	2 / 1.1-58
5	Изолирующий диск NSC	Для уплотнения общих каналов 1, 3, 5 в коллекторе или для создания зон давления между 2 коллекторами	2 / 1.1-60
6	Промежуточная плита NZV	Для соединения плит ISO размера 01 и ISO размера 02	2 / 1.1-59
7	Плита-заглушка NDV	Для уплотнения свободных позиций	2 / 1.1-60
8	Глушитель	Для установки в выхлопных каналах	Том 3
9	Распределитель с электромагнитным управлением MN2H	Расположение отверстий по ISO 15 407-1, соответствующие розетки → 2 / 1.1-63	2 / 1.1-2
10	Распределитель с электромагнитным управлением VSVA	Расположение отверстий по ISO 15 407-1, соответствующие розетки → 2 / 1.1-63	2 / 1.1-2

 - Примечание

При создании зон давления питания слева и справа в линии питания и питания пилота нужно установить изолирующий диск.

По конструктивным соображениям только глушитель U-3/8-V можно установить в каналы 3 и 5 при сборке блоков ISO размера 02.

Расположение отверстий на плите по ISO 15 407-1

Стандартное дано внизу

ISO размер 02

ISO размер 01



Распределители с электромагнитным управлением VSVA, ISO 15 407-1 **FESTO**

Технические данные – 2x 3/2-распределителя

-M- Расход
500 / 1.000 л/мин.

-L- Напряжение
24 V DC



Основные характеристики			
Размер ISO		02	01
Функция распределителя		2x 3/2-распределителя с одной катушкой	
Конструкция		Цилиндрический золотник	
Принцип уплотнения		Мягкий	
Способ управления		Электрическое	
Тип возврата		Пневматическая пружина	
Тип управления		Пилотное	
Питание пилота		Внутреннее или внешнее	
Направление потока		Нереверсивное	
Функция выхлопа		С управлением расходом	
Ручное дублирование		Нажимное со сбросом	
Тип монтажа		Через сквозные отверстия	
Момент затяжки при монтаже распределителя		[Нм] 0,68...0,92	1,62...218
Положение монтажа		Любое	
Номинальный размер		[мм] 5	9
Стандартный номинальный расход		[л/мин.] 500	1.000
Ширина корпуса		[мм] 19	27
Класс стойкости к коррозии		CRC 2	
Присоединительная резьба		1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G ¹ / ₈ M5
Вес продукта		[г] 140	270

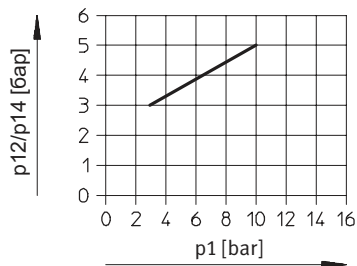
Условия рабочей и окружающей среды			
Размер ISO		02	01
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла, степень фильтрации 40 мкм	
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар] 3 ... 8	
	Внешнее питание пилота	[бар] 3 ... 10	
Давление управления		[бар] 3 ... 8 ¹⁾	
Окружающая температура		[°C] -10 ... +50	
Температура среды		[°C] -10 ... +50	
Стойкость к воспламенению, испытанная по UL94		V0	

1) Давление управления (пилотное) зависит от рабочего → График

Распределители с электромагнитным управлением VSVA, ISO 15 407-1 **FESTO**

Технические данные – 2x 3/2-распределителя

Минимальное пилотное давление p12, p14 как функция рабочего давления p1 (внешнее питание пилота)

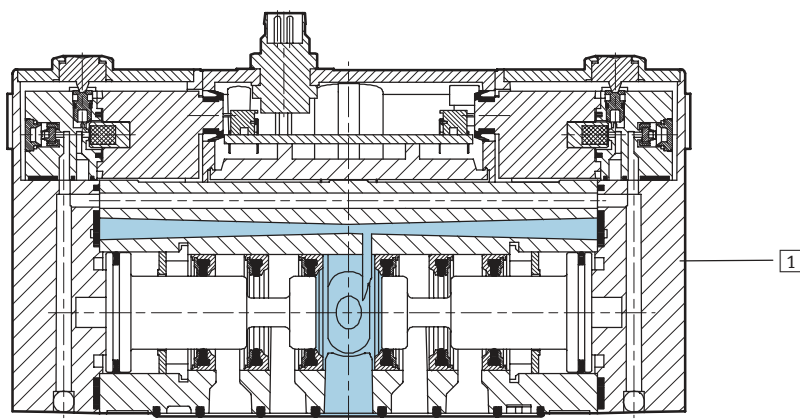


Время срабатывания [мс]		
Размер ISO	02	01
Вкл.	10	20
Выкл.	22	33

Электрические характеристики			
Размер ISO		02	01
Электрическое присоединение по EC 60 947-5-2		Центральный круглый разъем, M18x1	
			Центральный круглый разъем, M12x1
Характеристики катушки	Напряжение пост. тока [В]	21.6...26.4	
	Мощность [Вт]	2,4	
Длительность включения		100%	
Класс защиты по EN 60 529		IP65 (в комбинации с розеткой)	
Защитная цепь и светодиод		Встроены в распределитель	
CE символ		73/23/EEC (EMC)	

