



- С электромагнитным или пневматическим управлением

- С внутренним или внешним подводом пилотного воздуха

- Прочные и надежные

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

Распределители с электромагнитным / пневматическим управлением, Tiger Classic

Основные особенности

Общая информация

- Очень надежные 3/2- и 5/2-распределители клапанного типа
- Пневматическое или электромагнитное управление с F катушкой
- Пропускаемый расход до 7500 л/мин.
- Присоединительная резьба G1/8, G1/4, G1/2 и G3/4
- Многократно проверенный монтаж на коллекторах PAL или PRS пустотелыми болтами
- Оптимизированное время срабатывания за счет патентованных U-манжет и сервоуправления



Электромагнитные катушки F катушки

- | | | | |
|----------------------------------|----------------------|---|---------------------------------------|
| Напряжение: | Потребление энергии: | ■ Выбранные типы соответствуют директиве ATEX по взрывозащите | ■ Легко заменяемые катушки |
| ■ 12 ... 230 В DC | ■ 4,5 Вт | | ■ Катушка не входит в состав поставки |
| ■ 12 ... 240 В AC (50 ... 60 Гц) | | | |

Варианты VL/O-3-... MFH-3-..., MOFH-3-... MFH-3-...-S

- | | | | |
|--|---|---|--|
| В зависимости от выбранного подключения:
нормально закрытый или
нормально открытый | <ul style="list-style-type: none"> ■ MFH-3-... Нормально закрытый ■ MOFH-3-... Нормально открытый | Функцию этих распределителей можно изменить поворотом уплотнения под крышкой. | Эти распределители могут работать на давлении от 0 до 8 бар, а также как MOFH (проход воздуха при отсутствии сигнала) при наличии отдельного питания пилота. |
|--|---|---|--|

MFH-5-...-S
Внешний подвод питания пилота означает возможность работы на низком давлении.

Распределители с электромагнитным / пневматическим управлением, Tiger Classic

FESTO

Основные особенности

Блочный монтаж

С коллектором PAL



С коллекторной плитой PRS

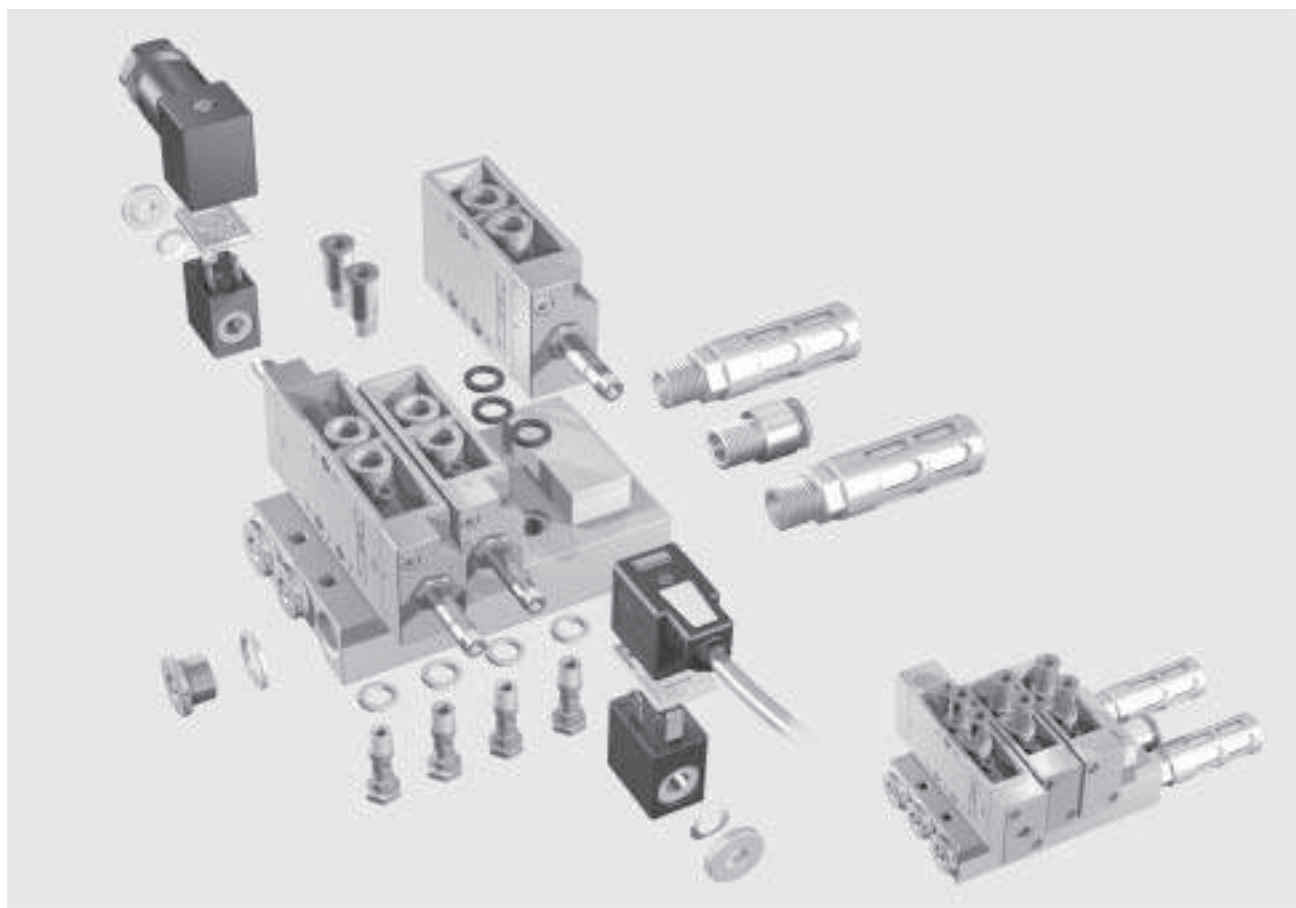


Распределители Tiger Classic можно монтировать на коллекторе PAL с общим подводом воздуха или на плитах PRS с общими подводом воздуха и каналами выхлопа. Распределители устанавливаются на коллекторах и плитах с помощью пустотелых болтов VT. Коллекторы и коллекторные плиты имеют от

2 до 6 позиций.

Свободные позиции можно закрыть на коллекторе PAL уплотнительной заглушкой, а на плите PRS плитой-заглушкой.

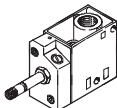
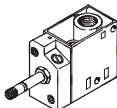
К отдельным распределителям с помощью пустотелых болтов с резьбой можно подать разное давление.

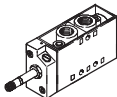
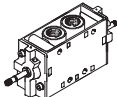
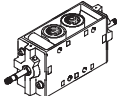


Распределители с электромагнитным управлением, Tiger Classic

Обзор продукции

FESTO

Функция	Конструкция	Тип	Присоединительная резьба	Рабочее напряжение	
				[В DC]	[В AC]
3/2-распределители	Распределитель с электромагнитным управлением				
		MFH	G 1/8	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			G 1/4		
			G 1/2		
			G 3/4		
		MOFH	G 1/8	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			G 1/4		
			G 1/2		
			G 3/4		

Функция	Конструкция	Тип	Присоединительная резьба	Рабочее напряжение [В DC]	[В AC]
5/2-распределители	Распределитель с электромагнитным управлением				
		MFH	G ¹ / ₈	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			G ¹ / ₄		
			G ¹ / ₂		
	Распределитель с двусторонним управлением				
		JMFH	G ¹ / ₈	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			G ¹ / ₄		
			G ¹ / ₂		
	Распределитель с двусторонним управлением и доминирующим сигналом				
		JMFDH	G ¹ / ₈	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			G ¹ / ₄		

Распределители с электромагнитным управлением, Tiger Classic

FESTO

Обзор продукции

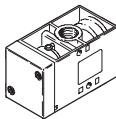
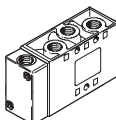
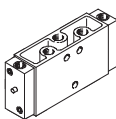
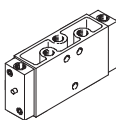
Тип	Нормальное положение		Питание пилота		Тип возврата		→ Стр.
	Закрыт	Открыт	Внутреннее	Внешнее	Воздушную пружину	Механическая пружина	
Распределитель с электромагнитным управлением							
MFH	■	–	■	■	–	■	2 / 2.3-12
	■	–	■	■	–	■	
	■	–	■	■	–	■	
	■	–	■	■	–	■	
MOFH	–	■	■	–	–	■	2 / 2.3-12
	–	■	■	–	–	■	
	–	■	■	–	–	■	
	–	■	■	–	–	■	

Тип	Питание пилота		Тип возврата		→ Стр.
	Внутреннее	Внешнее	Воздушную пружину	Механическая пружина	
Распределитель с электромагнитным управлением					
MFH	■	■	–	■	2 / 2.3-17
	■	■	–	■	
	■	■	–	■	
Распределитель с двусторонним управлением					
JMFH	■	■	–	–	2 / 2.3-22
	■	■	–	–	
	■	■	–	–	
Распределитель с двусторонним управлением и доминирующим сигналом					
JMFDH	–	■	–	–	2 / 2.3-22
	–	■	–	–	

Распределители с пневматическим управлением, Tiger Classic



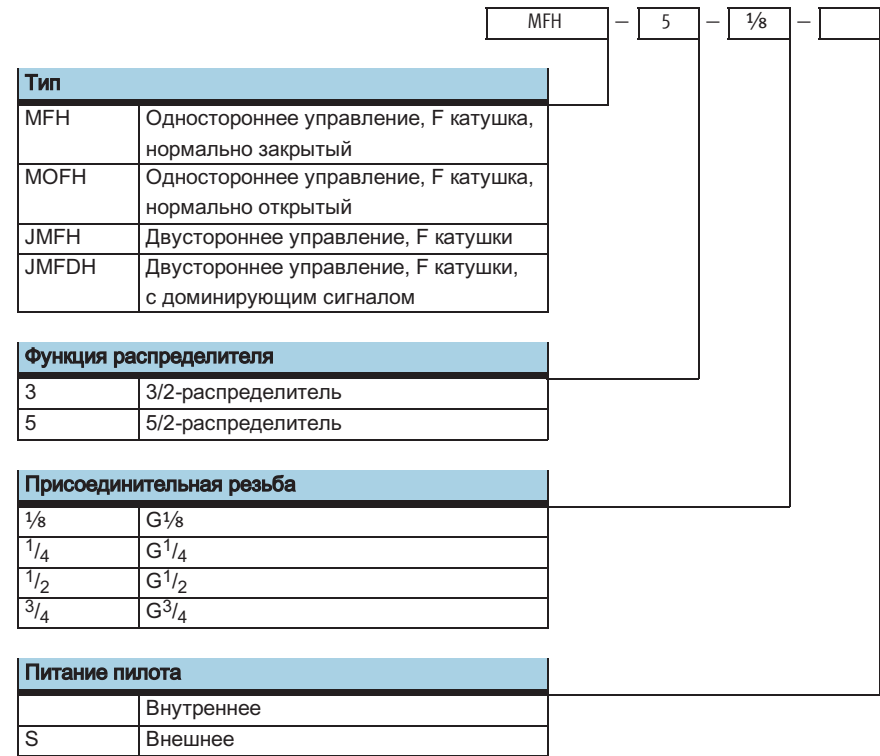
Обзор продукции

Функция	Конструкция	Тип	Присоединительная резьба	Тип возврата		→ Стр.
				Воздушную пружину	Механическая пружина	
3/2-распределители	Распределитель с пневмоуправлением					
		VL/O	G ¹ / ₈	–	■	2 / 2.3-28
			G ¹ / ₄	–	■	
			G ¹ / ₂	–	■	
			G ³ / ₄	–	■	
5/2-распределители	Распределитель с пневмоуправлением					
		VL	G ¹ / ₈	–	■	2 / 2.3-32
			G ¹ / ₄	–	■	
			G ¹ / ₂	–	■	
	Распределитель с двусторонним пневмоуправлением					
		JH	G ¹ / ₈	–	–	2 / 2.3-35
			G ¹ / ₄	–	–	
			G ¹ / ₂	–	–	
	Распределитель с двусторонним пневмоуправлением и доминирующим сигналом					
		JDH	G ¹ / ₈	–	–	2 / 2.3-35
			G ¹ / ₄	–	–	

