

Распределители с поворотным рычагом VHER

FESTO



Распределители с поворотным рычагом VHER

Основные особенности

FESTO



Мощный

-  - Расход
170 ... 3800 л/мин

Гибкость применения

- 4/3-распределитель:
средняя позиция закрыта
средняя позиция на выхлоп
средняя позиция под давлением
- Присоединение: M5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$
- 3/3-распределитель:
распределитель с поворотным рычагом VHER может использоваться как 3/3-распределитель, если установить заглушку в канал 2

Практичный

С помощью этих распределителей можно остановить цилиндр одно-стороннего (3/3-распределитель) или двустороннего действия (4/3-распределитель) в промежуточном положении.

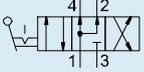
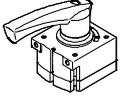
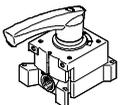
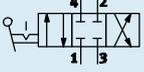
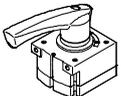
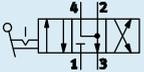
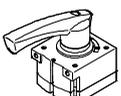
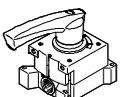
В распределителе со средней закрытой позицией подача давления и выхлоп перекрыты, поэтому поршень цилиндра будет двигаться до достижения баланса сил, действующих на поршень.

В распределителе со средней позицией на выхлоп поршень цилиндра можно свободно перемещать вручную, необходимо только преодолеть силу трения.

В распределителе со средней позицией под давлением в каналы 2 и 4 подается одинаковое давление. Поршень не будет перемещаться, если площадь поршня с двух сторон одинакова.

Распределители с поворотным рычагом VHER-B43

Обзор продукции

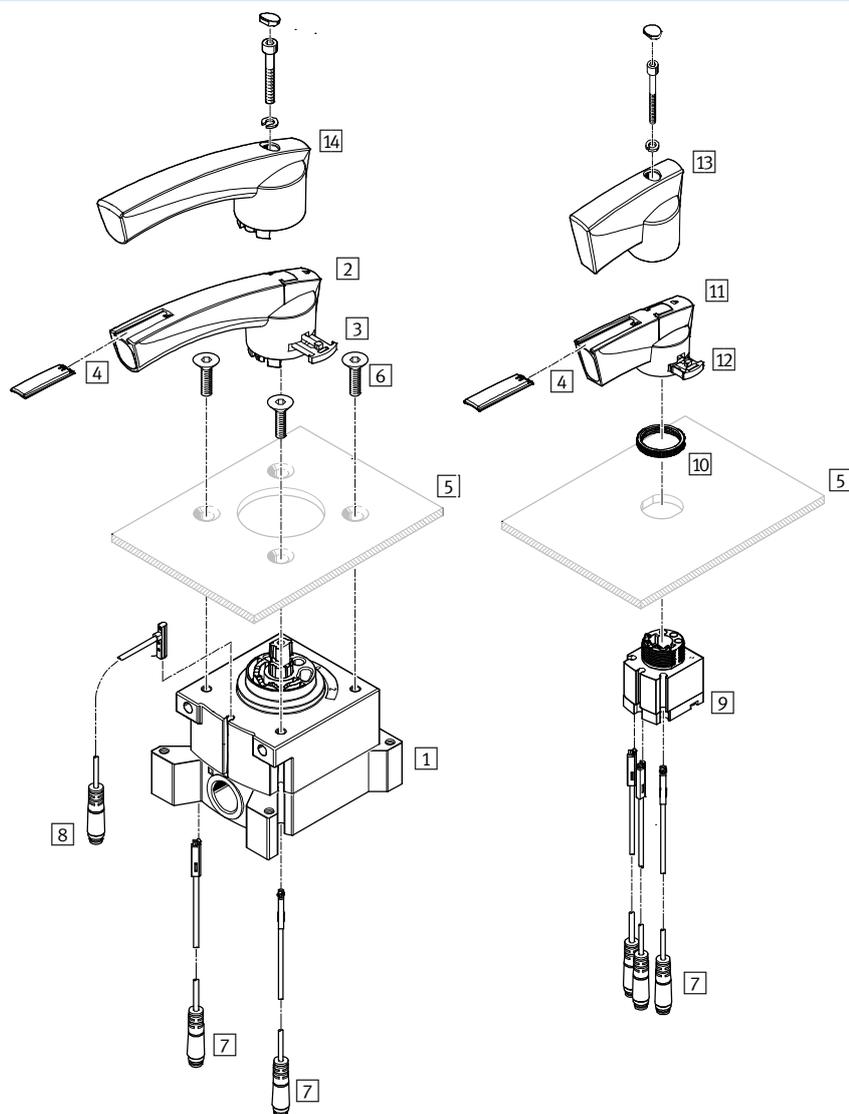
Функция	Конструкция	Тип	Номинальный расход [л/мин]	Рукоятка	→ Стр./ Интернет	
	Подключение снизу, средняя позиция под давлением					
		VHER-H-B43U-B-G18	800	Металлическая	Без блокировки	7
		VHER-H-B43U-B-G14	1500			
		VHER-H-B43U-B-G12	3800			
		VHER-P-H-B43U-B-M5	260	Из технополимера	С блокировкой	19
		VHER-P-H-B43U-B-G18	800			
		VHER-P-H-B43U-B-G14	1500			
		VHER-P-H-B43U-B-G12	3800			
	Подключение сбоку, средняя позиция под давлением					
		VHER-H-B43U-G18	600	Металлическая	Без блокировки	7
		VHER-H-B43U-G14	1150			
		VHER-H-B43U-G12	3200			
		VHER-P-H-B43U-M5	170	Из технополимера	С блокировкой	19
		VHER-P-H-B43U-G18	600			
VHER-P-H-B43U-G14		1150				
VHER-P-H-B43U-G12		3200				
	Подключение снизу, средняя позиция закрыта					
		VHER-H-B43C-B-G18	800	Металлическая	Без блокировки	7
		VHER-H-B43C-B-G14	1500			
		VHER-H-B43C-B-G12	3800			
		VHER-P-H-B43C-B-M5	260	Из технополимера	С блокировкой	19
		VHER-P-H-B43C-B-G18	800			
		VHER-P-H-B43C-B-G14	1500			
		VHER-P-H-B43C-B-G12	3800			
	Подключение сбоку, средняя позиция закрыта					
		VHER-H-B43C-G18	600	Металлическая	Без блокировки	7
		VHER-H-B43C-G14	1150			
		VHER-H-B43C-G12	3200			
		VHER-P-H-B43C-M5	170	Из технополимера	С блокировкой	19
		VHER-P-H-B43C-G18	600			
VHER-P-H-B43C-G14		1150				
VHER-P-H-B43C-G12		3200				
	Подключение снизу, средняя позиция на выхлоп					
		VHER-H-B43E-B-G18	800	Металлическая	Без блокировки	7
		VHER-H-B43E-B-G14	1500			
		VHER-H-B43E-B-G12	3800			
		VHER-P-H-B43E-B-M5	260	Из технополимера	С блокировкой	19
		VHER-P-H-B43E-B-G18	800			
		VHER-P-H-B43E-B-G14	1500			
		VHER-P-H-B43E-B-G12	3800			
	Подключение сбоку, средняя позиция на выхлоп					
		VHER-H-B43E-G18	600	Металлическая	Без блокировки	7
		VHER-H-B43E-G14	1150			
		VHER-H-B43E-G12	3200			
		VHER-P-H-B43E-M5	170	Из технополимера	С блокировкой	19
		VHER-P-H-B43E-G18	600			
VHER-P-H-B43E-G14		1150				
VHER-P-H-B43E-G12		3200				