Материалы

Продольный разрез



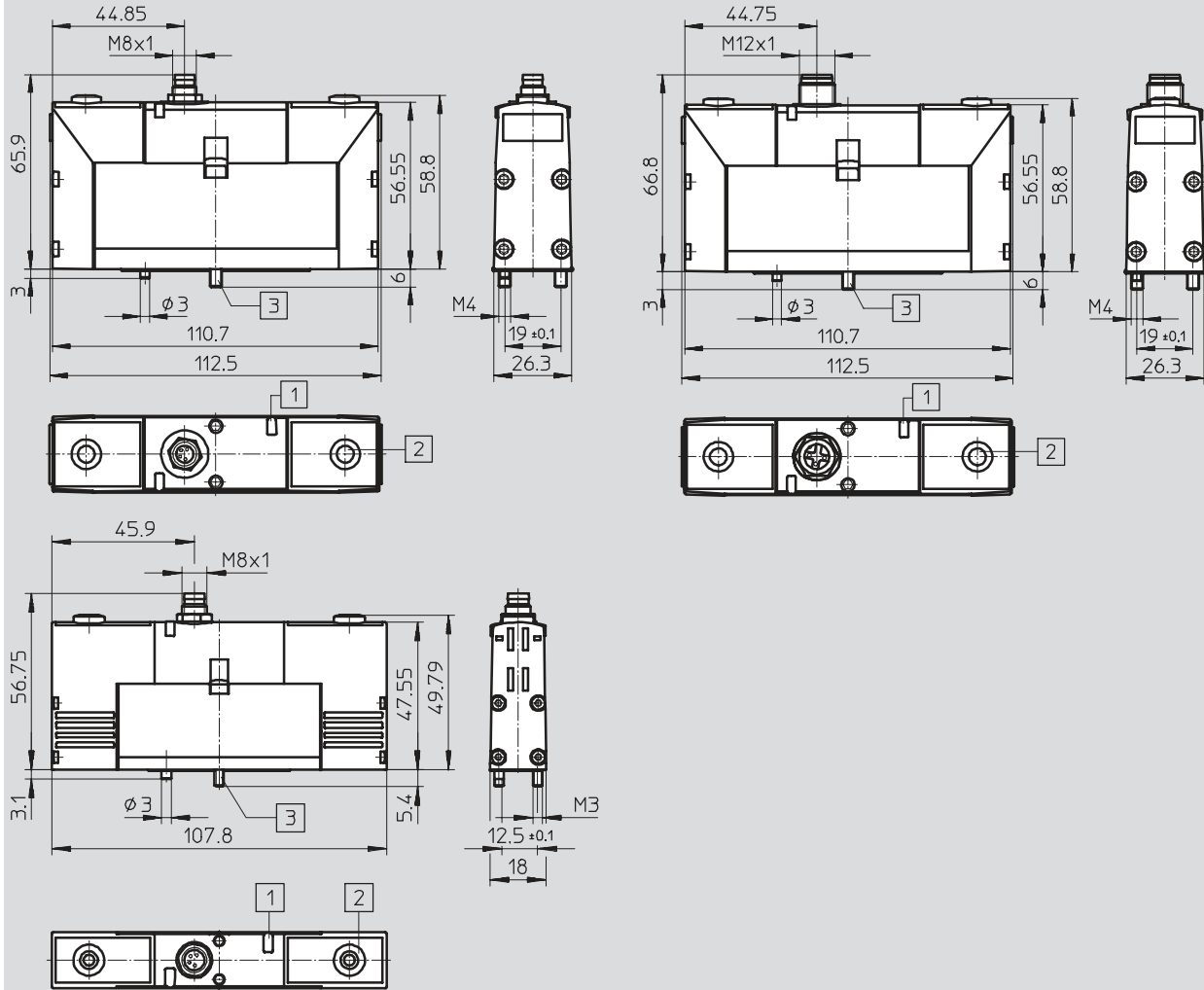
1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат
-	Уплотнения	Нитриловая резина
	Примечания по материалам	Версии без меди и тефлона

Распределители с электромагнитным управлением VSVA

Технические данные – 2х 3/2-распределителя

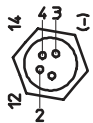
Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



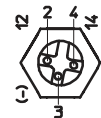
- 1 Светодиод (LED)
- 2 Ручное дублирование
- 3 Невыпадающие монтажные винты

M8x1 – Расположение контактов



- 1 Не используется
- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

M12x1 – Расположение контактов



- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

Распределители с электромагнитным управлением VSVA


Технические данные – 2х 3/2-распределителя


Данные для заказа					
Условное обозначение	Описание	Центральный разъем	Размер ISO	Номер заказа	Тип
	Нормальная позиция: – закрыт Питание пилота: – внутреннее	M8x1	02	534 771	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L
			01	534 532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
	Нормальная позиция: – закрыт Питание пилота: – внешнее	M8x1	02	534 781	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L
			01	534 522	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 542	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
	Нормальная позиция: – открыт Питание пилота: – внутреннее	M8x1	02	534 772	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L
			01	534 533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 553	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
	Нормальная позиция: – открыт Питание пилота: – внешнее	M8x1	02	534 782	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L
			01	534 523	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 543	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
	Нормальная позиция: – 1x закрыт – 1x открыт Питание пилота: – внутреннее	M8x1	02	534 773	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L
			01	534 534	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 554	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
	Нормальная позиция: – 1x закрыт – 1x открыт Питание пилота: – внешнее	M8x1	02	534 783	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L
			01	534 524	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 544	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L

Распределители с электромагнитным управлением VSVA

FESTO

Технические данные – 5/2-распределители

-  - Расход
500/1.000 л/мин.

-  - Напряжение
24 В DC



Стандартные распределители
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Основные характеристики			
Размер ISO		02	01
Функция распределителя		5/2-распределитель с одной катушкой (моностабильный)	
Конструкция		Цилиндрический золотник	
Принцип уплотнения		Мягкий	
Способ управления		Электрическое	
Тип возврата		Пневматическая или механическая пружина	
Тип управления		Пилотное	
Питание пилота		Внутреннее или внешнее	
Направление потока		Реверсивное при внешнем питании пилота	
Функция выхлопа		С управлением расходом	
Ручное дублирование		Нажимное со сбросом	
Тип монтажа		Через сквозные отверстия	
Момент затяжки при монтаже распределителя		[Нм] 0,68...0,92	1,62...218
Положение монтажа		Любое	
Номинальный размер		[мм] 5	9
Стандартный номинальный расход		[л/мин.] 500	1.000
Ширина корпуса		[мм] 19	27
Класс стойкости к коррозии		CRC 2	
Присоединительная резьба		1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G $\frac{1}{8}$ M5
Вес продукта		[г] 140	270

Условия рабочей и окружающей среды			
Размер ISO		02	01
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла, степень фильтрации 40 мкм	
Рабочее давление		Внутреннее питание пилота [бар] 3 ...8	Внешнее питание пилота [бар] -0,9 ... +10 -0.9 ... +16
Давление управления		[бар] 3 ... 8	
Окружающая температура		[°C] -10 ... +50	
Температура среды		[°C] -10 ... +50	
Стойкость к воспламенению, испытанная по UL94		V0	

Время срабатывания [мс]					
Размер ISO		02		01	
Тип возврата		Пневматический	Механический	Пневматический	Механический
Вкл.	20	12		25	20
Выкл.	25	34		40	52