Распределители с электромагнитным управлением, Tiger Classic



Система обозначений

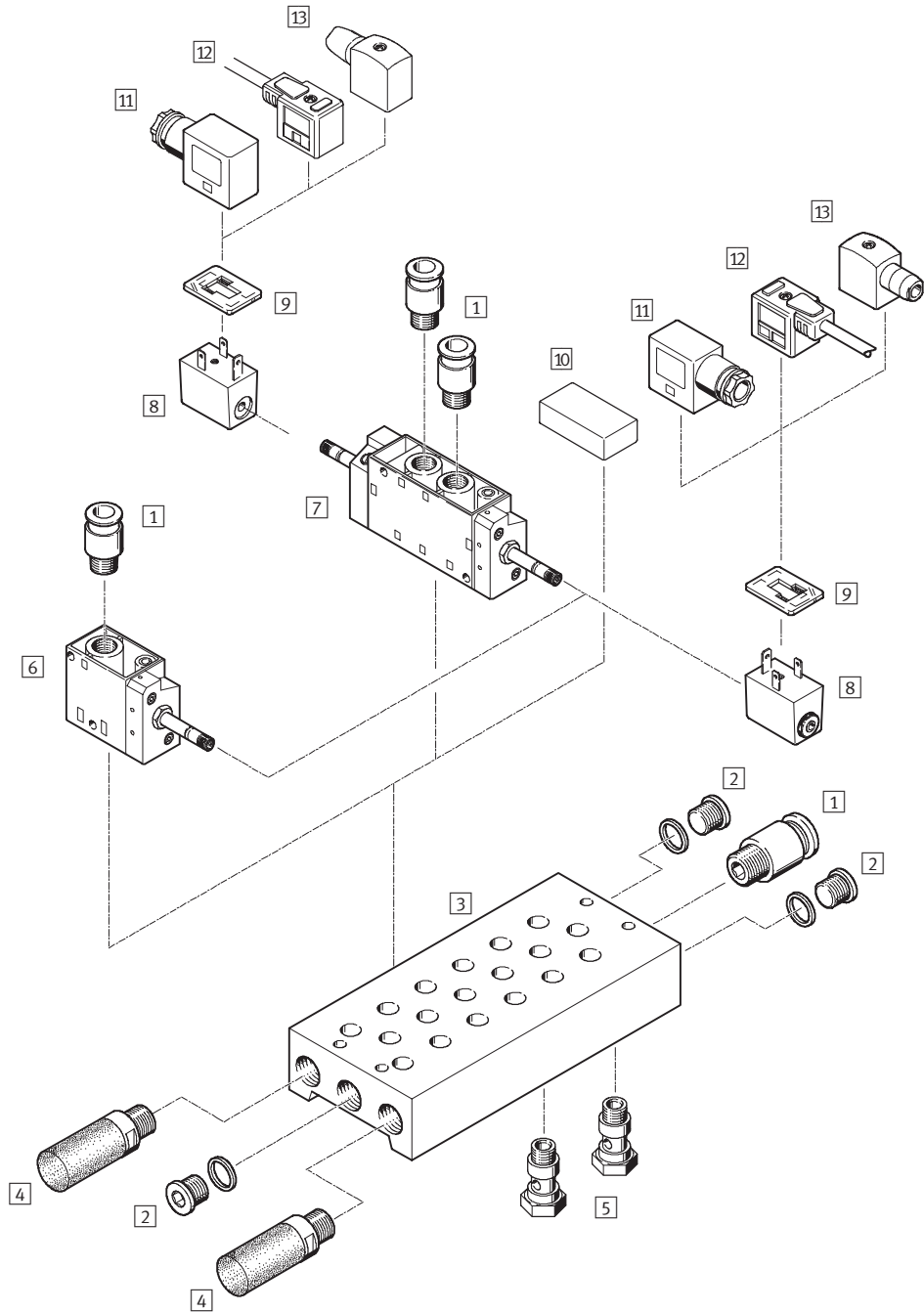


Распределители с электромагнитным управлением, Tiger Classic

FESTO

Обзор принадлежностей

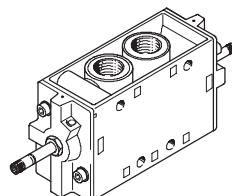
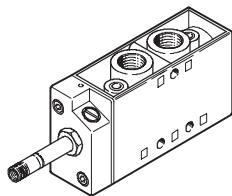
Монтаж на коллекторной плите



Варианты

MFH-5-...

JMFH-5-...



Распределители с электромагнитным управлением, Tiger Classic

FESTO

Обзор принадлежностей

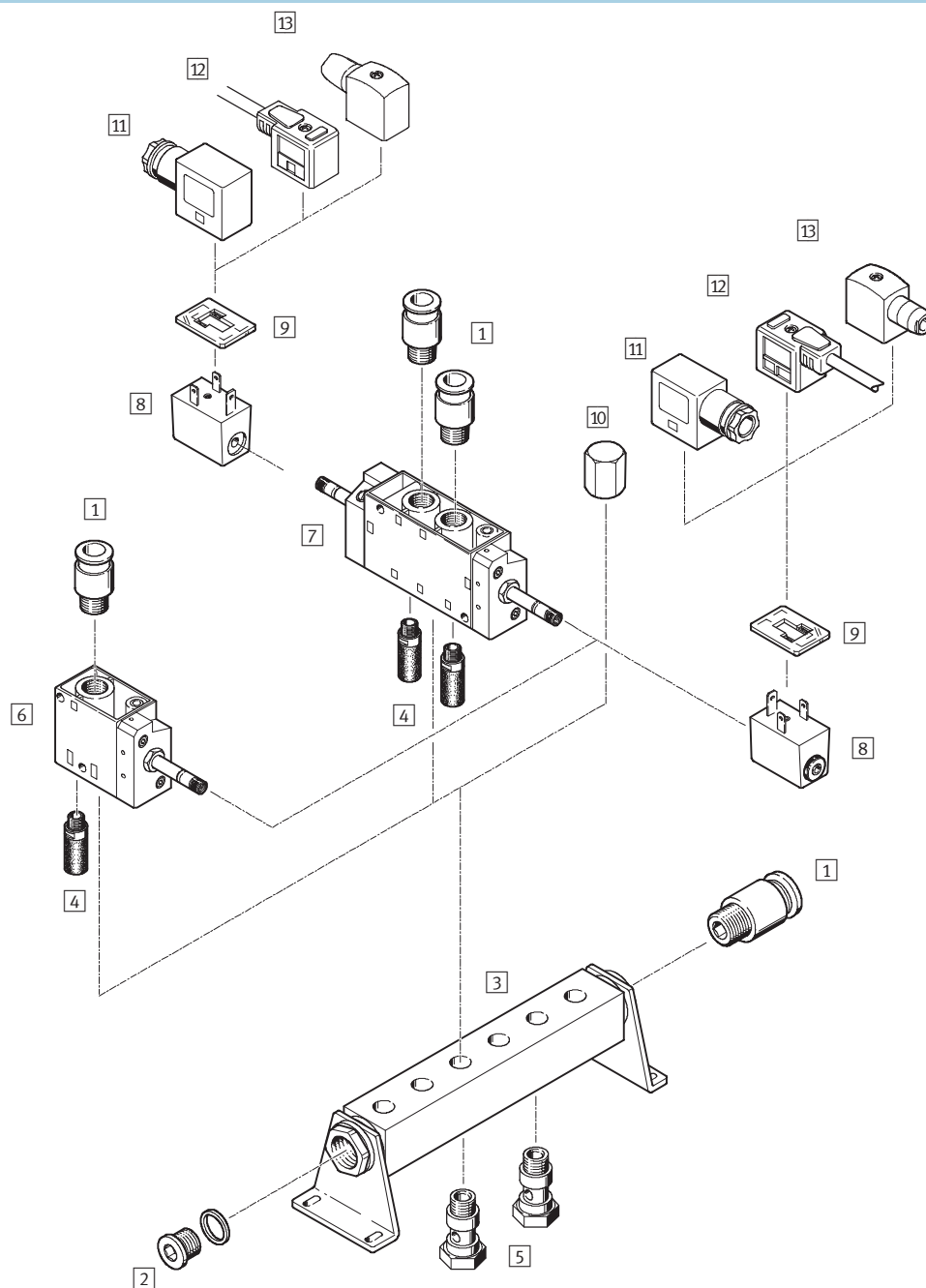
Принадлежности		
	Краткое описание	→ Стр.
1 Цанговый штуцер QS	Для подключения шлангов сжатого воздуха со стандартным наружным диаметром по CETOP RP 54 P	3 / 5.4-1
2 Заглушка В	3 штуки входят в состав поставки коллекторной плиты PRS	3 / 5.10-1
3 Коллекторная плита PRS		2 / 2.3-41
4 Глушитель	Для установки в выхлопных каналах	3 / 6.1-1
5 Пустотелый болт VT	Для распределения питания воздухом или для отдельной подачи питания	2 / 2.3-41
6 Распределитель с электромагнитным управлением MFH-	Для F катушки	2 / 2.3-4
7 Распределитель с двусторонним управлением JMFH	Для F катушки	2 / 2.3-4
8 F катушка MSFG, MSFW		2 / 7.1-0
9 Люминесцентное уплотнение M...-LD	Для отображения состояния переключения	2 / 7.4-1
10 Плита-заглушка PRSB	Для закрытия не используемых позиций	2 / 2.3-42
11 Розетка MSSD-F	Для распределителей MFH, JMFH	2 / 7.2-0
12 Штекерная розетка с кабелем KMF	Для распределителей MFH, JMFH	2 / 7.3-0
13 Розетка MSSD-F-S	Для распределителей MFH, JMFH	2 / 7.2-1

Распределители с электромагнитным управлением, Tiger Classic

Обзор принадлежностей

FESTO

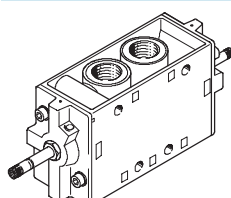
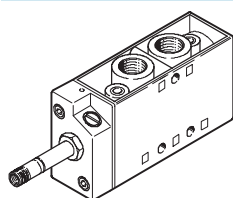
Монтаж на коллекторе



Варианты

MFH-5-...

JMFH-5-...



Распределители с электромагнитным управлением, Tiger Classic

FESTO

Обзор принадлежностей

Принадлежности		
	Краткое описание	→ Стр.
1 Цанговый штуцер QS	Для шлангов с наружным диаметром по CETOP RP 54 P	3 / 5.4-1
2 Заглушка B	1 штука входит в состав поставки коллектора PAL	3 / 5.10-1
3 Коллектор PAL		2 / 2.3-39
4 Глушитель	Для установки в выхлопных каналах	3 / 6.1-1
5 Пустотелый болт VT	Для распределения питания воздухом или для отдельной подачи питания	2 / 2.3-40
6 Распределитель с электромагнитным управлением MFH	Для F катушки	2 / 2.3-4
7 Распределитель с двусторонним управлением JMFH	Для F катушки	2 / 2.3-4
8 F катушка MSFG, MSFW		2 / 7.1-0
9 Люминесцентное уплотнение M...-LD	Для отображения состояния переключения	2 / 7.4-1
10 Колпачок-заглушка VTM	Для закрытия не используемой позиции	2 / 2.3-40
11 Розетка MSSD-F	Для распределителей MFH, JMFH	2 / 7.2-1
12 Штекерная розетка с кабелем KMF	Для распределителей MFH, JMFH	2 / 7.3-0
13 Розетка MSSD-F-S	Для распределителей MFH, JMFH	2 / 7.2-1

Распределители с электромагнитным управлением MFH, Tiger Classic

Технические данные - 3/2-распределители



- - Расход
500 ... 7.500 л/мин.