Распределители с поворотным рычагом VHER

Обзор принадлежностей

FESTO

Монтаж на панель

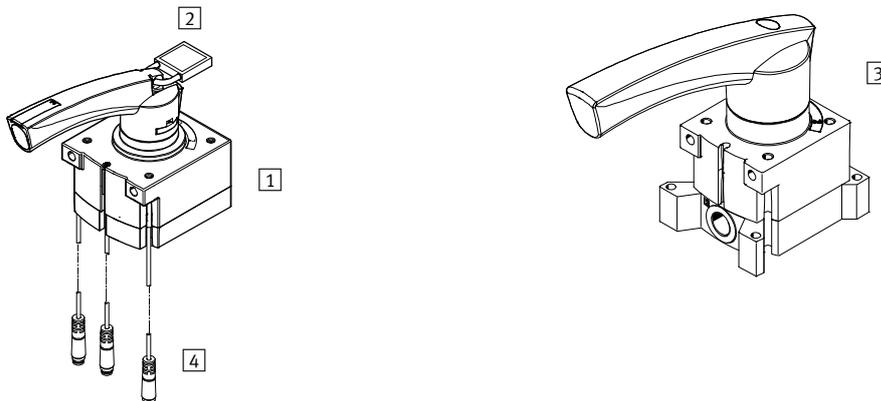


Компоненты и принадлежности	Краткое описание	→ Стр./ Интернет
1 Распределитель с поворотным рычагом VHER	Присоединительная резьба M5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$ (пневматическое присоединение сбоку)	7, 19
2 Поворотный рычаг	Большой, из технополимера	-
3 Фиксатор рычага	Для большого рычага	-
4 Маркировочная табличка	-	-
5 Панель	Не входит в комплект поставки	-
6 Монтажные винты	Не входят в комплект поставки	-
7 Датчик положения SM...-10-... -L-...	Не входит в комплект поставки (осевой вывод электрического кабеля)	18, 30
8 Датчик положения SM...-10-... -Q-...	Не входит в комплект поставки (боковой вывод электрического кабеля)	18, 30
9 Распределитель с поворотным рычагом VHER	Присоединительная резьба M5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$ (пневматическое присоединение снизу)	7, 19
10 Гайка с насечкой	Крепление на панель	-
11 Поворотный рычаг	Малый, из технополимера	-
12 Фиксатор рычага	Для малого рычага	-
13 Поворотный рычаг	Малый, металлический	-
14 Поворотный рычаг	Большой, металлический	-

Распределители с поворотным рычагом VHER

Обзор принадлежностей

Установленные распределители с принадлежностями



Компоненты и принадлежности	Краткое описание	→ Стр./ Интернет
1 Распределитель с поворотным рычагом VHER-P-H...	Присоединительная резьба M5, G1/8, G1/4, G1/2 с большим полимерным поворотным рычагом (пневматическое присоединение снизу)	19
2 Замок	Не входит в комплект поставки	-
3 Распределитель с поворотным рычагом VHER-H...	Присоединительная резьба G1/8, G1/4, G1/2 с большим металлическим поворотным рычагом (пневматическое присоединение сбоку)	7
4 Датчик положения SM...-10-... -L-...	Не входит в комплект поставки (осевой вывод электрического кабеля)	18, 30
Датчик положения SM...-10-... -Q-...	Не входит в комплект поставки (боковой вывод электрического кабеля)	18, 30

Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, нереверсивные

FESTO

Система обозначений

VHER - [] - H - [] - [] - [] - []

Тип	
VHER	Распределитель с поворотным рычагом и фиксацией

Исполнение поворотного рычага	
-	Металлический
P	Из технополимера

Управление	
H	Поворотная рукоятка, сверху

Функция распределителя	
B43C	4/3-распределитель, с фиксацией, в средней позиции закрыт
B43E	4/3-распределитель, с фиксацией, в средней позиции на выхлоп
B43U	4/3-распределитель, с фиксацией, в средней позиции под давлением

Направление потока	
-	Нереверсивный

Расположение присоединительных отверстий	
-	Сбоку
B	Снизу

Присоединительная резьба	
M5	M5
G18	G1/8
G14	G1/4
G12	G1/2

Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, нереверсивные, металлический рычаг

FESTO

Технические данные VHER-H-B43

-  Расход
600 ... 3800 л/мин
-  Рабочее давление
-0.95 ... +10 бар
-  Температурный диапазон
-20 ... +80 °C



Основные характеристики				
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/2	
Функция распределителя	4/3-распределитель, с фиксацией, в средней позиции закрыт/на выхлоп/под давлением			
Конструкция	Поворотный золотниковый распределитель			
Тип уплотнения	Твердое			
Тип монтажа	Монтаж на передней панели или с помощью сквозных отверстий			
Тип управления	Прямое			
Управление	Ручное			
Поворотная рукоятка (может быть снята)	Металл (алюминиевая отливка)			
Блокировка рукоятки	Нет			
Индикация состояния	С помощью принадлежностей			
Положение монтажа	Любое			
Направление потока	Нереверсивное			
Без перекрытия	Да			
Выхлоп	С регулированием расхода			
Номинальный расход	Подключение сбоку [л/мин]	600	1150	3200
	Подключение снизу [л/мин]	800	1500	3800
Условный проход	[мм]	6	8	12
Пневматические каналы 1, 2, 3, 4		G1/8	G1/4	G1/2
Момент включения при 6 барах	[Нм]	0.9	2	5