Распределители с электромагнитным управлением VSVA

Технические данные – 5/2-распределители

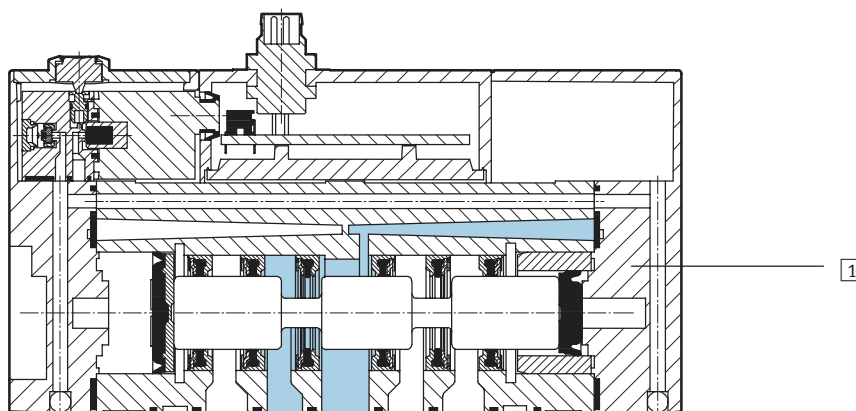
Стандартные распределители
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Электрические характеристики			
Размер ISO		02	01
Электрическое присоединение по EC 60 947-5-2		Центральный круглый разъем, M18x1	
			Центральный круглый разъем, M12x1
Характеристики катушки	Напряжение пост. тока [В]	21.6...26.4	
	Мощность [Вт]	2,4	
Длительность включения	%	100	
Класс защиты по EN 60 529	IP65 (в комбинации с розеткой)		
Защитная цепь и светодиод	Встроены в распределитель		
CE символ	73/23/EEC (EMC)		

Материалы

Продольный разрез



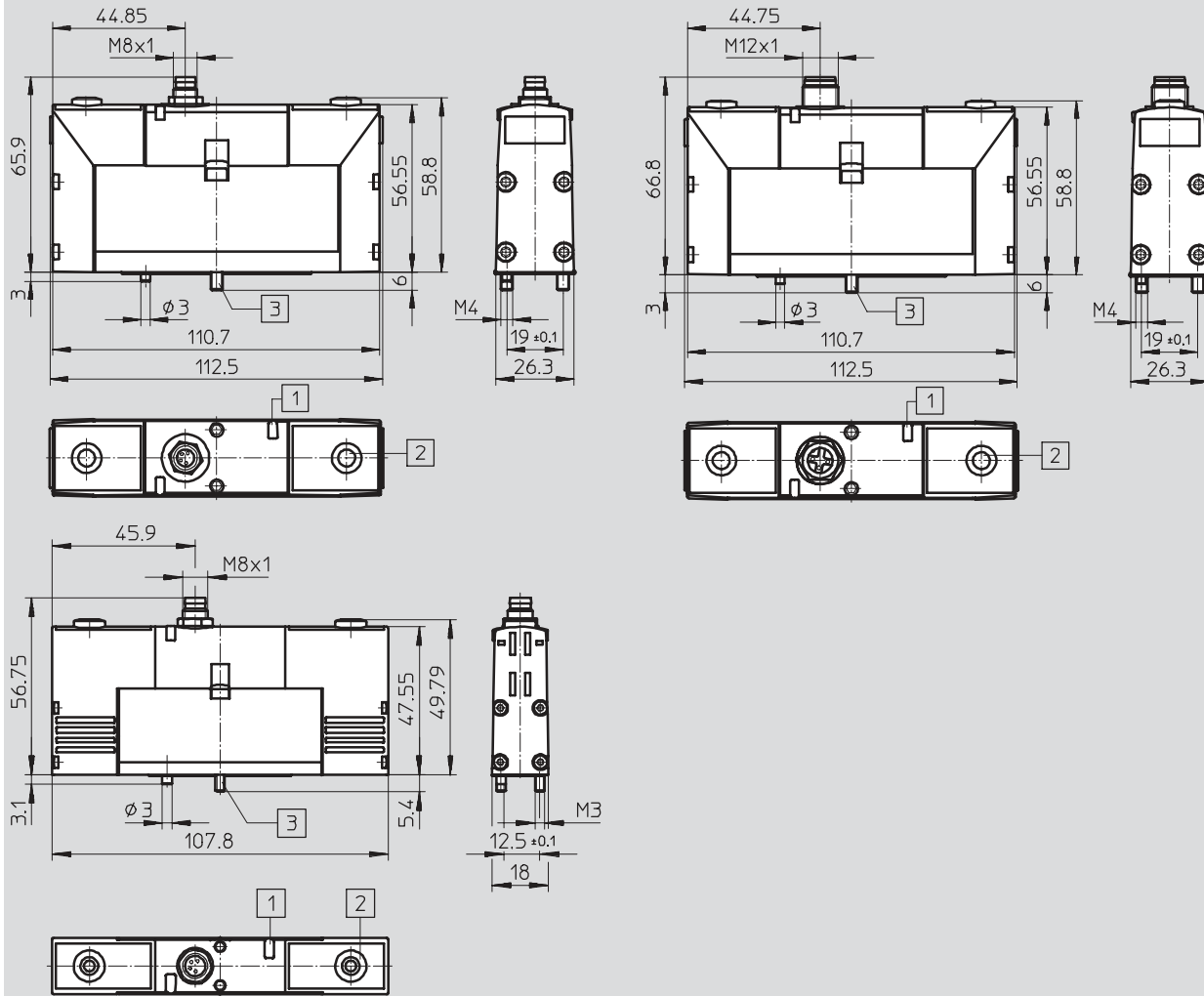
1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат
–	Уплотнения	Нитриловая резина
	Примечания по материалам	Версии без меди и тефлона

Распределители с электромагнитным управлением VSVA

Технические данные – 5/2-распределители

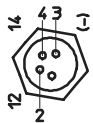
Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



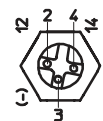
- 1 Светодиод (LED)
- 2 Ручное дублирование
- 3 Невыпадающие монтажные винты

M8x1 – Расположение контактов



- 1 Не используется
- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

M12x1 – Расположение контактов



- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

Распределители с электромагнитным управлением VSVA


Технические данные – 5/2-распределители

Данные для заказа					
Условное обозначение	Описание	Централь- ный разъем	Размер ISO	Номер заказа	Тип
	Возврат: – Пневматический Питание пилота: – внутреннее	M8x1	02	534 774	VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
			01	534 535	VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 555	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
	Возврат: – Пневматический Питание пилота: – внешнее	M8x1	02	534 784	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
			01	534 525	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 545	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
	Возврат: – Механический Питание пилота: – внутреннее	M8x1	02	534 775	VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
			01	534 536	VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
	Возврат: – Механический Питание пилота: – внешнее	M8x1	02	534 785	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L
			01	534 526	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
		M12x1	01	534 546	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L

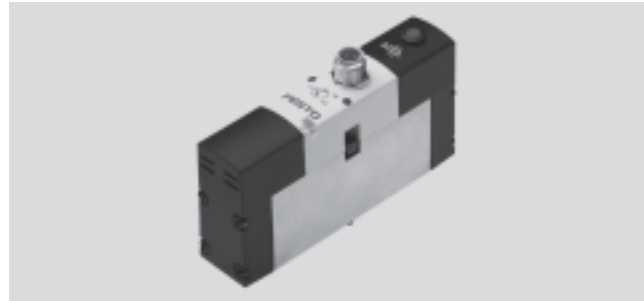
Распределители с электромагнитным управлением VSVA