- - Напряжение
12, 24, 42, 48 В DC
24, 42, 48, 110, 230,
240 В AC

Набор изнашиваю-
щихся частей
→ 2 / 2.3-16



Основные характеристики					
Присоединительная резьба	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	
Функция распределителя	3/2-распределитель, одна катушка				
Конструкция	Клапанного типа				
Принцип уплотнения	Мягкий				
Способ управления	Электрическое				
Тип возврата	Механическая пружина				
Тип управления	Пилотное				
Питание пилота	Внутреннее или внешнее				
Направление потока	Нереверсивное				
Функция выхлопа	С управлением расходом				
Ручное дублирование	С фиксацией				
Тип монтажа	Через сквозные отверстия				
Положение монтажа	Любое				
Номинальный размер	[мм]	5	7	14	19
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	500	800	3,700	7,500
Вес продукта	[г]	240	320	1,100	1,260

Условия рабочей и окружающей среды						
Присоединительная резьба			G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₂	G ³ / ₄
Рабочая среда			Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла Вакуум			
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар]	1.5 ... 8	1.5 ... 8	1.5 ... 8	2 ... 8
	Внешнее питание пилота	[бар]	−0.95 ... +10	−0.95 ... +10	−0.95 ... +10	−0.95 ... +10
Давление управления		[бар]	1 ... 8	1 ... 8	1 ... 8	1 ... 8
Окружающая температура		[°C]	−5 ... +40			
Температура среды		[°C]	−10 ... +60			

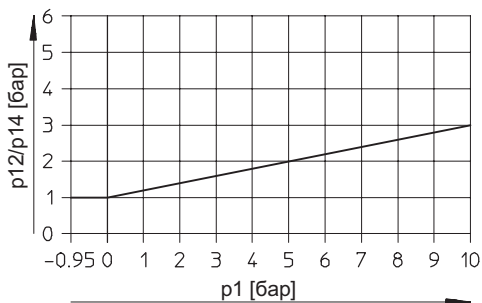
Распределители с электромагнитным управлением MFH, Tiger Classic

FESTO

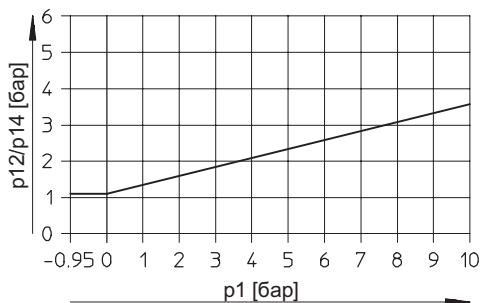
Технические данные - 3/2-распределители

Минимальное пилотное давление p_{12}/p_{14} как функция рабочего давления p_1 (внешнее питание пилота)

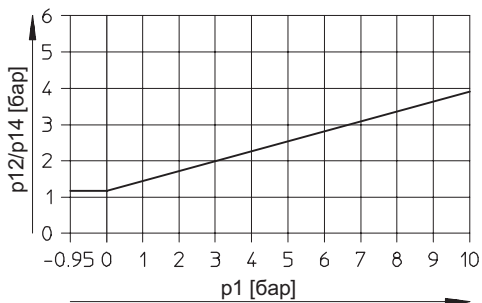
MFH-5-1/8-S



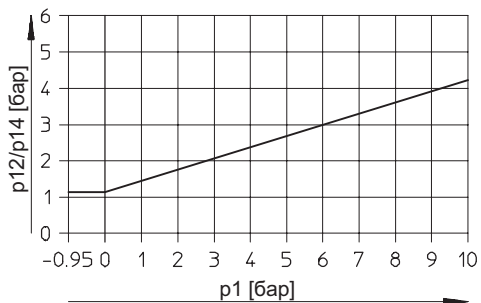
MFH-5-1/4-S



MFH-5-1/2-S



MFH-5-3/4-S



Время срабатывания [мс]								
Присоединительная резьба	G1/8		G1/4		G1/2		G3/4	
Нормальное положение	Закрит	Открыт	Закрит	Открыт	Закрит	Открыт	Закрит	Открыт
Внутреннее питание пилота								
Вкл.	9	9	10	15	18	18	40	40
Выкл.	29	29	29	45	90	90	29	29
Внешнее питание пилота								
Вкл.	9	–	10	–	18	–	40	–
Выкл.	29	–	29	–	90	–	29	–

Распределители с электромагнитным управлением MFH, Tiger Classic

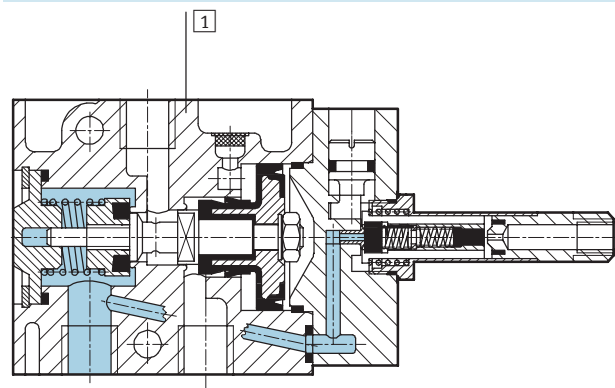
Технические данные - 3/2-распределители



Электрические характеристики			
F катушка			
Электрическое присоединение		Плоские контакты для розеток MSSD-F, KMF	
Рабочее напряжение	Напряжение пост. тока [B DC]	12, 24, 42, 48	
	Напряжение перем. тока [B AC]	24, 42, 48, 110, 230, 240 (50 ... 60 Гц)	
Характеристики катушки	Напряжение пост. тока [Bт]	4.5	
	Напряжение перем. тока [BA]	Переключение: 7.5 Удержание: 6	
Класс защиты по EN 60 529		IP65 (в комбинации с розеткой)	

Материалы

Продольный разрез



1	Корпус	Отливка из алюминия, анодированная
-	Уплотнения	Нитриловая резина

Распределители с электромагнитным управлением MFH, Tiger Classic

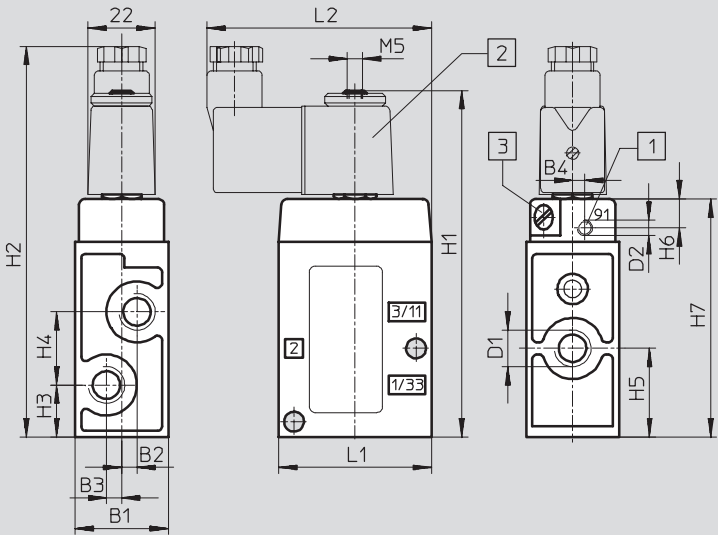
FESTO

Технические данные - 3/2-распределители

Размеры

MFH, MOFH

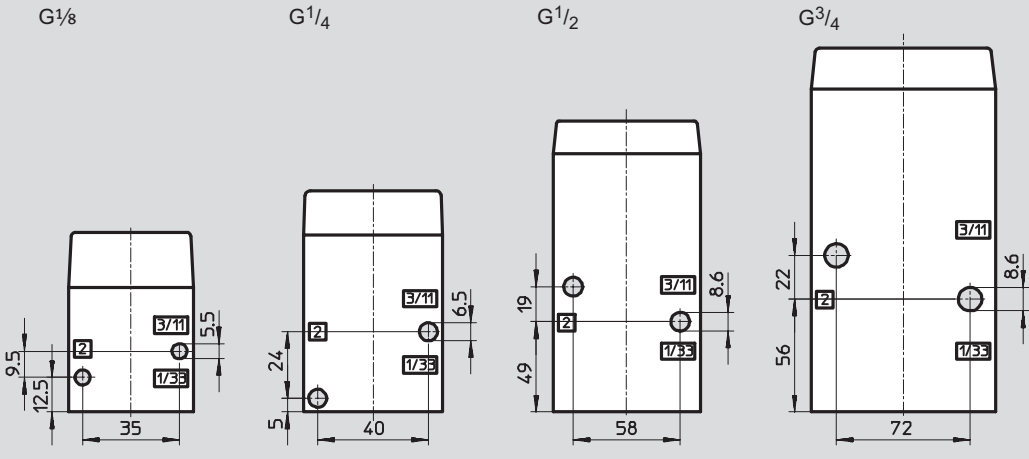
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



- 1 Дополнительный подвод воздуха для питания пилота у MFH-3-...-S
- 2 Катушка поворачивается на 360°
- 3 Ручное дублирование можно развернуть на 180°

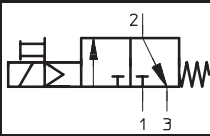
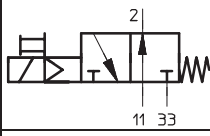
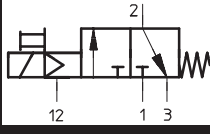
Присоединительная резьба	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
G ¹ / ₈	26	3.5	3.5	2.7	G ¹ / ₈	M5	97	111	12.5	19	22	9.5	63	45	71
G ¹ / ₄	30.4	5	5	4	G ¹ / ₄	M5	112	126	17	24	29	9.5	78	50	74
G ¹ / ₂	52	8	8	—	G ¹ / ₂	G ¹ / ₈	151	165	30	38	49	10.5	117	80	89
G ³ / ₄	68	8	8	—	G ³ / ₄	G ¹ / ₈	171	185	34	44	56	11	137	92	95

Присоединительные размеры



Распределители с электромагнитным управлением MFH,
Tiger Classic

Технические данные -3/2-распределители

Данные для заказа				
Условное обозначение	Описание	Присоединительная резьба	Номер заказа	Тип
	Без F катушки ¹⁾ , внутреннее питание пилота	G ¹ / ₈	7 802	MFH-3- ¹ / ₈
		G ¹ / ₄	9 964	MFH-3- ¹ / ₄
		G ¹ / ₂	9 857	MFH-3- ¹ / ₂
		G ³ / ₄	11 967	MFH-3- ³ / ₄
	Без F катушки ¹⁾ , внутреннее питание пилота	G ¹ / ₈	7 877	MOFH-3- ¹ / ₈
		G ¹ / ₄	7 876	MOFH-3- ¹ / ₄
		G ¹ / ₂	7 884	MOFH-3- ¹ / ₂
		G ³ / ₄	11 969	MOFH-3- ³ / ₄
	Без F катушки ¹⁾ , внешнее питание пилота	G ¹ / ₈	7 958	MFH-3- ¹ / ₈ -S
		G ¹ / ₄	7 959	MFH-3- ¹ / ₄ -S
		G ¹ / ₂	7 960	MFH-3- ¹ / ₂ -S
		G ³ / ₄	11 968	MFH-3- ³ / ₄ -S

1) F катушки → 2 / 2.3-43

Данные для заказа – Наборы изнашивающихся частей		
Присоединительная резьба	Номер заказа	Тип
G ¹ / ₈	104 206	MFH-3- ¹ / ₈
G ¹ / ₄	104 207	MFH-3- ¹ / ₄
G ¹ / ₂	104 208	MFH-3- ¹ / ₂

Распределители с электромагнитным управлением MFH, Tiger Classic

FESTO

Технические данные - 5/2-распределители

-  - Расход
500 ... 3.700 л/мин.