Условия работы			
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/2
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Примечание для рабочего сжатого воздуха и воздуха управления	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя		
Рабочее давление	[бар]	0 ... 10 (возможна подача вакуума только в канал 3)	
Окружающая температура	[°C]	-20 ... +80	
Температура рабочей среды	[°C]	-20 ... +80	
Класс защиты от коррозии CRC ¹⁾		2	

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940070
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Датчики для индикации положения распределителя			
Присоединительная резьба	Расположение присоединительных отверстий	Тип SME-10-... -L-...	SME-10-... -Q-...
G1/8	Снизу	■	■
	Сбоку	-	■
G1/4	Снизу	■	■
	Сбоку	-	■
G1/2	Снизу	■	■
	Сбоку	-	■

Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, нереверсивные, металлический рычаг

Технические данные VHER-H-B43

Работа с различными уровнями давления

Работа с вакуумом

Направление потока распределителей VHER-B43 жестко задано и не может быть изменено.

Поэтому, для соответствия направления потока вакуум может быть подведен только к каналу 3.

Подача вакуума в канал 3:
-0.95 ... 0 бар

 **Примечание**
Если распределитель работает с вакуумом, то обязательно должен быть установлен воздушный фильтр между распределителем и потребителем вакуума, например,

присоской. Это предотвратит попадание посторонних предметов и грязи в распределитель вместе с воздухом (например, при работе присоски).

 **Примечание**
При работе с вакуумом функция распределителя изменяется со средней позиции на выхлоп (VHER-...-B43E-...) на среднюю позицию под давлением (т.е. подача вакуума) (VHER-...-B43U-...) и наоборот.

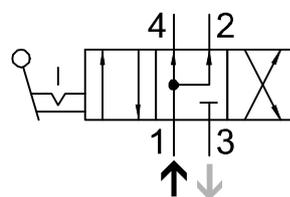
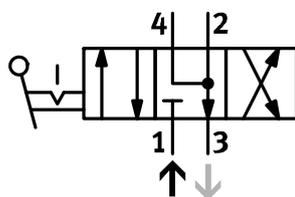
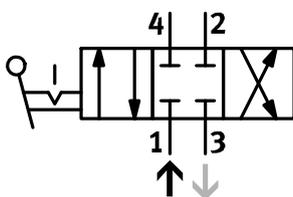
 **Примечание**
Вакуум не должен подключаться к каналу 1.

При работе с вакуумом:
В средней позиции закрыт (VHER-...-B43C-...)

При работе с вакуумом:
Средняя позиция под давлением (т.е. подача вакуума) (VHER-...-B43U-...)

При работе с вакуумом:
Выхлоп в средней позиции (т.е. сброс давления) (VHER-...-B43E-...)

Схема соединений при работе с вакуумом:



- Вакуум создается подключенным к каналу 3 вакуумным генератором
- Сброс вакуума (или подача давления) осуществляется через канал 1
- Потребители вакуума (например, присоска) подключаются к каналу 2 (или 4)

(При обычной работе: в средней позиции закрыт VHER-...-B43C-...)

(При обычной работе: в средней позиции на выхлоп VHER-...-B43E-...)

(При обычной работе: в средней позиции под давлением VHER-...-B43U-...)

Работа с двумя источниками давления

Распределители VHER-B43 могут работать с двумя источниками давлениями.

Следует учитывать, что из-за особенностей конструкции сжатый воздух может подводиться только к каналам 1 и 3.

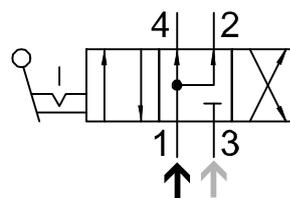
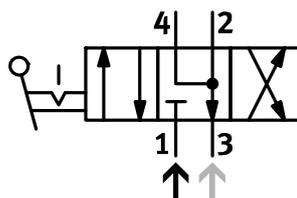
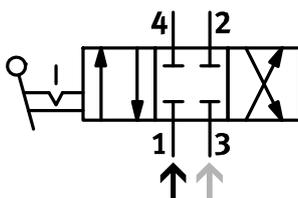
 **Примечание**
При работе с двумя давлениями большее давление должно всегда подводиться к каналу 1.

В средней позиции закрыт VHER-...-B43C-...

Выхлоп в средней позиции VHER-...-B43E-...

Средняя позиция под давлением VHER-...-B43U-...

Схема соединений при работе с двумя давлениями:



- Канал питания: 1 (большее давление)
- Канал питания: 3 (меньшее давление)

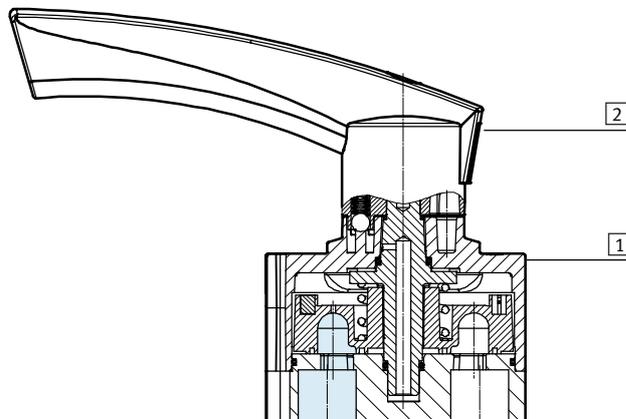
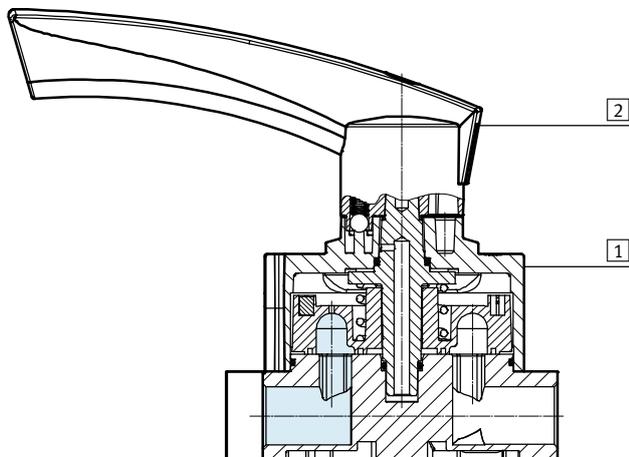
Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, нереверсивные, металлический рычаг

Технические данные VHER-H-B43

Вид в разрезе

Распределитель с поворотным рычагом VHER-H-B43-...