FESTO

Технические данные – 5/2-распределители, с двумя катушками

-  - Расход
1,000 л/мин

-  - Напряжение
24 V DC



Основные характеристики			
Размер ISO		02	01
Функция распределителя		5/2-распределитель с двумя катушками (бистабильный)	
Конструкция		Цилиндрический золотник	
Принцип уплотнения		Мягкий	
Способ управления		Электрическое	
Тип управления		Пилотное	
Питание пилота		Внутреннее или внешнее	
Направление потока		Реверсивное при внешнем питании пилота	
Функция выхлопа		С управлением расходом	
Ручное дублирование		Нажимное со сбросом	
Тип монтажа		Через сквозные отверстия	
Момент затяжки при монтаже распределителя		[Нм]	0,68...0,92
Положение монтажа		Любое	
Номинальный размер		[мм]	5
Стандартный номинальный расход		[л/мин.]	500
Ширина корпуса		[мм]	19
Класс стойкости к коррозии		CRC	2
Присоединительная резьба		1, 2, 3, 4, 5	G ¹ / ₈
		12, 14	M5
Вес продукта		[г]	140
			270

Условия рабочей и окружающей среды			
Размер ISO		02	01
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла, степень фильтрации 40 мкм, вакуум	
Рабочее давление		Внутреннее питание пилота [бар]	3 ... 8
		Внешнее питание пилота [бар]	-0,9 ... +10
			-0,9 ... +16
Давление управления		[бар]	3 ... 8
Окружающая температура		[°C]	-10 ... +50
Температура среды		[°C]	-10 ... +50
Стойкость к воспламенению, испытанная по UL94		V0	

Время срабатывания [мс]			
Размер ISO		02	01
		Доминирующий сигнал 14	
Переключение		10	15
		Доминирующий сигнал 14	
			25

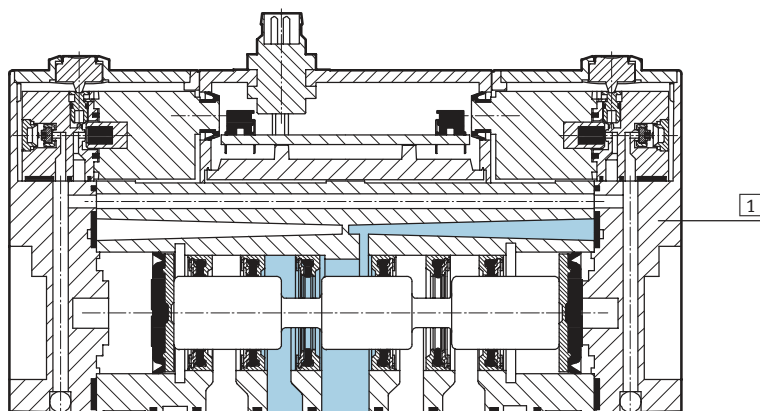
Распределители с электромагнитным управлением VSVA

Технические данные – 5/2-распределители, с двумя катушками

Электрические характеристики			
Размер ISO		02	01
Электрическое присоединение по EC 60 947-5-2	Центральный круглый разъем, M18x1		
			Центральный круглый разъем, M12x1
Характеристики катушки	Напряжение пост. тока [В]	21.6...26.4	
	Мощность [Вт]	2,4	
Длительность включения	%	100	
Класс защиты по EN 60 529	IP65 (в комбинации с розеткой)		
Защитная цепь и светодиод	Встроены в распределитель		
CE символ	73/23/EEC (EMC)		

Материалы

Продольный разрез



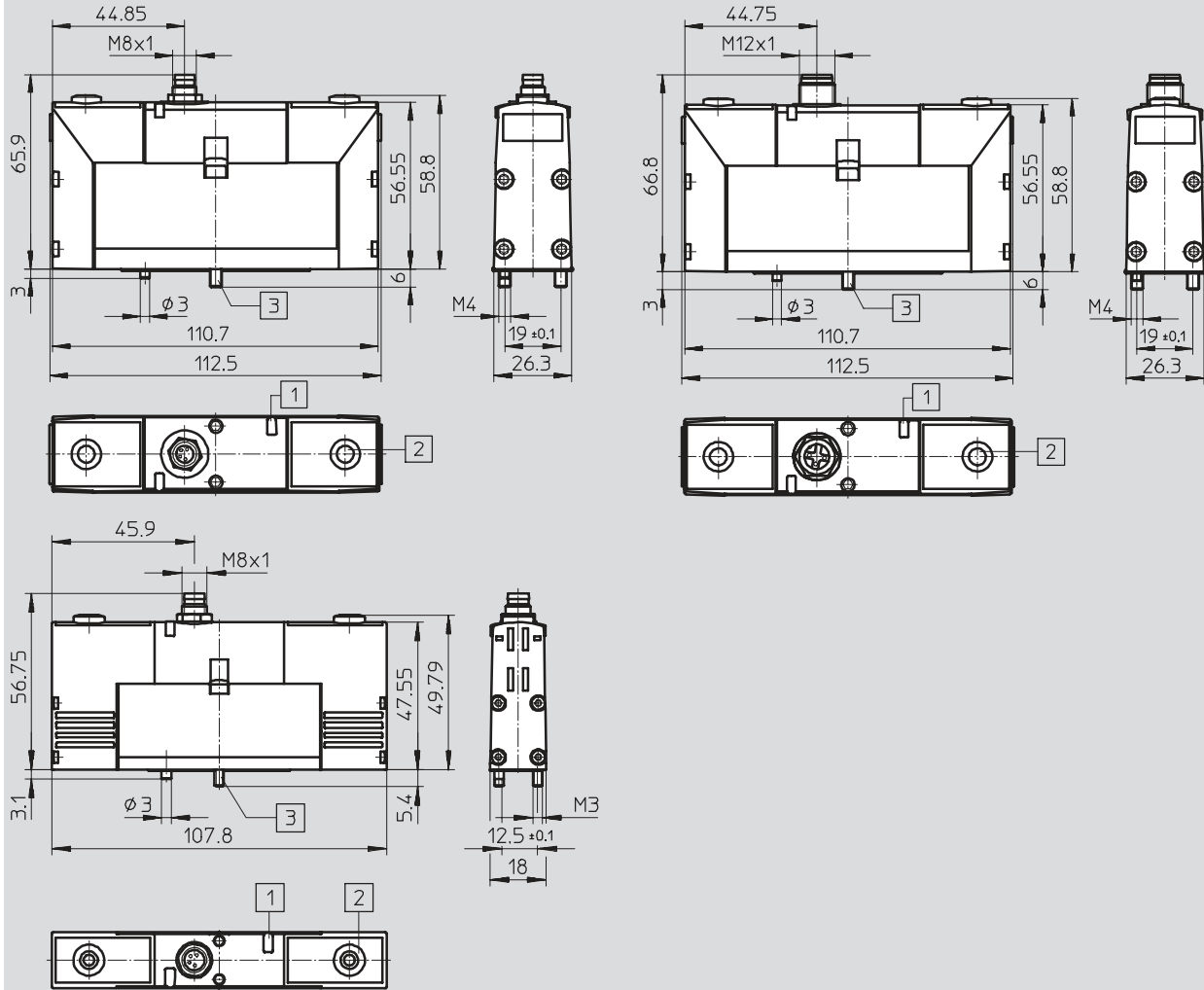
1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат
–	Уплотнения	Нитриловая резина
	Примечания по материалам	Версии без меди и тефлона