-  - Напряжение
12, 24, 42, 48 В DC
24, 42, 48, 110, 230,
240 В AC

Набор изнашиваю-
щихся частей
→ 2 / 2.3-21



Основные характеристики				
Присоединительная резьба		G1/8	G1/4	G1/2
Функция распределителя		5/2-распределитель, одна катушка		
Конструкция		Клапанного типа		
Принцип уплотнения		Мягкий		
Способ управления		Электрическое		
Тип возврата		Механическая пружина		
Тип управления		Пилотное		
Направление потока		Нереверсивное		
Питание пилота		Внутреннее или внешнее		
Функция выхлопа		С управлением расходом		
Ручное дублирование		С фиксацией		
Тип монтажа		Через сквозные отверстия		
Положение монтажа		Любое		
Номинальный размер	[мм]	5	7	14
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	500	1,000	3,700
Вес продукта	[г]	270	290	1,135

Условия рабочей и окружающей среды					
Присоединительная резьба			G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₂
Рабочая среда			Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла		
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар]	1.8 ... 8	2.2 ... 8	2 ... 8
	Внешнее питание пилота	[бар]	0 ... 10	0 ... 8	0 ... 8
Давление управления		[бар]	1 ... 8	1.5 ... 8	1.5 ... 8
Окружающая температура		[°C]	-5 ... +40		
Температура среды		[°C]	-10 ... +60		

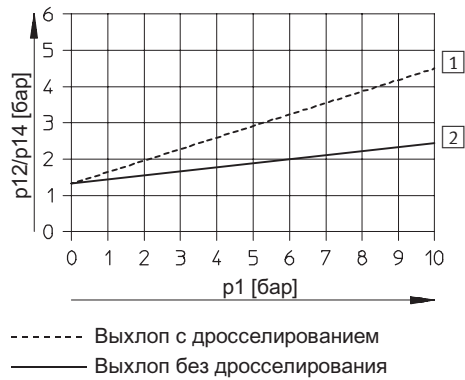
Распределители с электромагнитным управлением MFH, Tiger Classic

Технические данные - 5/2-распределители

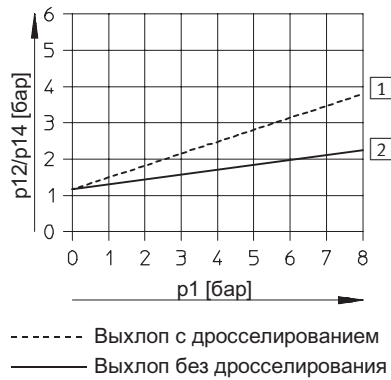


Минимальное пилотное давление p12, p14 как функция рабочего давления p1 (внешнее питание пилота)

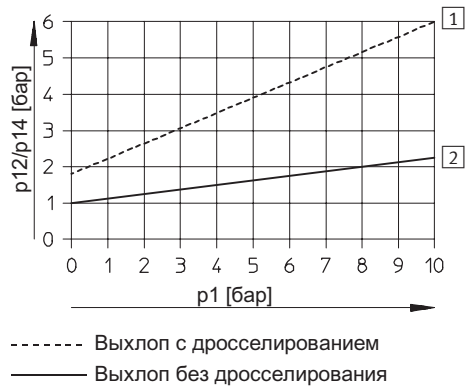
MFH-5-1/8-S



MFH-5-1/4-S



MFH-5-1/2-S



Время срабатывания [мс]						
Присоединительная резьба	G1/8		G1/4		G1/2	
Питание пилота	Внутреннее	Внешнее	Внутреннее	Внешнее	Внутреннее	Внешнее
Вкл.	8	8	9	9	15	21
Выкл.	36	36	29	29	154	150

Распределители с электромагнитным управлением MFH, Tiger Classic

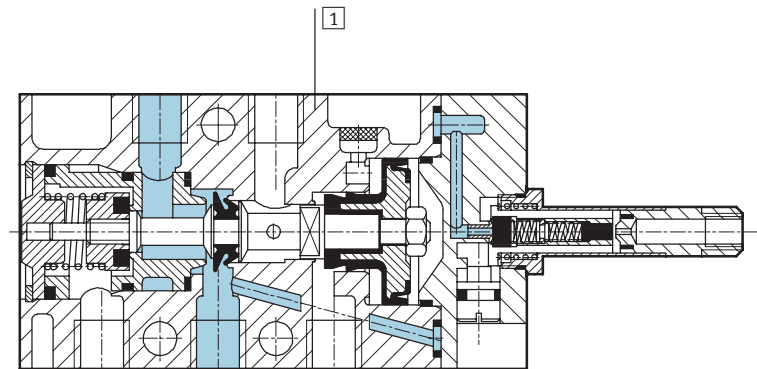
FESTO

Технические данные - 5/2-распределители

Электрические характеристики				
F катушка				
Электрическое присоединение			Плоские контакты для розеток MSSD-F, KMF	
Рабочее напряжение	Напряжение пост. тока	[B DC]	12, 24, 42, 48	
	Напряжение перем. тока	[B AC]	24, 42, 48, 110, 230, 240 (50 ... 60 Гц)	
Характеристики катушки	Напряжение пост. тока	[Bт]	4.5	
	Напряжение перем. тока	[BA]	Переключение: 7.5 Удержание: 6	
Класс защиты по EN 60 529			IP65 (в комбинации с розеткой)	

Материалы

Продольный разрез



1	Корпус	Отливка из алюминия, анодированная
-	Уплотнения	Нитриловая резина

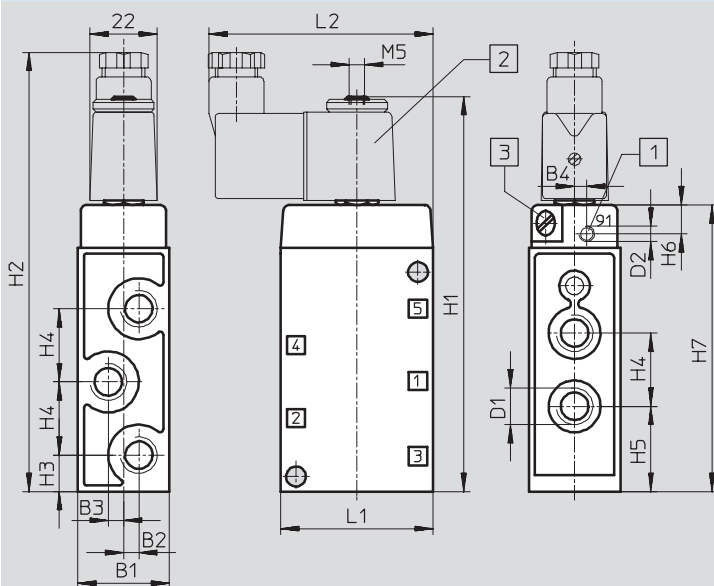
Распределители с электромагнитным управлением MFH, Tiger Classic

Технические данные - 5/2-распределители

FESTO

Размеры MFH

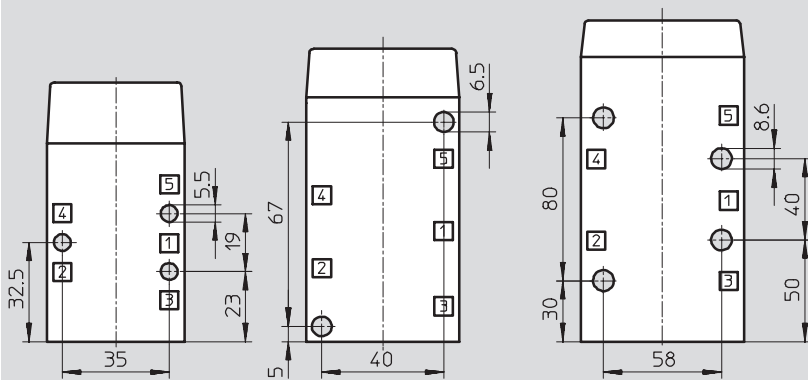
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



- 1 Дополнительный подвод воздуха для питания пилота у MFH-5-...-S
- 2 Катушка поворачивается на 360°
- 3 Ручное дублирование можно развернуть на 180°

Присоединительная резьба	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2
G ¹ / ₈	26	3.5	3.5	2.7	G ¹ / ₈	M5	117	131	13.5	19	23	9.5	83	45	71
G ¹ / ₄	30.4	—	5	4	G ¹ / ₄	M5	128	143	12	24	28	9.5	128	50	74
G ¹ / ₂	52	—	8	—	G ¹ / ₂	G ¹ / ₈	192	209	32	38	51	10.5	158	80	89

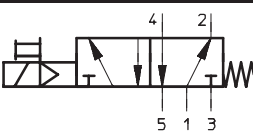
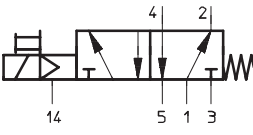
Присоединительные размеры



Распределители с электромагнитным управлением MFH, Tiger Classic

FESTO

Технические данные - 5/2-распределители

Данные для заказа				
Условное обозначение	Описание	Присоединительная резьба	Номер заказа	Тип
	Без F катушки ¹⁾ , внутреннее питание пилота	G ¹ / ₈	9 982	MFH-5- ¹ / ₈
		G ¹ / ₄	6 211	MFH-5- ¹ / ₄
		G ¹ / ₂	6 420	MFH-5- ¹ / ₂
	Без F катушки ¹⁾ , внешнее питание пилота	G ¹ / ₈	10 348	MFH-5- ¹ / ₈ -S
		G ¹ / ₄	10 349	MFH-5- ¹ / ₄ -S
		G ¹ / ₂	35 547	MFH-5- ¹ / ₂ -S

1) F катушки → 2 / 2.3-43

Данные для заказа – Наборы изнашивающихся частей		
Присоединительная резьба	Номер заказа	Тип
G ¹ / ₈	104 209	MFH-5- ¹ / ₈ ¹⁾²⁾
G ¹ / ₄	104 211	MFH-5- ¹ / ₄ ³⁾⁴⁾

- 1) Монтажные втулки 228 389 заказывайте отдельно
- 2) Используйте до серии E602
- 3) Монтажные втулки 229 363 заказывайте отдельно
- 4) Используйте из серии 1/81

Распределители с двусторонним электромагнитным управлением JMFH, Tiger Classic

FESTO

Технические данные – 5/2-распределители с двумя катушками

-  - Расход
600 ... 4.500 л/мин.
-  - Напряжение
12, 24, 42, 48 В DC
24, 42, 48, 110, 230,
240 В AC
- Набор изнашивающихся частей
→ 2 / 2.3-26



Основные характеристики					
Присоединительная резьба			G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₂
Функция распределителя			5/2-распределитель, две катушки		
Конструкция			Клапанного типа		
Принцип уплотнения			Мягкий		
Способ управления			Электрическое		
Тип управления			Пилотное		
Питание пилота			Внутреннее или внешнее		
Направление потока			Нереверсивное		
Функция выхлопа			С управлением расходом		
Ручное дублирование			С фиксацией		
Тип монтажа			Через сквозные отверстия		
Положение монтажа			Любое		
Номинальный размер [мм]			5	7	14
Стандартный номинальный расход	Внутреннее питание пилота	[л/мин.]	600	1100	4500
	Внешнее питание пилота	[л/мин.]	600	1100	4000
Вес продукта			425	530	1210