Распределитель с поворотным рычагом VHER-H-B43...-B-...



Материалы

1	Корпус	Алюминиевая отливка
2	Поворотный рычаг	Металл (алюминиевая отливка)
-	Уплотнения	Нитриловая резина
-	Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)
-	Примечания по материалам	Не содержит меди и PTFE

Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, нереверсивные, металлический рычаг

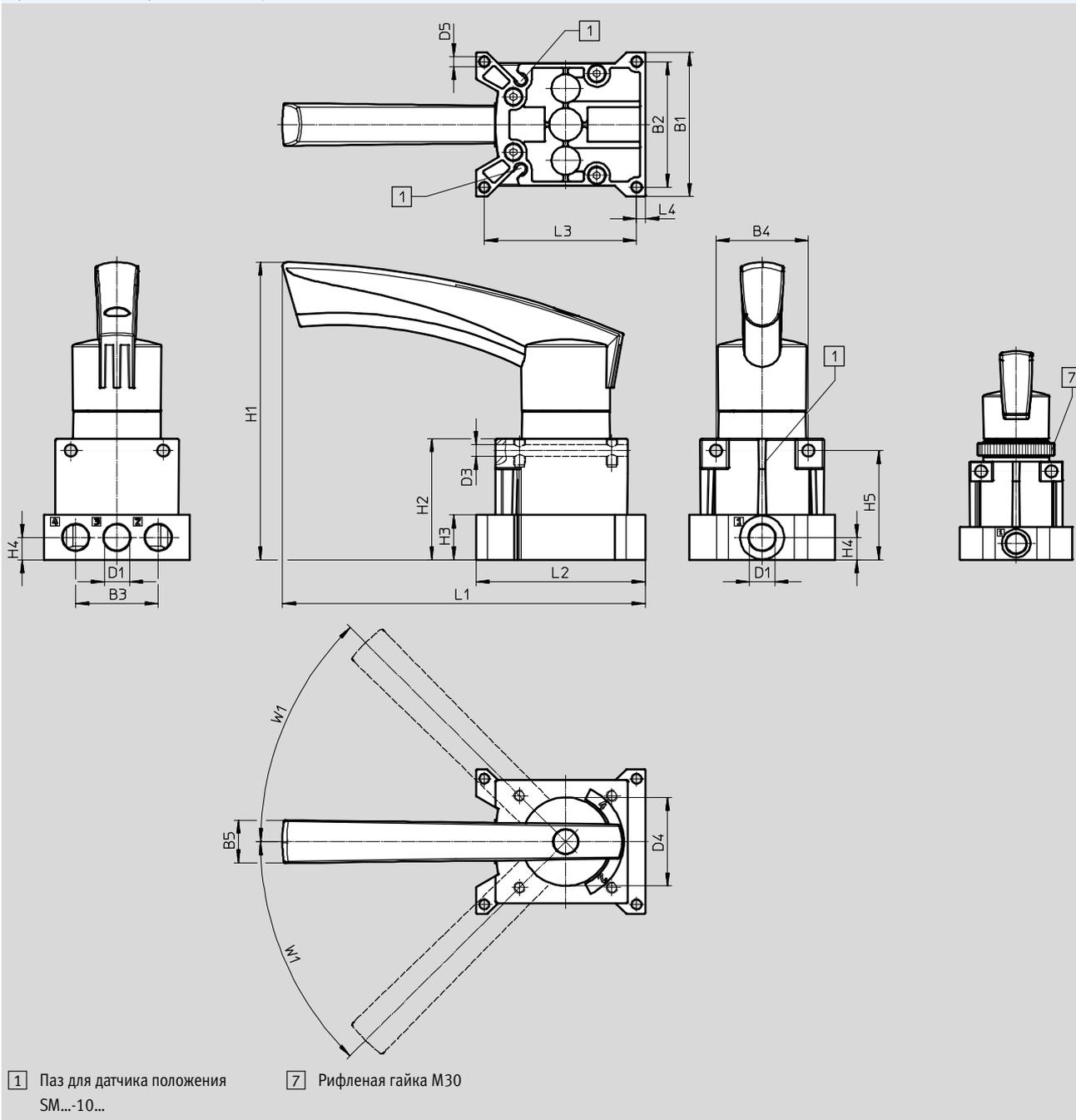
FESTO

Технические данные VHER-H-B43

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Присоединительная резьба G1/8 сбоку



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅
VHER-H-B43...-G18	51	45	28.5	32	14.6	G1/8	5.5	30.2	3.3

Тип	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	W1
VHER-H-B43...-G18	95.6	45	15	7.5	40.5	84.9	60.5	54.5	3	45°