Распределители с электромагнитным управлением VSVA

Технические данные – 5/2-распределители, с двумя катушками

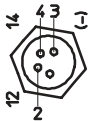
Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



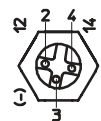
- 1 Светодиод (LED)
- 2 Ручное дублирование
- 3 Невыпадающие монтажные винты

M8x1 – Расположение контактов



- 1 Не используется
- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

M12x1 – Расположение контактов



- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

Распределители с электромагнитным управлением VSVA

Технические данные – 5/2-распределители, с двумя катушками

Данные для заказа					
Условное обозначение	Описание	Центральный разъем	Размер ISO	Номер заказа	Тип
	Питание пилота: – внутреннее	M8x1	02	534 776	VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
			01	534 537	VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 557	VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
	Питание пилота: – внешнее	M8x1	02	534 786	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
			01	534 527	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 547	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
	С доминирующим сигналом на 14 Питание пилота: – внутреннее	M8x1	02	534 777	VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
			01	534 538	VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 558	VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
	С доминирующим сигналом на 14 Питание пилота: – внешнее	M8x1	02	534 787	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
			01	534 528	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 548	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L

Распределители с электромагнитным управлением VSVA

Технические данные – 5/3-распределители

Расход
1,000 l/min

Напряжение
24 V DC



Основные характеристики			
Размер ISO		02	01
Функция распределителя		5/3-распределитель (моностабильный)	
Конструкция		Цилиндрический золотник	
Принцип уплотнения		Мягкий	
Способ управления		Электрическое	
Тип возврата		Механическая пружина	
Тип управления		Пилотное	
Питание пилота		Внутреннее или внешнее	
Направление потока		Реверсивное при внешнем питании пилота	
Функция выхлопа		С управлением расходом	
Ручное дублирование		Нажимное со сбросом	
Тип монтажа		Через сквозные отверстия	
Момент затяжки при монтаже распределителя		[Нм] 0,68...0,92	1,62...218
Положение монтажа		Любое	
Номинальный размер		[мм] 5	9
Стандартный номинальный расход		[л/мин.] 500	1.000
Ширина корпуса		[мм] 19	27
Класс стойкости к коррозии		CRC 2	
Присоединительная резьба		1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G ¹ / ₈ M5
Вес продукта		[г] 140	270

Условия рабочей и окружающей среды			
Размер ISO		02	01
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла, степень фильтрации 40 мкм, вакуум	
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар] 3 ... 8	
	Внешнее питание пилота	[бар] -0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Давление управления		[бар] 3 ... 8	
Окружающая температура		[°C] -10 ... +50	
Температура среды		[°C] -10 ... +50	
Стойкость к воспламенению, испытанная по UL94		V0	

Распределители с электромагнитным управлением VSVA

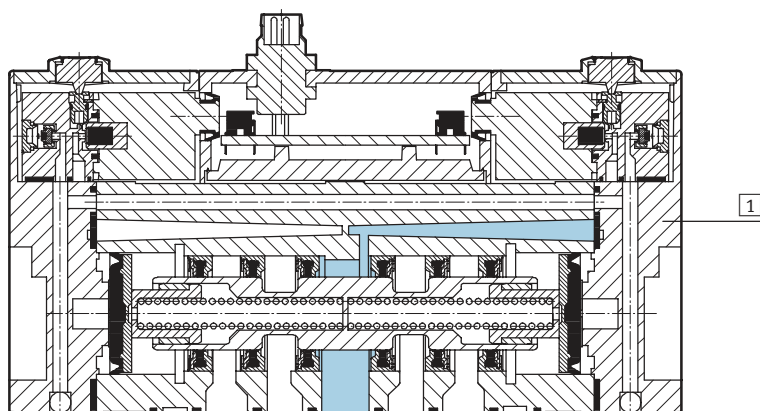
Технические данные – 5/3-распределители

Время срабатывания [мс]		
Размер ISO	02	01
Вкл.	15	20
Выкл.	36	52

Электрические характеристики		
Размер ISO	02	01
Электрическое присоединение по EC 60 947-5-2	Центральный круглый разъем, M18x1	
		Центральный круглый разъем, M12x1
Характеристики катушки	Напряжение пост. тока [В]	21.6...26.4
	Мощность [Вт]	2,4
Длительность включения	100%	
Класс защиты по EN 60 529	IP65 (в комбинации с розеткой)	
Защитная цепь и светодиод	Встроены в распределитель	
CE символ	73/23/EEC (EMC)	