Условия рабочей и окружающей среды					
Присоединительная резьба			G1/8	G1/4	G1/2
Рабочая среда			Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла		
Рабочее давление	Внутреннее питание пилота	[бар]	1.5 ... 8	1.5 ... 8	2 ... 8
	Внешнее питание пилота	[бар]	0 ... 8	0 ... 8	0 ... 8
	С доминирующим сигналом	[бар]	2.5 ... 8	2.5 ... 8	–
Давление управления		[бар]	1.2 ... 8	1.2 ... 8	0.5 ... 8
Окружающая температура		[°C]	–5 ... +40		
Температура среды		[°C]	–10 ... +60		

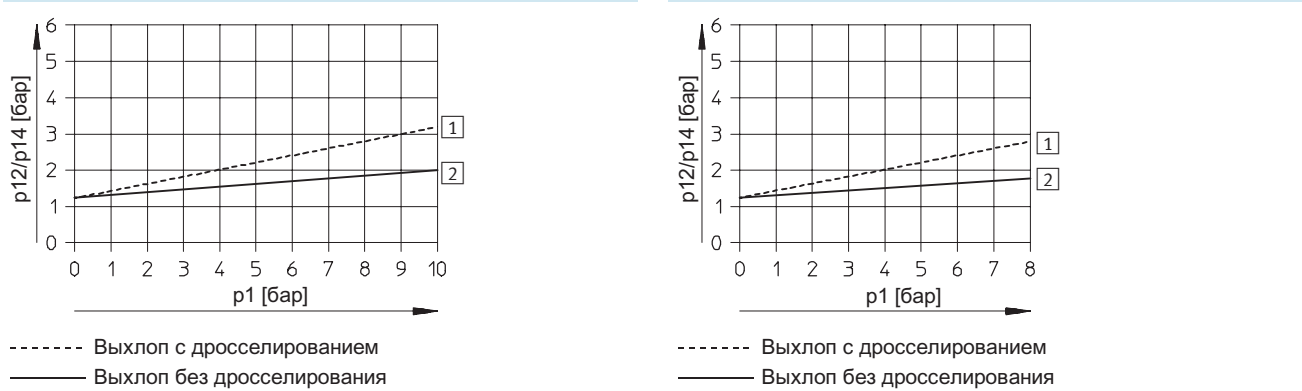
Распределители с двусторонним электромагнитным управлением **FESTO** JMFH, Tiger Classic

Технические данные – 5/2-распределители с двумя катушками

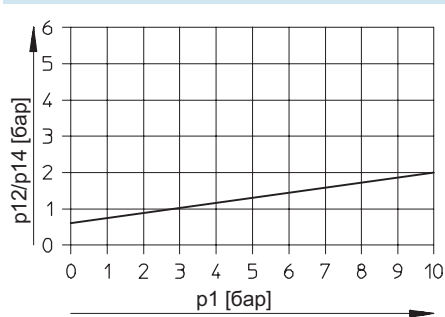
Минимальное пилотное давление p12, p14 как функция рабочего давления p1 (внешнее питание пилота)

JMFH-5-1/8-S

JMFH-5-1/4-S



JMFH-5-1/2-S



Время срабатывания [мс]					
Присоединительная резьба	G1/8		G1/4		G1/2
		Доминирующий сигнал на 14		Доминирующий сигнал на 14	
Внутреннее питание пилота					
Вкл./переключение	–	16	–	24	–
Выкл./переключение	18	24	11	32	16
Внешнее питание пилота					
Вкл./переключение	–	–	–	–	–
Выкл./переключение	18	–	11	–	28

Распределители с двусторонним электромагнитным управлением JMFH, Tiger Classic

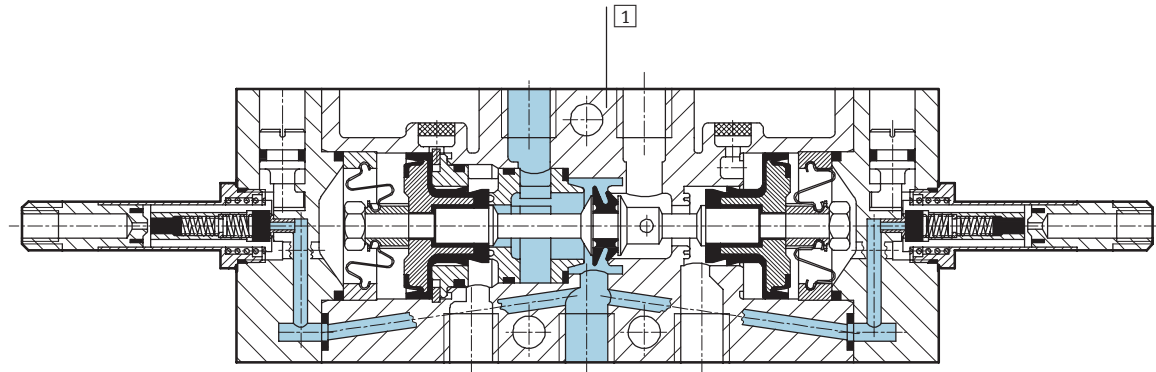


Технические данные – 5/2-распределители с двумя катушками

Электрические характеристики			
F катушка			
Электрическое присоединение		Плоские контакты для розеток MSSD-F, KMF	
Рабочее напряжение	Напряжение пост. тока [B DC]	12, 24, 42, 48	
	Напряжение перем. тока [B AC]	24, 42, 48, 110, 230, 240 (50 ... 60 Гц)	
Характеристики катушки	Напряжение пост. тока [Bт]	4.5	
	Напряжение перем. тока [BA]	Переключение: 7.5 Удержание: 6	
Класс защиты по EN 60 529		IP65 (в комбинации с розеткой)	

Материалы

Продольный разрез



1	Корпус	Отливка из алюминия, анодированная
–	Уплотнения	Нитриловая резина

Распределители с двусторонним электромагнитным управлением **FESTO** JMFH, Tiger Classic

Технические данные – 5/2-распределители с двумя катушками

Размеры

JMFH, JMFDH

Загрузка CAD данных

→ www.festo.com/en/engineering

1

Дополнительный подвод воздуха для питания пилота у JMF...H-5-...-S

2

Катушка поворачивается на 360°

3

Ручное дублирование можно развернуть на 180°

Присоединительная резьба	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H4	H6	H7	L1	L2
G1/8	26	3.5	3.5	2.7	G1/8	M5	184	217	19	9.5	116.5	45	71
G1/4	30.4	–	5	4	G1/4	M5	202	235	24	9.5	134	50	74
G1/2	52	–	8	–	G1/2	G1/8	244	272	38	10.5	176	80	89

Присоединительные размеры

Распределители с двусторонним электромагнитным управлением **FESTO** JMFH, Tiger Classic

Технические данные – 5/2-распределители с двумя катушками

Данные для заказа				
Условное обозначение	Описание	Присоединительная резьба	Номер заказа	Тип
	Без F катушки ¹⁾ , внутреннее питание пилота	G ¹ / ₈	8 820	JMFH-5- ¹ / ₈
		G ¹ / ₄	10 410	JMFH-5- ¹ / ₄
		G ¹ / ₂	10 166	JMFH-5- ¹ / ₂
	Без F катушки ¹⁾ , внешнее питание пилота	G ¹ / ₈	14 008	JMFH-5- ¹ / ₈ -S
		G ¹ / ₄	14 009	JMFH-5- ¹ / ₄ -S
		G ¹ / ₂	35 548	JMFH-5- ¹ / ₂ -S
	Без F катушки ¹⁾ , внутреннее питание пилота, с доминирующим сигналом на 14	G ¹ / ₈	8 821	JMFDH-5- ¹ / ₈
		G ¹ / ₄	10 411	JMFDH-5- ¹ / ₄

1) F катушки → 2 / 2.3-43

Данные для заказа – Наборы изнашивающихся частей		
Присоединительная резьба	Номер заказа	Тип
G ¹ / ₈	104 891	JMFH-5- ¹ / ₈ ¹⁾
G ¹ / ₄	104 892	JMFH-5- ¹ / ₄ ²⁾

- 1) Монтажные втулки 228 389 заказывайте отдельно
2) Монтажные втулки 229 363 заказывайте отдельно

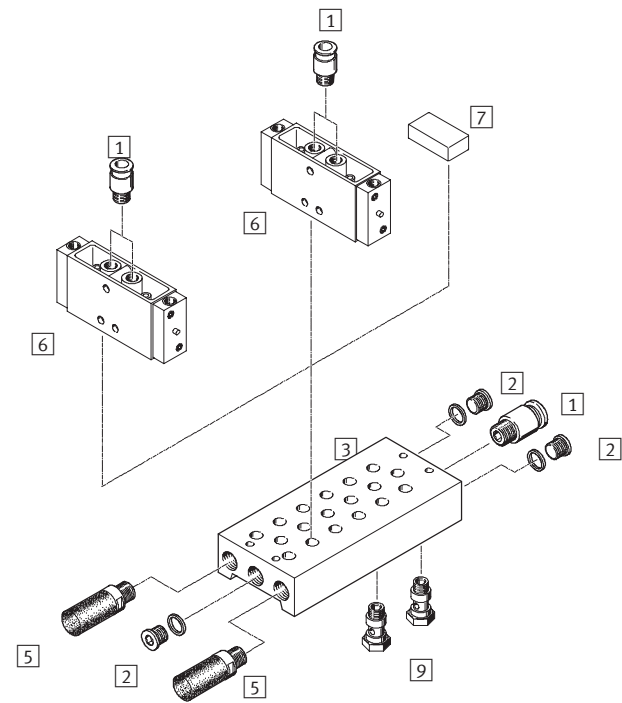
Распределители с пневматическим управлением, Tiger Classic

Система обозначений и обзор принадлежностей

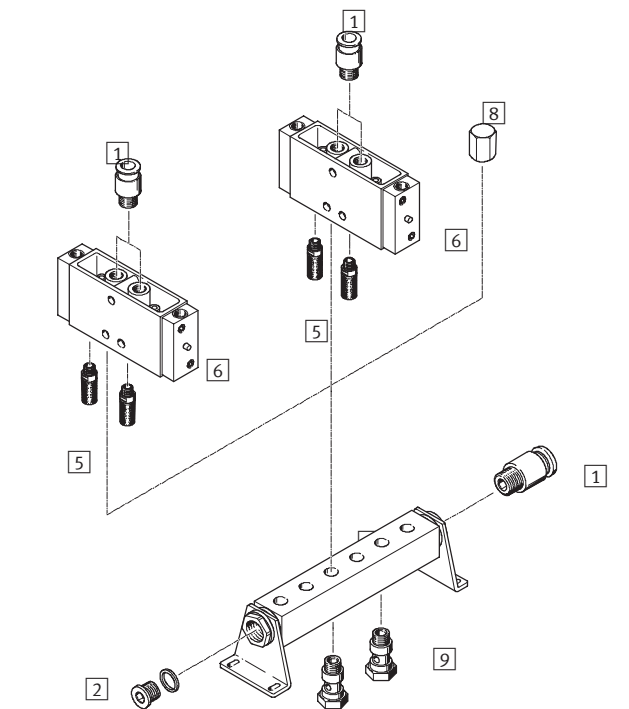
FESTO

VL/O — 3 — 1/4 —	
Тип	
VL/O	Одностороннее управление, нормально открытый или закрытый
VL	Одностороннее
JH	Двустороннее управление
JMFDH	Двустороннее управление, доминирующее
Функция распределителя	
3	3/2-распределитель
5	5/2-распределитель
Присоединительная резьба	
1/8	G 1/8
1/4	G 1/4
1/2	G 1/2
3/4	G 3/4
Версии	
B	Серия B

Монтаж на коллекторной плите



Монтаж на коллекторе



Принадлежности	Краткое описание	→ Стр.
1	Цанговый штуцер QS	Для подключения шлангов со стандартным наружным диаметром
2	Заглушка B	3 штуки входят в состав поставки плиты PRS, 1 в состав коллектора PAL
3	Коллекторная плита PRS	
4	Коллектор PAL	
5	Глушитель	Для установки в выхлопных каналах
6	Распределитель VL, JH	
7	Плита-заглушка PRSB	Для закрытия не используемых позиций
8	Колпачок-заглушка VTM	Для закрытия не используемой позиции
9	Пустотелый болт VT	Для распределения питания воздухом или для отдельной подачи питания

Распределители с пневматическим управлением VL/O, Tiger Classic **FESTO**

Технические данные - 3/2-распределители

-  - Расход
500 ... 7.500 л/мин.