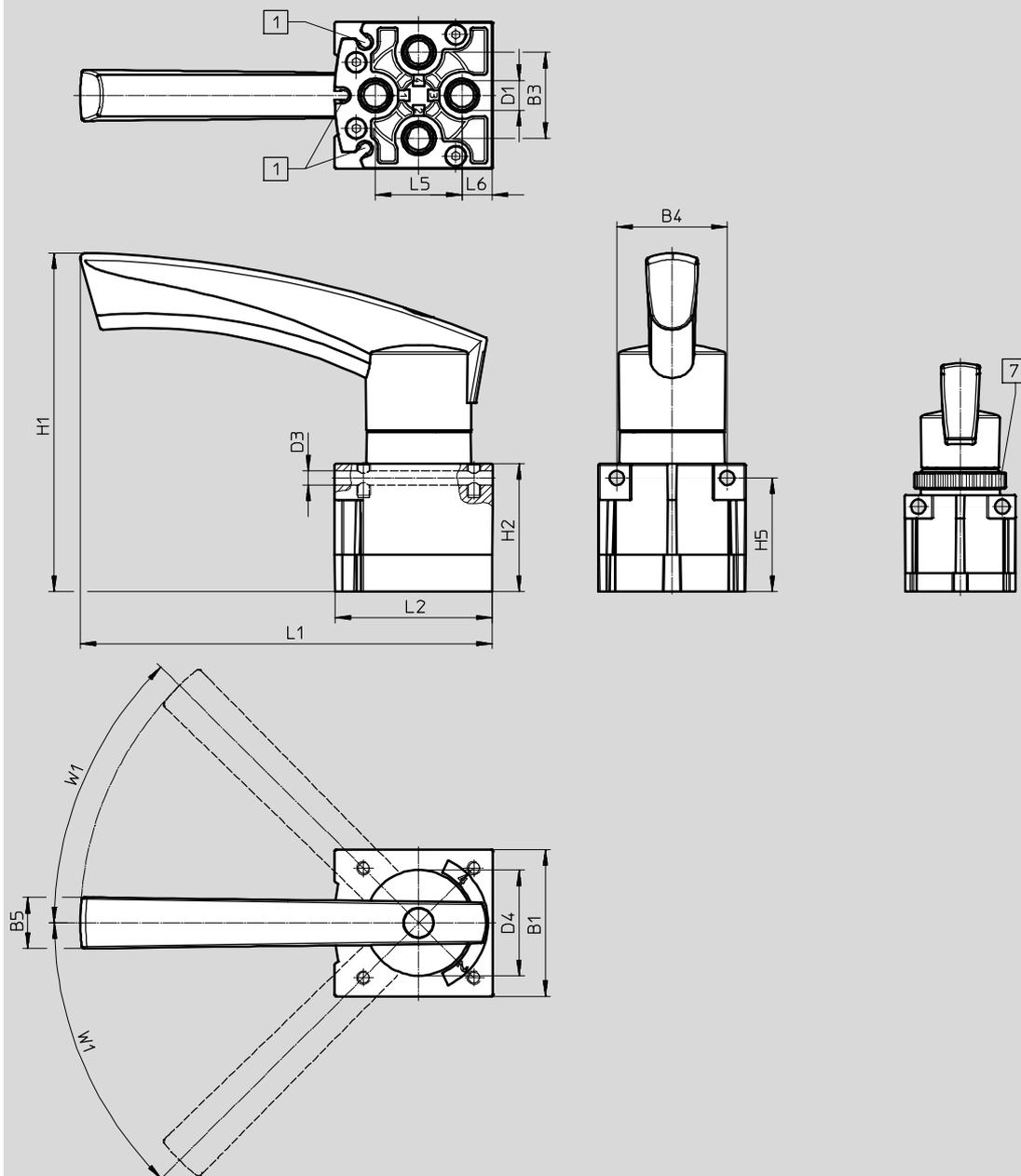
Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, нереверсивные, металлический рычаг

Технические данные VHER-H-B43

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Присоединительная резьба G1/8 снизу



- 1 Паз для датчика положения SM...-10...
- 7 Рифленая гайка M30

Тип	B1	B3	B4	B5	D1	D3	D4
VHER-H-B43...-B-G18	42.2	24	32	14.6	G1/8	5.5	30.2

Тип	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	W1
VHER-H-B43...-B-G18	87.6	37	32.5	78.6	44.9	24	9	45°

Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, нереверсивные, металлический рычаг

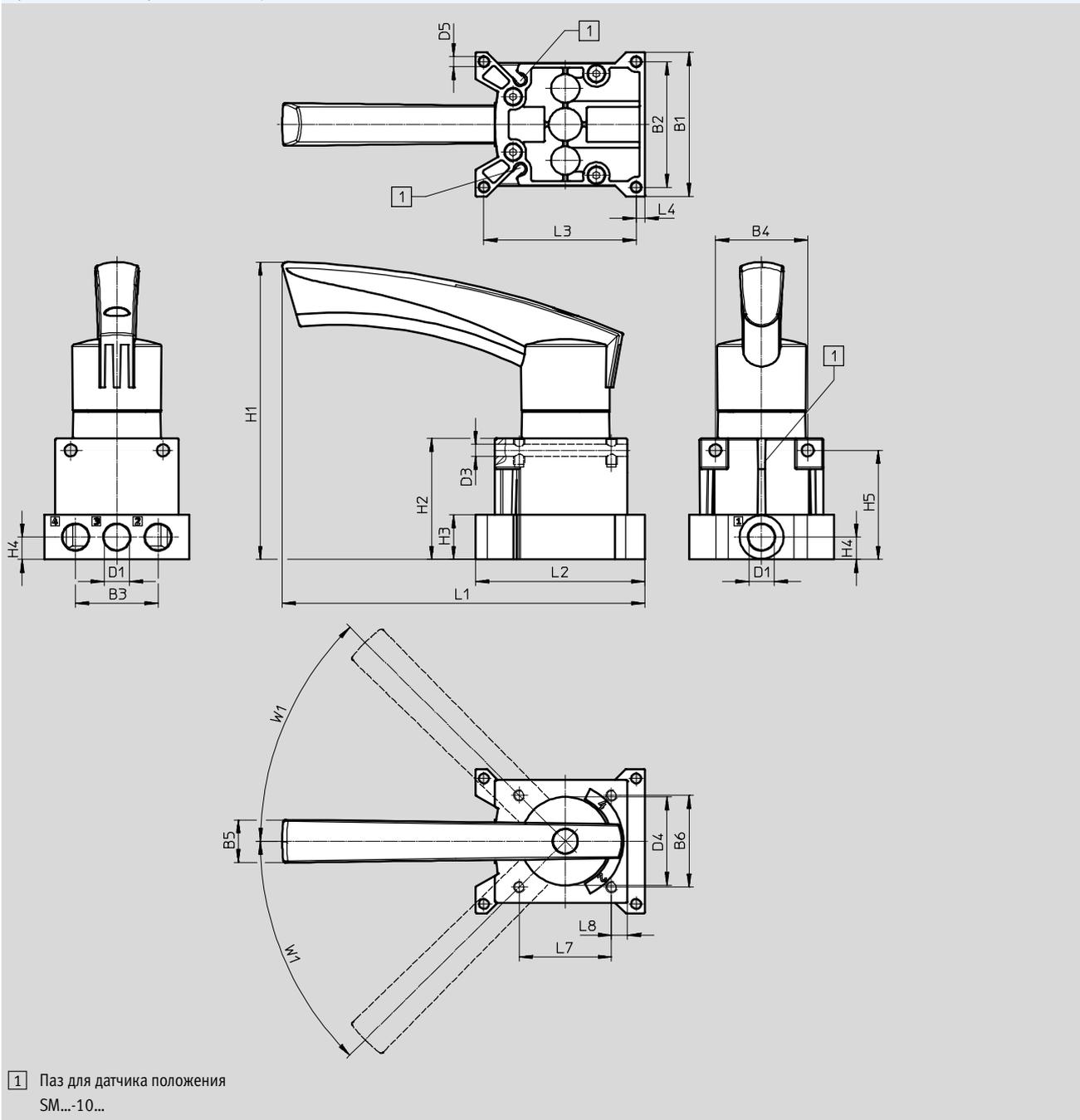
Технические данные VHER-H-B43

FESTO

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Присоединительная резьба G1/4 сбоку