Материалы

Продольный разрез



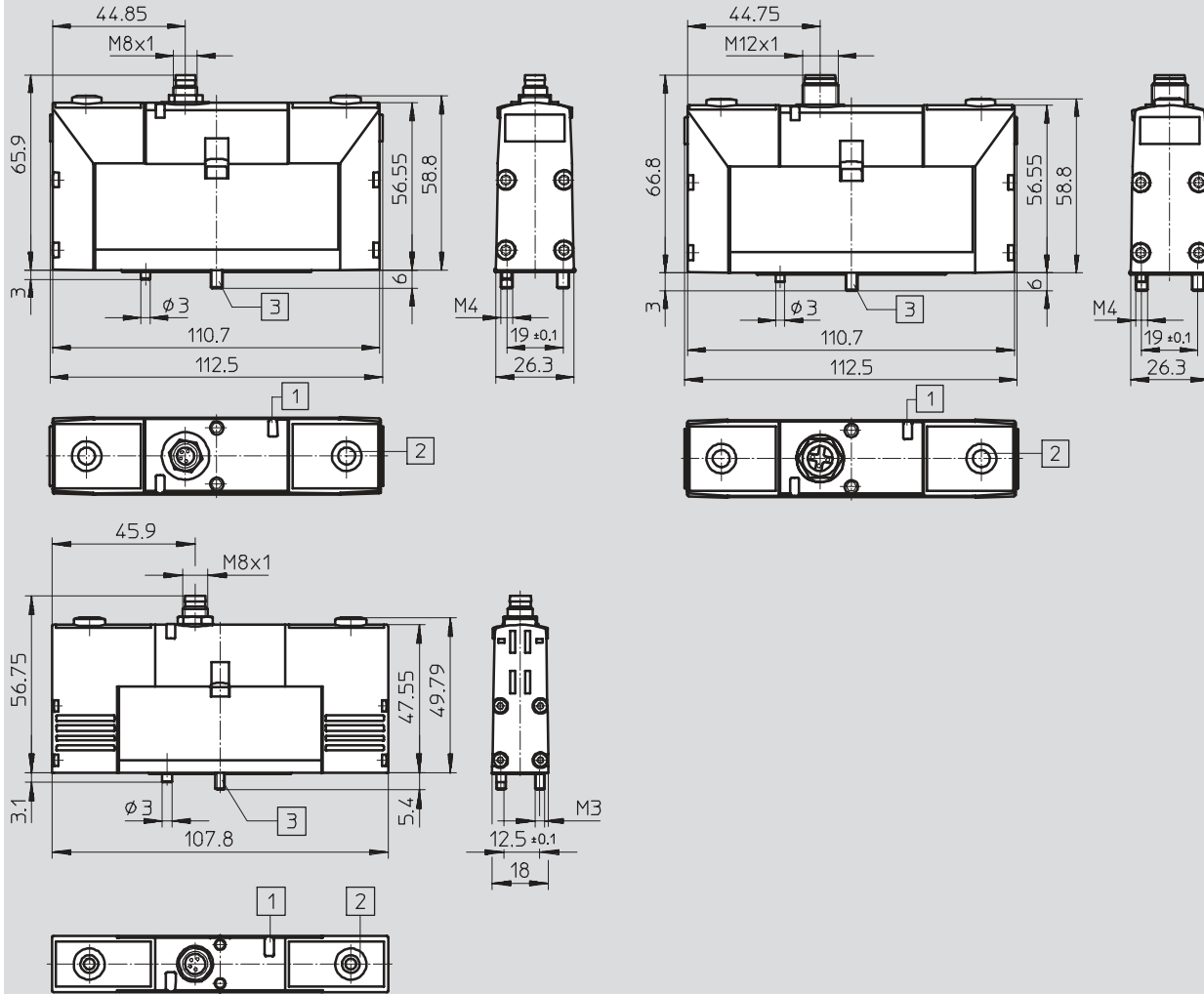
1	Корпус	Литой алюминий, полиацетат
–	Уплотнения	Нитриловая резина
	Примечания по материалам	Версии без меди и тефлона

Распределители с электромагнитным управлением VSVA

Технические данные – 5/3-распределители

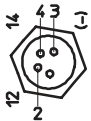
Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



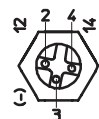
- 1 Светодиод (LED)
- 2 Ручное дублирование
- 3 Невыпадающие монтажные винты

M8x1 – Расположение контактов



- 1 Не используется
- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

M12x1 – Расположение контактов



- 2 Сигнал (+) Катушка 12
- 3 общий(-)
- 4 Сигнал (+) Катушка 14

Распределители с электромагнитным управлением VSVA

Технические данные – 5/3-распределители

Данные для заказа					
Условное обозначение	Описание	Централь- ный разъем	Размер ISO	Номер заказа	Тип
	Нормальная позиция: – закрыт Питание пилота: – внутреннее	M8x1	02	534 778	VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
			01	534 539	VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 559	VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
	Нормальная позиция: – закрыт Питание пилота: – внешнее	M8x1	02	534 788	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
			01	534 529	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 549	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
	Нормальная позиция: – на выхлоп Питание пилота: – внутреннее	M8x1	02	534 779	VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
			01	534 540	VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 560	VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
	Нормальная позиция: – на выхлоп Питание пилота: – внешнее	M8x1	02	534 789	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
			01	534 530	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 550	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L
	Нормальная позиция: – под давлением Питание пилота: – внутреннее	M8x1	02	534 780	VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
			01	534 541	VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 561	VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
	Нормальная позиция: – под давлением Питание пилота: – внешнее	M8x1	02	534 790	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
			01	534 531	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 551	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L

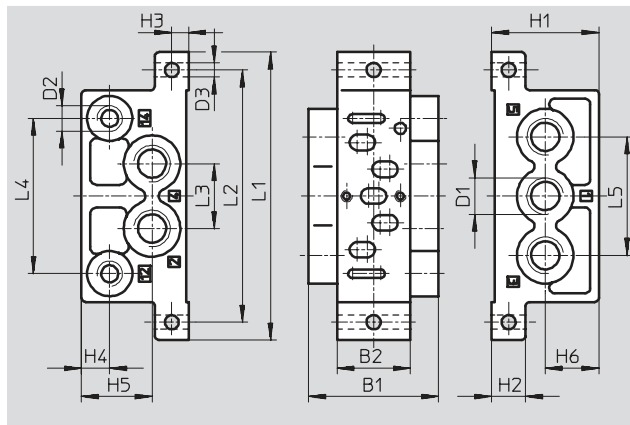
Стандартные распределители, ISO 15 407-1

FESTO

Принадлежности

Индивидуальная плата NAS

Материалы:
Алюминиевая отливка
Не содержит меди и тефлона



Стандартные распределители ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Размеры и данные для заказа											
Размер ISO	B1	B2	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
02	28,5	18	G ¹ / ₈	M5	5.5	31	10	5	7	20	14,5
01	46	26	G ¹ / ₄	G ¹ / ₈	5	38	12	6	10	25	19

Размеры и данные для заказа								
Размер ISO	L1	L2	L3	L4	L5	Вес [г]	Номер заказа	Тип
02	79	66,5	17	40	32	67	161 115	NAS-¹/₈-02-VDMA
01	102	89,4	23	55	42	160	161 109	NAS-¹/₄-01-VDMA

Основные характеристики		
Размер ISO	02	01
Тип монтажа	2 сквозных отверстия в корпусе	
Присоединительная резьба	1, 2, 3, 4, 5 G ¹ / ₈	G ¹ / ₄
	12, 14	M5

Коллекторная плата NAW

Материал:
Алюминиевая отливка



Данные для заказа – NAW для распределителей с электроуправлением					
Размер ISO	Присоединительная резьба		Вес [г]	Номер заказа	Тип
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G ¹ / ₈	M5	130	161 110	NAW-¹/₈-02-VDMA
01	G ¹ / ₄	M5	225	161 102	NAW-¹/₄-01-VDMA