Набор изнашивающихся частей
→ 2 / 2.3-31



Основные характеристики					
Присоединительная резьба	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	
Функция распределителя	3/2-распределитель, одностороннее управление				
Конструкция	Клапанного типа				
Принцип уплотнения	Мягкий				
Способ управления	Пневматическое				
Тип возврата	Механическая пружина				
Тип управления	Прямое				
Направление потока	Реверсивное				
Функция выхлопа	С управлением расходом				
Ручное дублирование	Нет				
Тип монтажа	Через сквозные отверстия				
Положение монтажа	Любое				
Номинальный размер	[мм]	5	7	14	19
Стандартный номинальный расход		500	800	3,700	7,500
Вес продукта	[г]	150	230	860	1,200

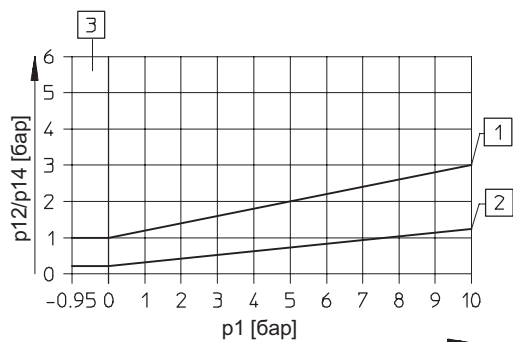
Условия рабочей и окружающей среды						
Присоединительная резьба			G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₂	G ³ / ₄
Рабочая среда			Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла Вакуум			
Рабочее давление	Нормально закрытый	[бар]	−0.95 ... +10	−0.95 ... +10	−0.95 ... +10	−0.95 ... +10
	Нормально открытый	[бар]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
Давление управления			См. диаграмму (макс. 10 бар)			
Окружающая температура			[°C] −10 ... +60			

Распределители с пневматическим управлением VL/O, Tiger Classic **FESTO**

Технические данные - 3/2-распределители

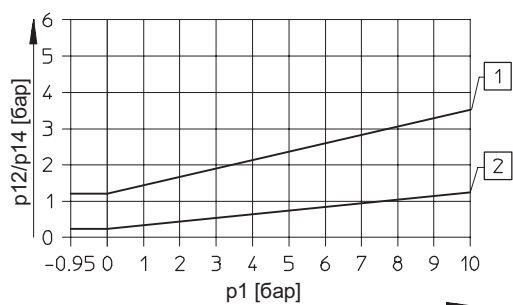
Минимальное давление управления $p_{12/p14}$ как функция рабочего давления p_1

VL/O-3-1/8-B



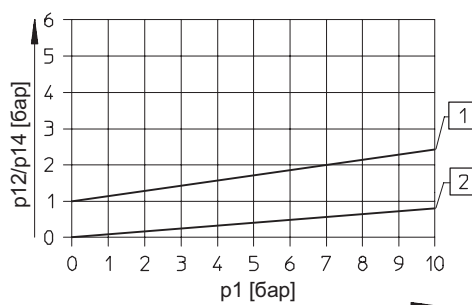
- 1 Давление включения
- 2 Давление выключения
- 3 Только для нормально закрытого

VL/O-3-1/4 – Нормально закрытый



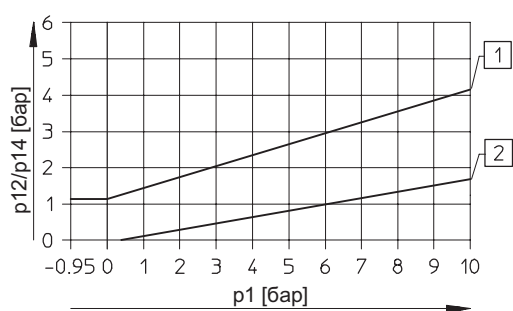
- 1 Давление включения
- 2 Давление выключения

VL/O-3-1/4 – Нормально открытый



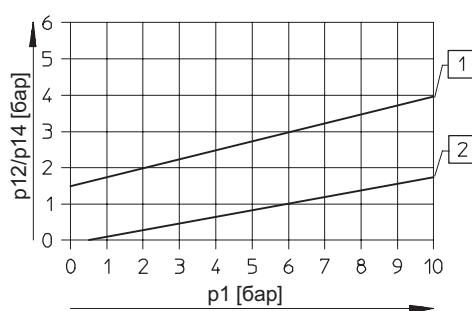
- 1 Давление включения
- 2 Давление выключения

VL/O-3-1/2 – Нормально закрытый



- 1 Давление включения
- 2 Давление выключения

VL/O-3-1/2 – Нормально открытый

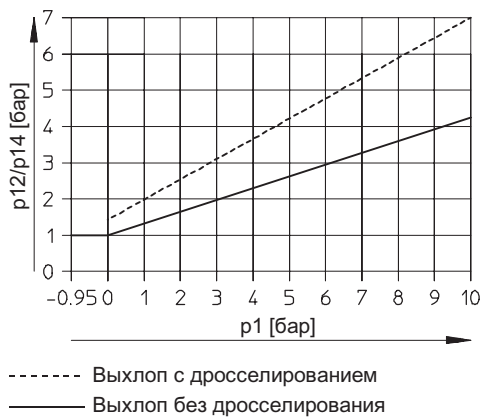


- 1 Давление включения
- 2 Давление выключения

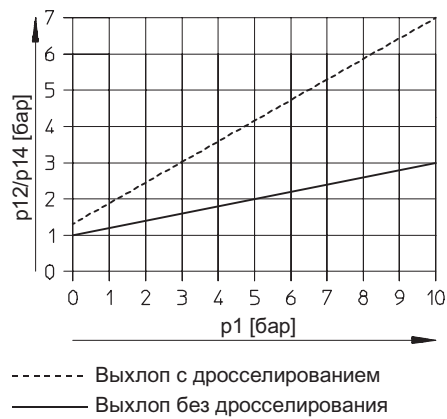
Распределители с пневматическим управлением VL/O, Tiger Classic FESTO

Технические данные - 3/2-распределители

VL/O-3-3/4 – Нормально закрытый



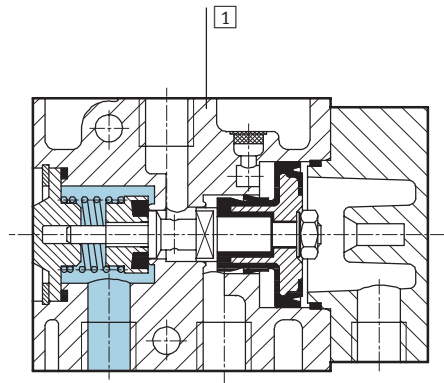
VL/O-3-3/4 – Нормально открытый



Время срабатывания [мс]				
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Вкл.	4	8	17	23
Выкл.	10	30	30	23

Материалы

Продольный разрез



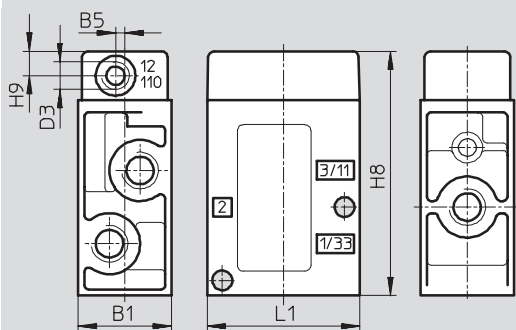
1	Корпус	Отливка из алюминия, анодированная
—	Уплотнения	Нитриловая резина

Технические данные - 3/2-распределители

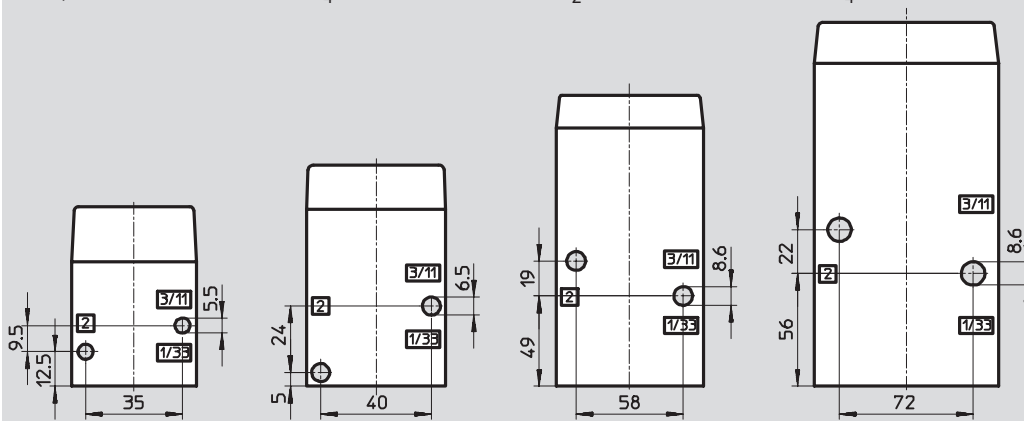


Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

VL/O



Присоединительная резьба	B1	B5	D3	H8	H9	L1
G1/8	26	3	G1/8	65	8	45
G1/4	30.4	—	G1/8	80	8	50
G1/2	52	—	G1/4	118	10	80
G3/4	68	—	G1/4	138	10	92

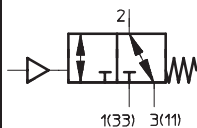
 $G^{1/8}$ $G^{1/4}$ $G^{1/2}$ $G^{3/4}$ 

Условное обозначение

Описание

Присоединительная резьба

Номер заказа	Тип
-----------------	-----



Механический возврат,
по выбору нормально
открытый или закрытый

$G^{1/8}$	7 803	VL/0-3- $\frac{1}{8}$ -
$G^{1/4}$	9 984	VL/0-3- $\frac{1}{4}$
$G^{1/2}$	9 983	VL/0-3- $\frac{1}{2}$
$G^{3/4}$	10 049	VL/0-3- $\frac{3}{4}$

Присоединительная	Номер	Тип
-------------------	-------	-----

Присоединительная
резьба

Номер заказа	Тип
-----------------	-----

$G^{1/8}$	104 222	VL/0-3- $^{1/8}$ -B
$G^{1/4}$	104 207	VL/0-3- $^{1/4}$
$G^{1/2}$	104 208	VL/0-3- $^{1/2}$

Распределители с пневматическим управлением VL, Tiger Classic



Технические данные - 5/2-распределители

-  - Расход
500 ... 3.700 л/мин.