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅
VHER-H-B43...-G14	66	57.5	37.5	42	19.5	42	G1/4	5.5	40.5	4.5

Тип	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L7	L8	W1
VHER-H-B43...-G14	136.3	55.5	20.5	10.3	50	164.8	77	69.2	4	42	7.2	45°

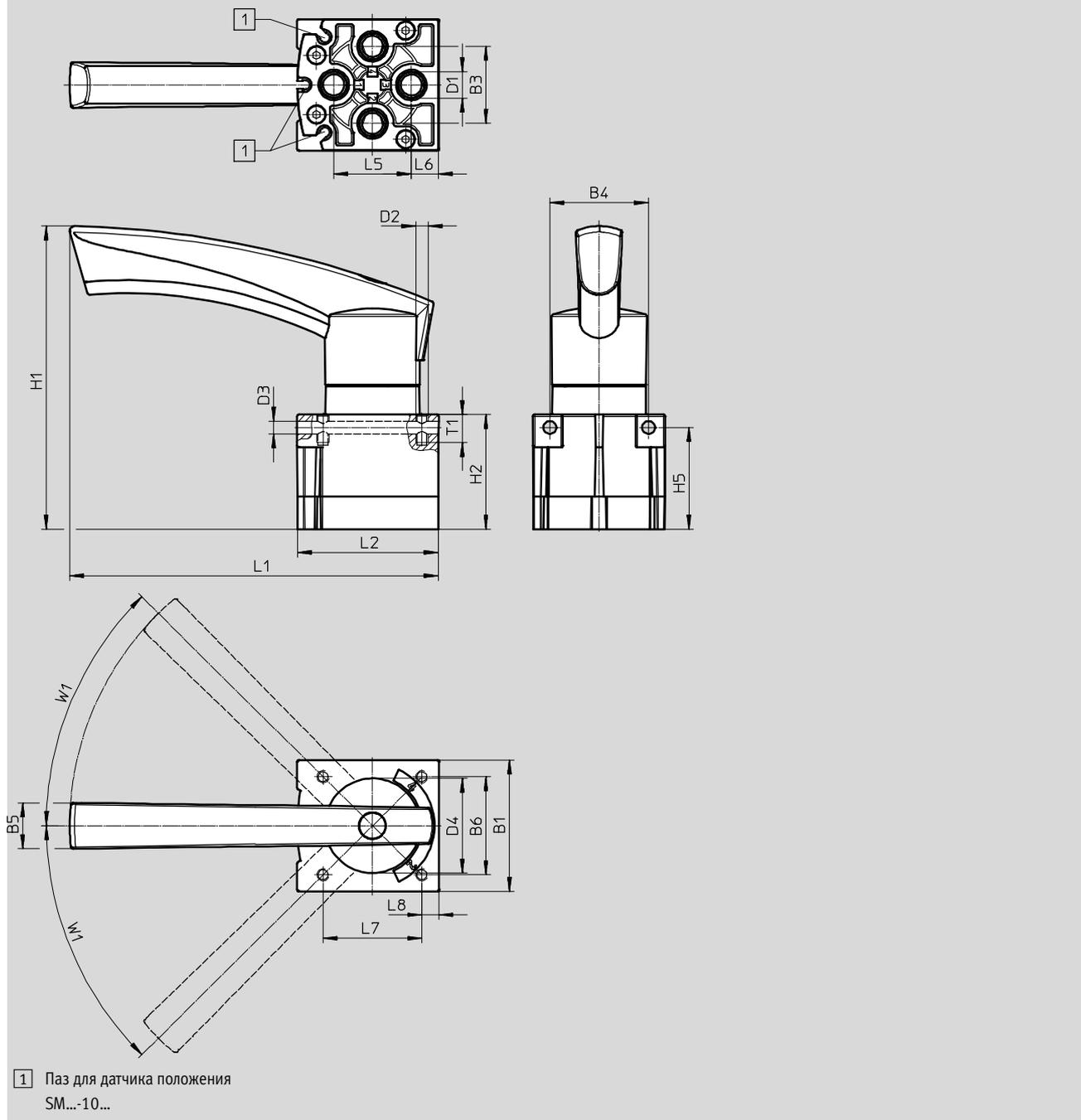
Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, нереверсивные, металлический рычаг

Технические данные VHER-H-B43

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Присоединительная резьба G1/4 снизу



Тип	B1	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
VHER-H-B43...-B-G14	56.3	33	42	19.5	42	G1/4	M5	5.5	40.5

Тип	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	T1	W1
VHER-H-B43...-B-G14	129.8	49	43.5	156.6	59.8	33	11.4	42	7.2	12	45°

Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, нереверсивные, металлический рычаг