Данные для заказа – NAW для распределителей с пневмоуправлением					
Размер ISO	Присоединительная резьба		Вес [г]	Номер заказа	Тип
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G ¹ / ₈	M5	130	161 111	NAW-¹/₈-02-VDMA-VL
01	G ¹ / ₄	M5	225	161 103	NAW-¹/₄-01-VDMA-VL

Размеры 2 / 1.1-61

Стандартные распределители, ISO 15 407-1

FESTO

Принадлежности

Набор концевых плит NEV

Материал:
Алюминиевая отливка



Данные для заказа					
Размер ISO	Присоединительная резьба		Вес [г]	Номер заказа	Тип
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	280	161 112	NEV-02-VDMA
01	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	445	161 104	NEV-01-VDMA

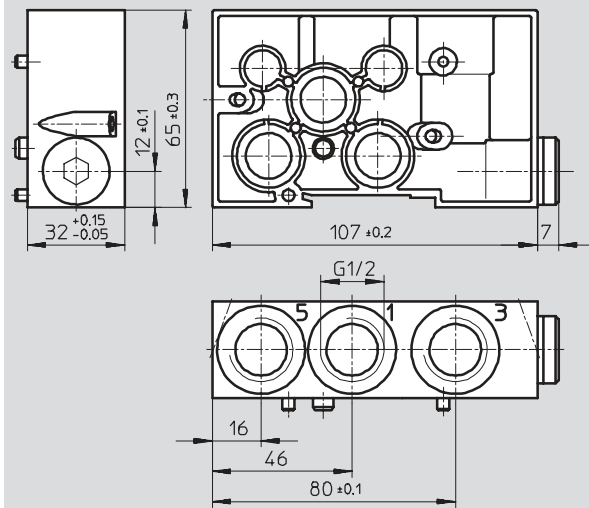
Размеры 2 / 1.1-61

Промежуточная плата NZV

Материал:
Алюминиевая отливка
Не содержит меди и тефлона



Размеры Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



Данные для заказа					
Размер ISO	Присоединительная резьба		Вес [г]	Номер заказа	Тип
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02, 01	G $\frac{1}{2}$	–	270	161 108	NZV-01/02-VDMA

Стандартные распределители
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Стандартные распределители, ISO 15 407-1

FESTO

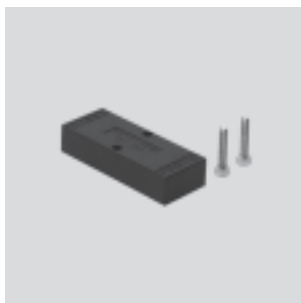
Принадлежности

Стандартные распределители
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Плита-заглушка NDV

Материал:
Полимер
Не содержит меди и тефлона



Данные для заказа			
Размер ISO	Вес [г]	Номер заказа	Тип
02	22	161 114	NDV-02-VDMA
01	36	161 107	NDV-01-VDMA

Размеры 2 / 1.1-61

Изолирующий диск NSC

Материал:
Алюминий



Данные для заказа – NSC для каналов 1, 2, 3 (распределители с электро-и пневмоуправлением)			
Размер ISO	Вес [г]	Номер заказа	Тип
02	2	161 113	NSC-3/8-02-VDMA
01	2	161 105	NSC-1/2-01-VDMA

Данные для заказа – NSC для каналов 12, 14, (распределители с пневмоуправлением)			
Размер ISO	Вес [г]	Номер заказа	Тип
02	2	161 106	NSC-1/8-01-VDMA
01	2	161 106	NSC-1/8-01-VDMA

Держатель таблички MN2H-BZT-10X

для удерживания таблички
IBS



Данные для заказа			
	Вес [г]	Номер заказа	Тип
Держатель таблички для распределителей MN2H (10 входят в состав поставки)	7	161 936	MN2H-BZT-10X

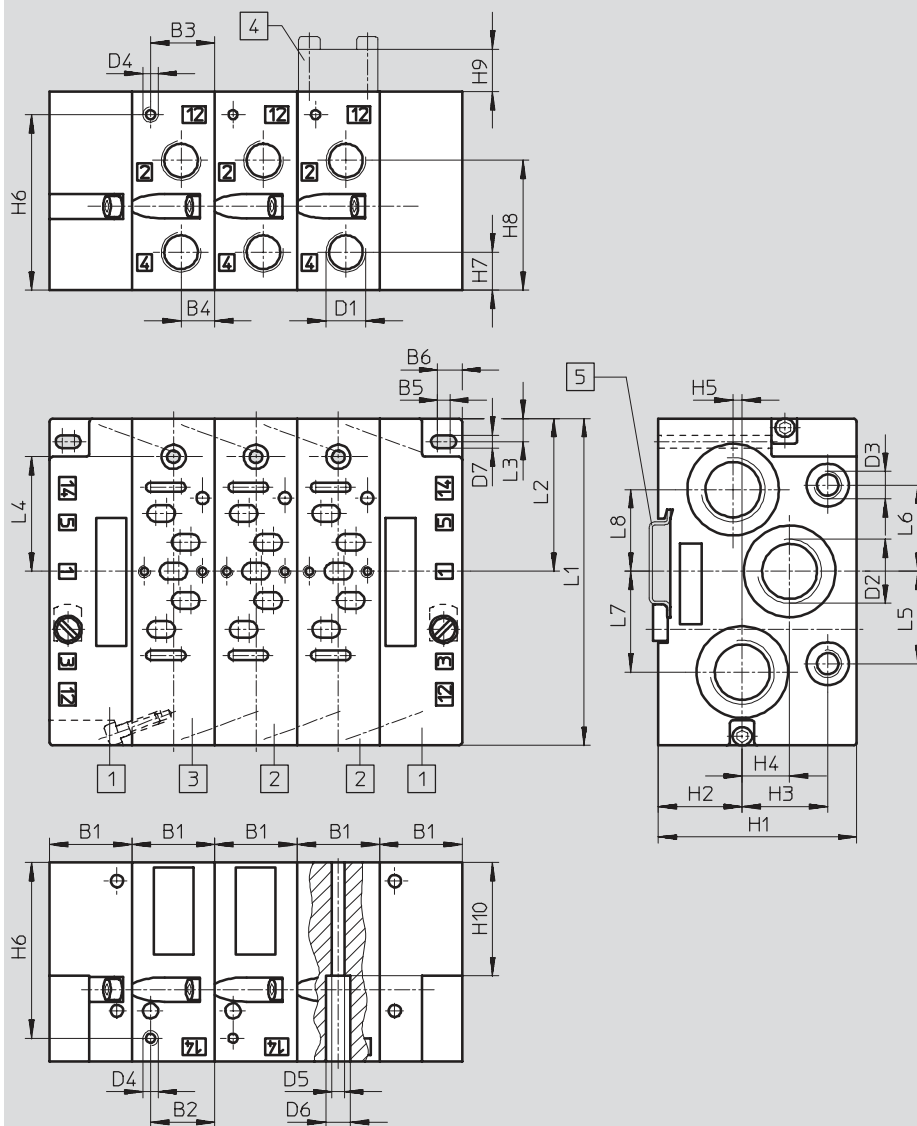
Стандартные распределители, ISO 15 407-1

Принадлежности

FESTO

Размеры – Блочный монтаж

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



- 1 Набор концевых плит
NEV...VDMA
2 / 1.1-59
- 2 Коллекторная плита
NAW...VDMA
NO TAG
- 3 Коллекторная плита
NAW...VDMA-VL
NO TAG
- 4 Плита-заглушка
NDV...VDMA
2 / 1.1-60
- 5 Монтажная рейка
NRH-35-2000
2 / 7.8-1

Примечание

По конструктивным соображениям только глушитель U-3/8-B можно установить в каналы 3 и 5 при сборке блоков ISO размера 02 на монтажной рейке.