Набор изнашивающихся частей
→ 2 / 2.3-34



Основные характеристики				
Присоединительная резьба		G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₂
Функция распределителя		5/2-распределитель, одностороннее управление		
Конструкция		Клапанного типа		
Принцип уплотнения		Мягкий		
Способ управления		Пневматическое		
Тип возврата		Механическая пружина		
Тип управления		Прямое		
Направление потока		Нереверсивное		
Ручное дублирование		Нет		
Функция выхлопа		С управлением расходом		
Тип монтажа		Через сквозные отверстия		
Положение монтажа		Любое		
Номинальный размер	[мм]	5	7	14
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	500	800	3,700
Вес продукта		180	220	1,070

Условия рабочей и окружающей среды				
Присоединительная резьба		G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₂
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла		
Рабочее давление	[бар]	0 ... 10	0 ... 8	0 ... 10
Давление управления	[бар]	См. диаграмму (макс. 10 бар)		
Окружающая температура	[°C]	-10 ... +60		

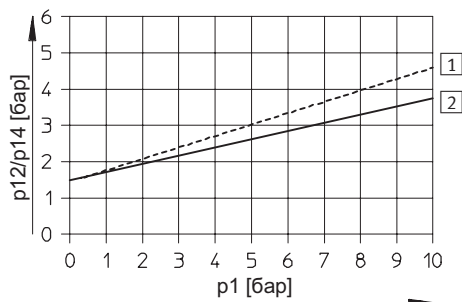
Распределители с пневматическим управлением VL, Tiger Classic

FESTO

Технические данные -5/2-распределители

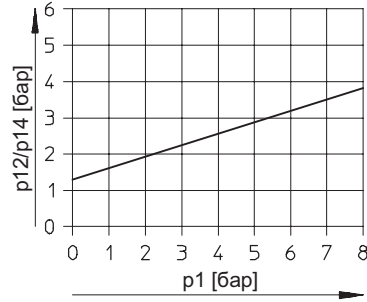
Минимальное давление управления $p_{12/p14}$ как функция рабочего давления p_1

VL-5-1/8

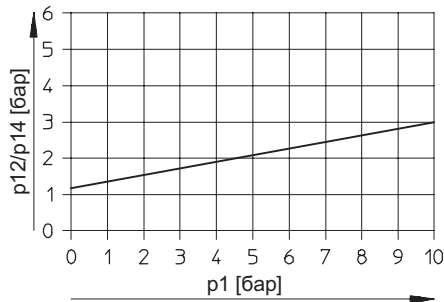


----- Выхлоп с дросселированием
—— Выхлоп без дросселирования

VL-5-1/4



VL-3-1/2

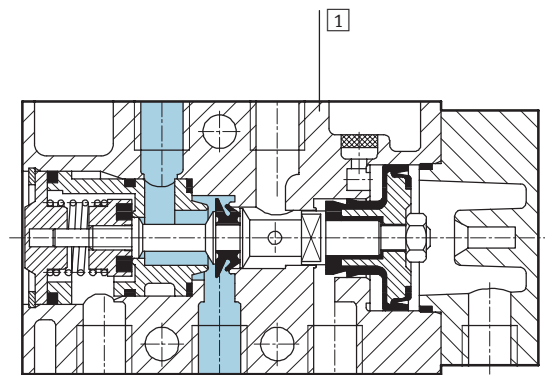


Время срабатывания [мс]

Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/2
Вкл.	5	8	6
Выкл.	16	12	27

Материалы

Продольный разрез



1	Корпус	Отливка из алюминия, анодированная
—	Уплотнения	Нитриловая резина

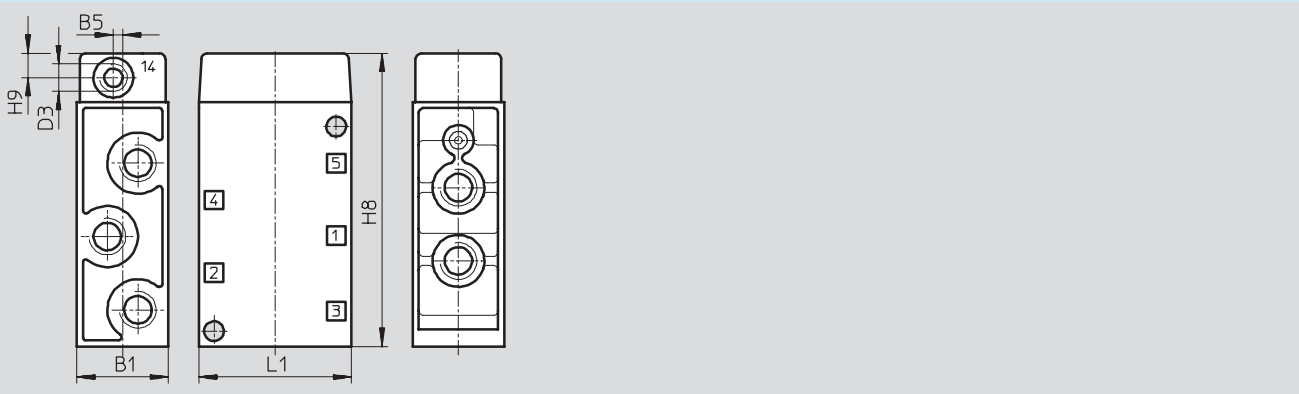
Распределители с пневматическим управлением VL, Tiger Classic



Технические данные - 5/2-распределители

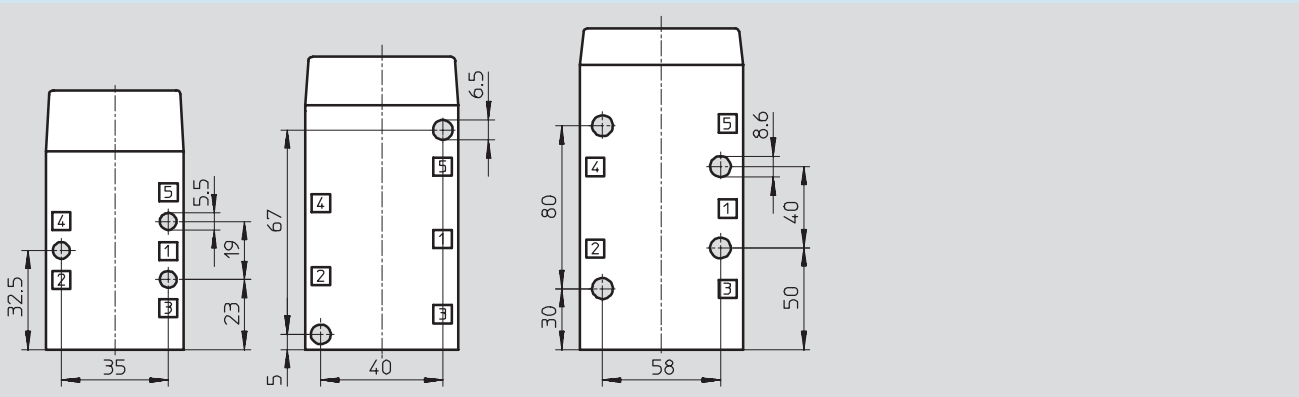
Размеры

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



Присоединительная резьба	B1	B5	D3	H8	H9	L1
G $\frac{1}{8}$	26	3	G $\frac{1}{8}$	85	8	45
G $\frac{1}{4}$	30.4	—	G $\frac{1}{8}$	96	8	50
G $\frac{1}{2}$	52	—	G $\frac{1}{4}$	159	10	80

Присоединительные размеры



Данные для заказа				
Условное обозначение	Описание	Присоединительная резьба	Номер заказа	Тип
	Механический возврат	G $\frac{1}{8}$	9 764	VL-5- $\frac{1}{8}$ ¹⁾
		G $\frac{1}{4}$	9 199	VL-5- $\frac{1}{4}$ ²⁾³⁾
		G $\frac{1}{2}$	9 445	VL-5- $\frac{1}{2}$

Данные для заказа – Наборы изнашивающихся частей		
Присоединительная резьба	Номер заказа	Тип
G $\frac{1}{8}$	104 209	VL-5- $\frac{1}{8}$ ¹⁾
G $\frac{1}{4}$	104 211	VL-5- $\frac{1}{4}$ ²⁾³⁾
G $\frac{1}{2}$	104 212	VL-5- $\frac{1}{2}$

- 1) Монтажные втулки 228389 заказывайте отдельно
- 2) Монтажные втулки 229363 заказывайте отдельно
- 3) Используйте из серии 1/81

Распределители с пневматическим управлением JH, Tiger Classic

FESTO

Технические данные – 5/2-распределители, двустороннее управление

- Расход
600 ... 4.500 л/мин.
- Набор изнашивающихся частей
→ 2 / 2.3-38



Основные характеристики				
Присоединительная резьба		G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₂
Функция распределителя		5/2-распределитель, двустороннее управление		
Конструкция		Клапанного типа		
Принцип уплотнения		Мягкий		
Способ управления		Пневматическое		
Тип управления		Прямое		
Направление потока		Нереверсивное		
Функция выхлопа		С управлением расходом		
Ручное дублирование		Без фиксации		
Тип монтажа		Через сквозные отверстия		
Положение монтажа		Любое		
Номинальный размер	[мм]	5	7	14
Стандартный номинальный расход	[л/мин.]	600	1100	4500
Вес продукта	[г]	245	330	1130

Условия рабочей и окружающей среды				
Присоединительная резьба		G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₂
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла		
Рабочее давление	[бар]	0 ... 10	0 ... 8	0 ... 10
Давление управления	[бар]	См. диаграмму (макс. 10 бар)		
Окружающая температура	[°C]	-10 ... +60		

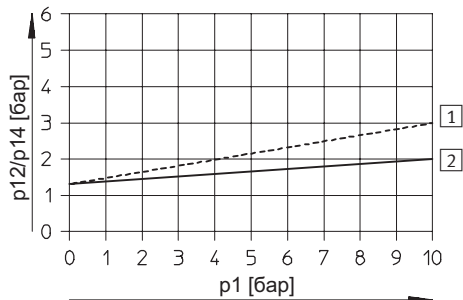
Распределители с пневматическим управлением JH, Tiger Classic

FESTO

Технические данные – 5/2-распределители, двустороннее управление

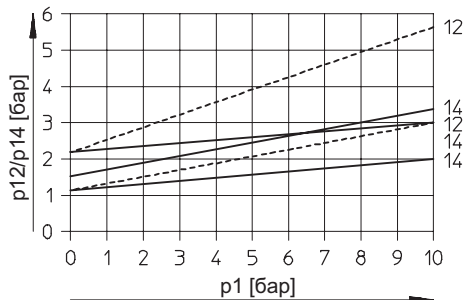
Минимальное давление управления $p_{12/p14}$ как функция рабочего давления p_1

JH-5-1/8



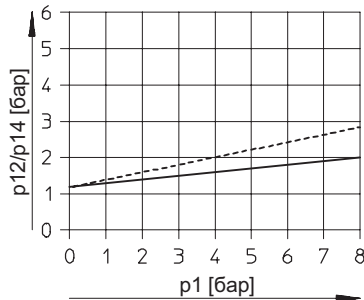
----- Выхлоп с дросселированием
—— Выхлоп без дросселирования

JDH-5-1/8



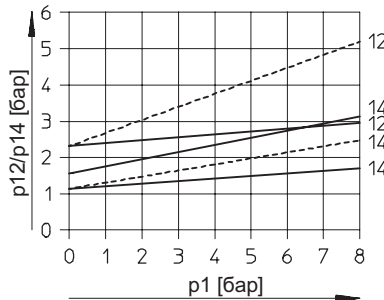
----- Выхлоп с дросселированием
—— Выхлоп без дросселирования

JH-5-1/4

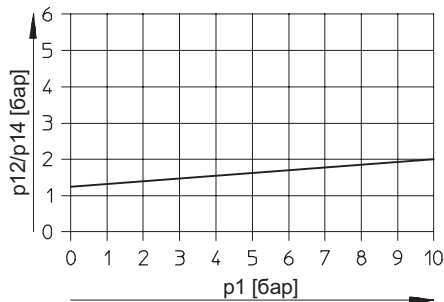


----- Выхлоп с дросселированием
—— Выхлоп без дросселирования

JDH-5-1/4



----- Выхлоп с дросселированием
—— Выхлоп без дросселирования



Время срабатывания [мс]

Присоединительная резьба	G1/8		G1/4		G1/2
		Доминирующий сигнал на 14		Доминирующий сигнал на 14	
Вкл./переключение	—	9	—	7	—
Выкл./переключение	2	16	7	16	3