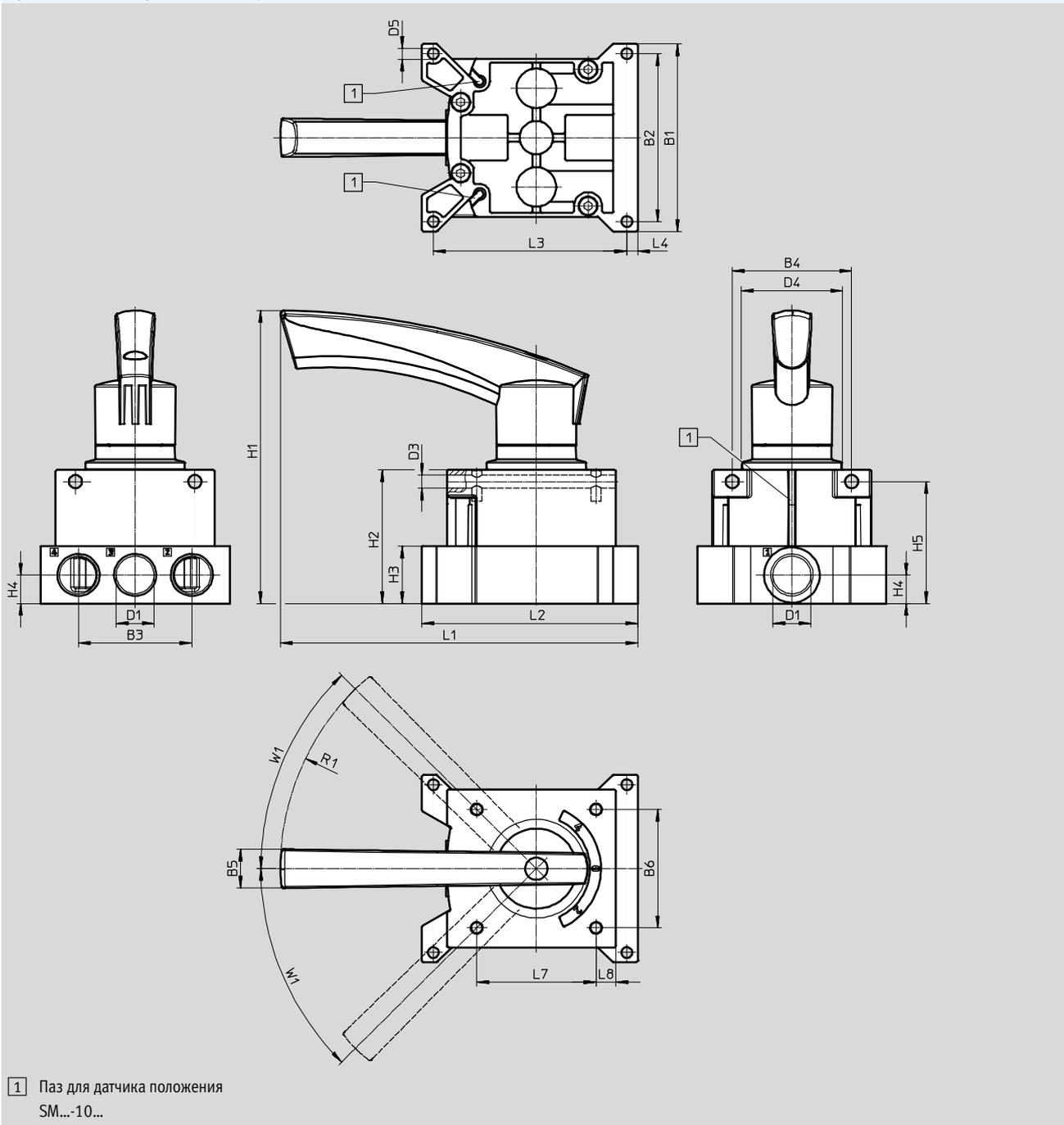
FESTO

Технические данные VHER-H-B43

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Присоединительная резьба G1/2 сбоку



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅
VHER-H-B43...-G12	95	85	57	60	19.5	G1/2	6.6	51	5.5

Тип	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L7	L8	R1	W1
VHER-H-B43...-G12	149	68	29	14.5	61.8	180	108.5	97.3	5.5	60	10	128	45°

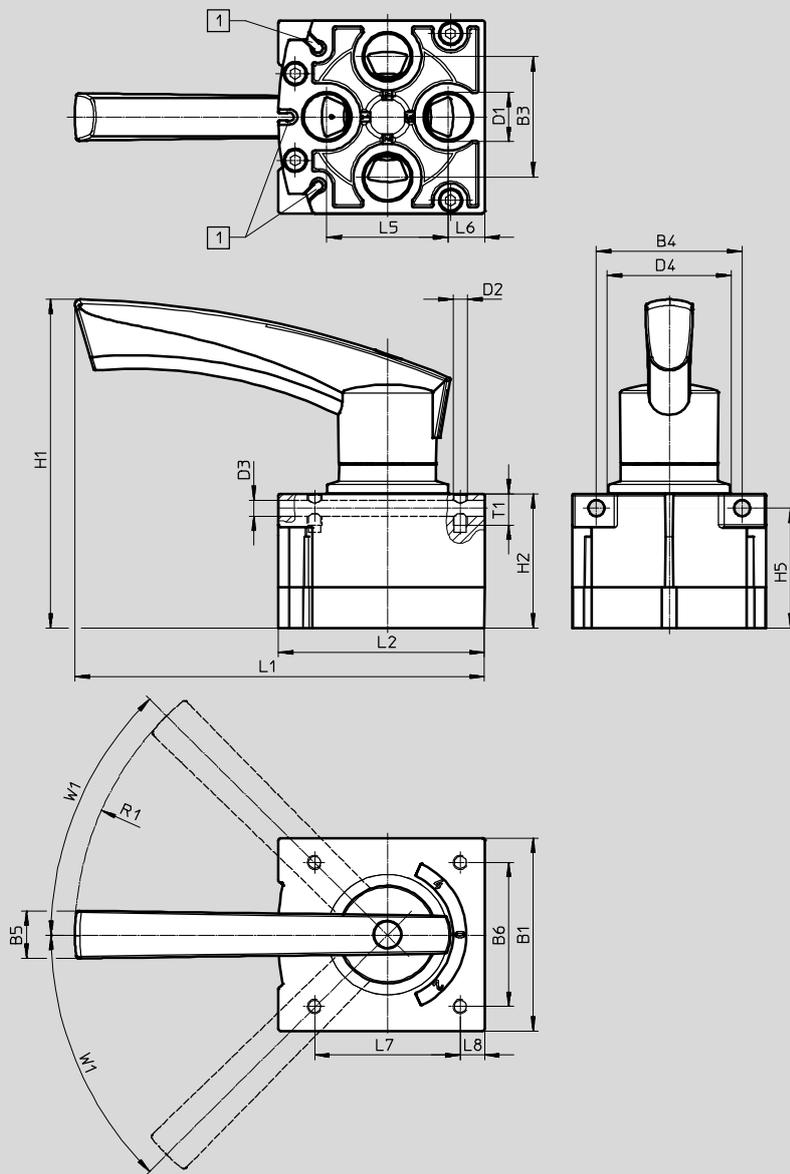
Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, нереверсивные, металлический рычаг

Технические данные VHER-H-B43

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Присоединительная резьба G1/2 снизу



1 Паз для датчика положения
SM...-10...