Размер ISO	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
02	19	6	13	7,5	1	4,5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5
01	27	21	21	11	4	8	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	M5

Размер ISO	D5	D6	D7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
02	3,3	6,3	4,3	55	17	28,8	18,5	–	48	10,5
01	4,2	8	4,2	65	27,5	28	15,5	3	57,5	12,5

Размер ISO	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
02	35,5	12	40	81	36,5	5,6	30,9	20	20	18	18
01	42,5	14	37	107	50	7,5	37,5	30,3	28,3	33	26,8

Стандартные распределители
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Стандартные распределители, ISO 15 407-1

Принадлежности

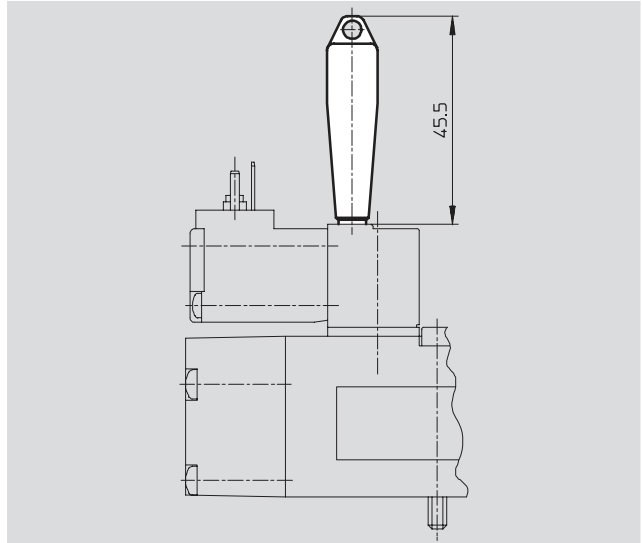
FESTO

Стандартные распределители
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Ключ ручного дублирования АНВ

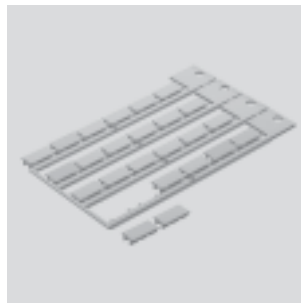
Материал:
Полимер



Данные для заказа			
Для распределителя	Вес [g]	Номер заказа	Тип
MN2H/JMN2H/JMN2DH/VSVA	5	157 601	АНВ-MEB

Табличка для маркировки IBS

Материал:
Полимер



Данные для заказа		Номер заказа	Тип
Маркировочная табличка для распределителей MN2H (24 штуки на рамке входят в состав поставки)		161 937	IBS-9x17
Маркировочная табличка для распределителей VSVA (24 штуки на рамке входят в состав поставки)		18 182	IBS-9x20




Стандартные распределители, ISO 15 407-1



FESTO

Принадлежности

Данные для заказа		Номер заказа	Тип
Заглушка		3570	B- $\frac{3}{8}$ ¹⁾
Глушители		→ Том 3	

1) Поставляются в упаковке по 10 штук

Данные для заказа – Розетки, розетки с кабелем для катушек EB и N2					
	Напряжение	Длина кабеля [м]	Светодиод состояния	Номер заказа	Тип
Штекерная розетка без кабеля				Технические данные → 2 / 7.2-1	
	–	–	–	151 687	MSSD-EB
	–	–	–	539 712	MSSD-EB-M12
Штекерная розетка без кабеля с техникой замещения изоляции				Технические данные → 2 / 7.2-1	
	–	–	–	192 745	MSSD-EB-S-M14
Штекерная розетка с кабелем				Технические данные → 2 / 7.3-0	
	24 V DC	2.5	■	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	151 689	KMEB-1-24-5-LED
	24 V DC	10	■	193 457	KMEB-1-24-10-LED
	Up to 240 V	2.5	–	151 690	KMEB-1-230AC-2,5
	Up to 240 V	5	–	151 691	KMEB-1-230AC-5

Данные для заказа – Розетки, розетки с кабелем для распределителей с центральным разъемом					
	Напряжение	Длина кабеля [м]	Светодиод состояния	Номер заказа	Тип
Штекерная розетка без кабеля				Технические данные → 2 / 7.2-1	
	–	–	–	185 498	SEA-M12-4WD-PG7
Штекерная розетка с кабелем				Технические данные → 2 / 7.3-0	
	–	1	–	185 499	KM-12-M12-GSWD-1-4

Стандартные распределители
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1



Стандартные распределители, ISO 15 407-1



Принадлежности


FESTO

Стандартные распределители
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Данные для заказа – Розетки M12x1 с кабелем для распределителей VSVA						Технические данные → Volume 4	
	Монтаж	Присоединение	Тип выхода		Длина кабеля [m]	Номер заказа	Тип
			PNP	NPN			
Прямая штекерная розетка							
	Гайка M12x1	4-пол.	■	■	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU
Угловая штекерная розетка							
	Гайка M12x1	4-пол.	■	■	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU

Данные для заказа – Plug sockets with cable M8x1 for VSVA valves						Технические данные → Volume 4	
	Монтаж	Присоединение	Тип выхода		Длина кабеля [m]	Номер заказа	Тип
			PNP	NPN			
Прямая штекерная розетка							
	Гайка M8x1	4-пол.	■	■	2,5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU
					5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU
Угловая штекерная розетка							
	Гайка M8x1	4-пол.	■	■	2,5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU
					5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU

Данные для заказа – Светящиеся уплотнения для катушек EB				Технические данные → 2 / 7.4-1	
	Напряжение			Номер заказа	Тип
	[В DC]	[В AC]			
	12 ... 24	–		151 717	MEB-LD-12-24DC
	–	230		151 718	MEB-LD-230AC

■ Базовая Программа