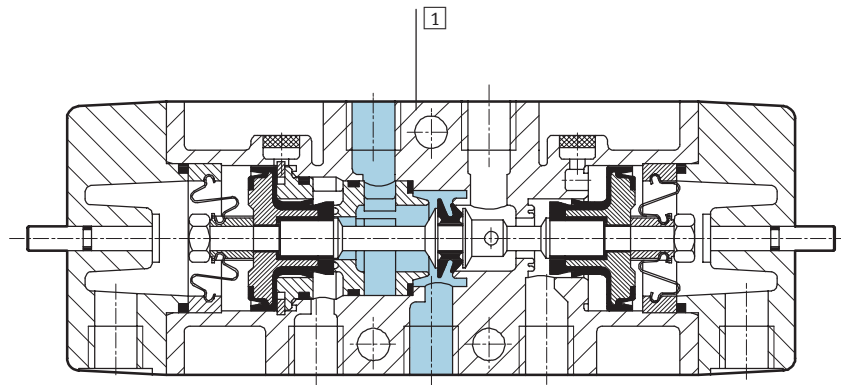
Распределители с пневматическим управлением JH, Tiger Classic

FESTO

Технические данные – 5/2-распределители, двустороннее управление

Материалы

Продольный разрез

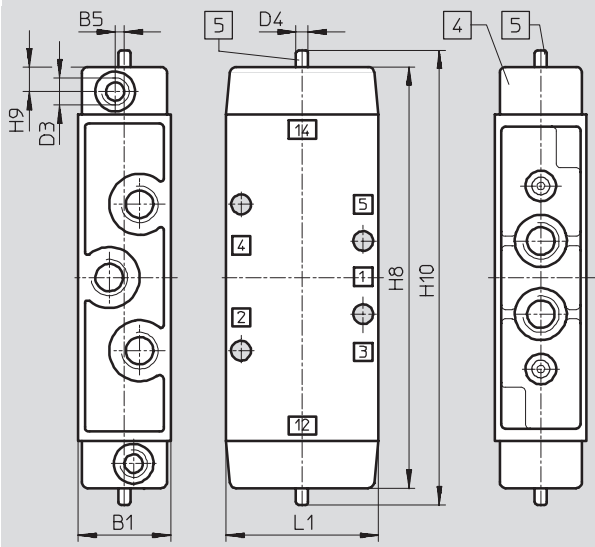


1	Корпус	Отливка из алюминия, анодированная
–	Уплотнения	Нитриловая резина

Размеры

JH, JDH

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



- 4 Крышку можно развернуть на 180°
- 5 Ручное дублирование

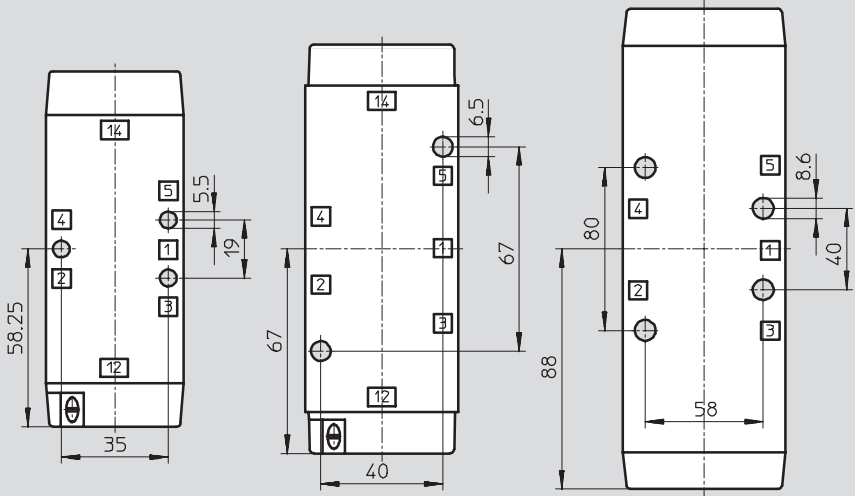
Присоединительная резьба	B1	B5	D3	D4 Ø	H8	H9	H10	L1
G $\frac{1}{8}$	26	3	G $\frac{1}{8}$	5	120	8	132	45
G $\frac{1}{4}$	30.4	–	G $\frac{1}{8}$	5	138	8	149	50
G $\frac{1}{2}$	52	–	G $\frac{1}{4}$	9.9	178	10	193	80

Распределители с пневматическим управлением JH, Tiger Classic

Технические данные – 5/2-распределители, двустороннее управление

FESTO

Присоединительные
размеры



Данные для заказа				
Условное обозначение	Описание	Присоединительная резьба	Номер заказа	Тип
		G 1/8	8 823	JH-5-1/8
		G 1/4	10 408	JH-5-1/4
		G 1/2	10 165	JH-5-1/2
	С доминирующим сигналом на 14	G 1/8	8 824	JDH-5-1/8
		G 1/4	10 409	JDH-5-1/4

Данные для заказа – Наборы изнашивающихся частей		
Присоединительная резьба	Номер заказа	Тип
G 1/8	104 891	JH-5-1/8 ¹⁾
G 1/4	104 892	JH-5-1/4 ²⁾

1) Монтажные втулки 228389 заказывайте отдельно
2) Монтажные втулки 229363 заказывайте отдельно

Распределители с электромагнитным / пневматическим управлением, Tiger Classic

FESTO

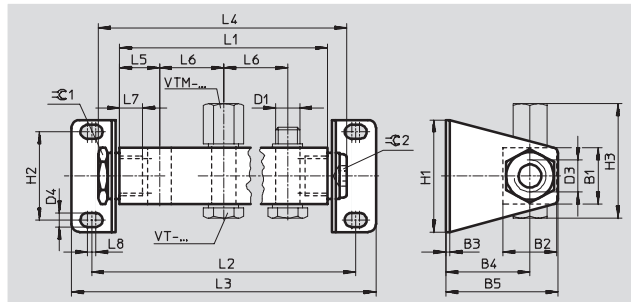
Принадлежности

Коллектор PAL

Материалы:

Коллектор: анодированный
алюминий

Монтажная скоба:
гальванизированная сталь



Размеры и данные для заказа

Тип	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L5	L6	L7	L8	Ключ 1	Ключ 2
PAL-1/8-...	20	21	2	33.5	44.5	G1/8	G1/4	5.2	44	32	43	18	34	12	4	19	8
PAL-1/4-..	28	27	2	42	56	G1/4	G3/8	7	56	44	56	20	32	14	4	24	10
PAL-1/2-..	40	40	3	73	93	G1/2	G3/4	11	80	60	75	35	69	16	5	36	17

Число каналов	L1	L2	L3	L4	Вес [г]	Номер заказа	Тип
Присоединительная резьба G1/8							
2	70	96	114	89	145	8 601	PAL-1/8-2
3	104	130	148	123	170	8 602	PAL-1/8-3
4	138	164	182	157	190	8 603	PAL-1/8-4
5	172	198	216	191	215	8 604	PAL-1/8-5
6	206	232	250	225	240	9 767	PAL-1/8-6
Пневматическое подключение G1/4 ¹⁾							
2	72	100	120	94	330	9 188	PAL-1/4-2
3	104	132	152	126	405	9 189	PAL-1/4-3
4	136	164	184	158	480	9 190	PAL-1/4-4
5	168	196	216	190	555	9 191	PAL-1/4-5
6	200	228	248	222	630	9 192	PAL-1/4-6
Присоединительная резьба G1/2							
2	139	181	213	164	770	9 492	PAL-3/8-2
3	208	250	282	233	915	9 493	PAL-3/8-3
4	277	319	351	302	1 060	9 494	PAL-3/8-4
5	346	388	420	371	1 220	9 495	PAL-3/8-5
6	415	457	489	440	1 370	9 496	PAL-3/8-6

1) MOFH-3-1/4 не подходит для монтажа на коллекторе

Распределители с электромагнитным / пневматическим управлением, Tiger Classic

Принадлежности

Пустотелый болт

VT

Для коллектора PAL

Материал:
гальванизированная сталь



Данные для заказа			
Присоединительная резьба	Вес [г]	Номер заказа	Тип
G1/8	6	8 626	VT-1/8
G1/4	15	5 928	VT-1/8-1 ¹⁾
G1/4	15	206 147	VT-1/4-2
G1/2	30	9 986	VT-1/2

1) Для распределителей с резьбой G1/8

Колпачок-заглушка

VTM

Для уплотнения свободных позиций

Материал:
отливка из алюминиевого сплава



Данные для заказа			
Присоединительная резьба	Вес [г]	Номер заказа	Тип
G1/8	5	9 768	VTM-1/8
G1/4	5	9 768	VTM-1/8 ¹⁾
G1/4	7	3 099	VTM-1/4
G1/2	28	9 987	VTM-1/2

1) Для распределителей с резьбой G1/8

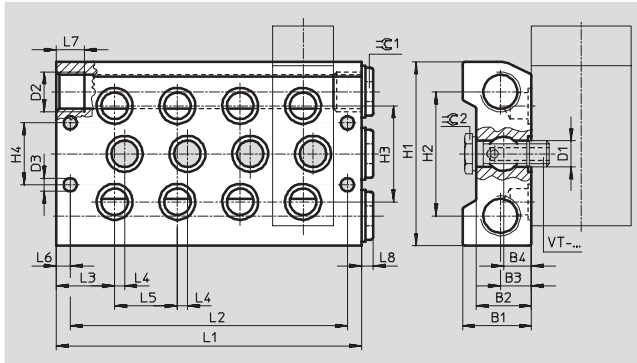
Распределители с электромагнитным / пневматическим управлением, Tiger Classic

FESTO

Принадлежности

Коллекторная плита PRS

Материал:
анодированный алюминий



Размеры и данные для заказа

Тип	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Ключ 1	Ключ 2
PRS-1/8-...	28.5	22	12.5	10.8	G1/8	G3/8	6.6	80	56	38	28	23.5	7	27	7	12	5	8	14
PRS-1/4-...	34.5	27.5	14	14	G1/4	G1/2	6.6	92	62	48	31	29.2	5	31.4	7	14	6	10	17

Число каналов	L1	L2	Вес [г]	Номер заказа	Тип
Присоединительная резьба G1/8					
2	81	67	360	11 898	PRS-1/8-2
3	108	94	460	11 899	PRS-1/8-3
4	135	121	625	11 900	PRS-1/8-4
5	162	148	650	11 901	PRS-1/8-5
6	189	175	750	11 902	PRS-1/8-6
Присоединительная резьба G1/4					
2	89.8	75.8	590	10 185	PRS-1/4-2
3	121.2	107.2	750	10 186	PRS-1/4-3
4	152.6	138.6	900	10 187	PRS-1/4-4
5	184	170	1070	10 188	PRS-1/4-5
6	215.4	201.4	1 230	10 189	PRS-1/4-6

Пустотелый болт VT

Для коллекторной плиты PRS

Материал:
гальванизированная сталь



Данные для заказа				
Присоединительная резьба	Вес [г]	Номер заказа	Тип	
G1/8	17	11 539	VT-1/8-PRSK	
G1/4	32	9 499	VT-1/4-PRS	

Базовая Программа

Распределители с электромагнитным / пневматическим управлением, Tiger Classic

Принадлежности

Плита-заглушка

PRSB

Для уплотнения свободных позиций

Материал:
алюминий



Данные для заказа			
Присоединительная резьба	Вес [г]	Номер заказа	Тип
G1/8	55	11 687	PRSB-1/8
G1/4	80	11 688	PRSB-1/4

Пустотелый болт

VT

Для подачи питания воздухом на отдельный распределитель

Материал:
гальванизированная сталь



Данные для заказа			
Присоединительная резьба	Вес [г]	Номер заказа	Тип
G1/8	16	12 634	VT-1/8-AJK-P
G1/4	24	12 910	VT-1/8-AJS-P*
G1/4	45	12 635	VT-1/4-AJ-P

1) Для распределителей с резьбой G1/8