Тип	B1	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
VHER-H-B43...-B-G12	80	50	60	19.5	60	G1/2	M5	6.6	51

Тип	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	R1	T1	W1
VHER-H-B43...-B-G12	136.5	55.8	49.8	168.6	84.8	50	15	60	10	128	13	45°

Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, нереверсивные, металлический рычаг

FESTO

Данные для заказа

Данные для заказа – Распределители с поворотным рычагом-										
Условное обозначение	Описание	Поворотный рычаг	Блокировка рукоятки	Пневматическое присоединение	Вес [г]	Ширина [мм]	№ для заказа	Тип		
4/3-распределитель ¹⁾										
	Средняя позиция под давлением	Металлический	–	Снизу	220	42	3488215	VHER-H-B43U-B-G18		
					510	56	3515286	VHER-H-B43U-B-G14		
		Металлический	–	Сбоку	260	51	3488214	VHER-H-B43U-B-G18		
					560	66	3515108	VHER-H-B43U-B-G14		
					1010	95	3192071	VHER-H-B43U-B-G12		
	В средней позиции закрыт	Металлический	–	Снизу	220	42	3488205	VHER-H-B43C-B-G18		
					510	56	3515202	VHER-H-B43C-B-G14		
					860	80	3192066	VHER-H-B43C-B-G12		
		Металлический	–	Сбоку	260	51	3488204	VHER-H-B43C-B-G18		
					560	66	3514710	VHER-H-B43C-B-G14		
					1010	95	3192065	VHER-H-B43C-B-G12		
			В средней позиции на выхлоп	Металлический	–	Снизу	220	42	3488207	VHER-H-B43E-B-G18
							510	56	3515258	VHER-H-B43E-B-G14
							860	80	3192068	VHER-H-B43E-B-G12
Металлический	–			Сбоку	260	51	3488206	VHER-H-B43E-B-G18		
					560	66	3515082	VHER-H-B43E-B-G14		
					1010	95	3192067	VHER-H-B43E-B-G12		

1) Распределители с поворотным рычагом могут использоваться как 3/3-распределители. Для этого необходимо установить заглушку в канал 2.

Данные для заказа – Цанговые штуцеры						
Описание	Присоединение		№ для заказа	Тип		PU ¹⁾
Пневматическое присоединение распределителя: снизу, штуцеры с внешним 6-гранником						
	G1/8	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов: (короткий корпус)	С внешним диаметром 4 мм	186264	QSM-G1/8-4	10
			С внешним диаметром 6 мм	186265	QSM-G1/8-6	10
	G1/8	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 4 мм	186095	QS-G1/8-4	10
			С внешним диаметром 6 мм	186096	QS-G1/8-6	10
			С внешним диаметром 8 мм	186098	QS-G1/8-8	10
	G1/4	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 6 мм	186097	QS-G1/4-6	10
			С внешним диаметром 8 мм	186098	QS-G1/4-8	10
			С внешним диаметром 10 мм	186101	QS-G1/4-10	10
	G1/2	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 12 мм	186104	QS-G1/2-12	1
			С внешним диаметром 16 мм	186105	QS-G1/2-16	1
Пневматическое присоединение распределителя: снизу, штуцеры с внутренним 6-гранником						
	G1/8	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов: (короткий корпус)	С внешним диаметром 4 мм	186266	QSM-G1/8-4-I	10
			С внешним диаметром 6 мм	186267	QSM-G1/8-6-I	10
	G1/8	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 4 мм	186106	QS-G1/8-4-I	10
			С внешним диаметром 6 мм	186107	QS-G1/8-6-I	10
			С внешним диаметром 8 мм	186109	QS-G1/8-8-I	10
	G1/4	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 6 мм	186108	QS-G1/4-6-I	10
			С внешним диаметром 8 мм	186110	QS-G1/4-8-I	10
			С внешним диаметром 10 мм	186112	QS-G1/4-10-I	10
	G1/2	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 12 мм	186115	QS-G1/2-12-I	1

1) Количество в одной упаковке

Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, неререверсивные, металлический рычаг

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Цанговые штуцеры						
Описание	Присоединение	Материалы	№ для заказа	Тип	PU ¹⁾	
					Глушитель	Корпус
Пневматическое присоединение распределителя: сбоку, штуцеры с внутренним 6-гранником						
	G1/8	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов: (короткий корпус)	С внешним диаметром 4 мм	186266	QSM-G1/8-4-I	10
			С внешним диаметром 6 мм	186267	QSM-G1/8-6-I	10
	G1/8	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 4 мм	186106	QS-G1/8-4-I	10
			С внешним диаметром 6 мм	186107	QS-G1/8-6-I	10
			С внешним диаметром 8 мм	186109	QS-G1/8-8-I	10
	G1/4	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 6 мм	186108	QS-G1/4-6-I	10
			С внешним диаметром 8 мм	186110	QS-G1/4-8-I	10
			С внешним диаметром 10 мм	186112	QS-G1/4-10-I	10
	G1/2	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 12 мм	186115	QS-G1/2-12-I	1

1) Количество в одной упаковке

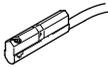
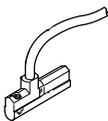
Данные для заказа – Глушители							
Описание	Присоединение	Материалы			№ для заказа	Тип	PU ¹⁾
		Присоединительная резьба	Глушитель	Корпус			
Пневматическое присоединение распределителя: снизу							
	G1/8	PE	PE	–	161419	UC-1/8	1
	G1/4	PE	PE	–	165004	UC-1/4	1
	G1/8	Алюминиевая отливка	PE	Алюминиевая отливка	6841	U-1/8-B	1
	G1/8	РА	PE	РА	2307	U-1/8	1
	G1/4	Алюминиевая отливка	PE	Алюминиевая отливка	6842	U-1/4-B	1
	G1/4	РА	PE	РА	2316	U-1/4	1
	G1/2	Алюминиевая отливка	PE	Алюминиевая отливка	6844	U-1/2-B	1
Пневматическое присоединение распределителя: сбоку							
	G1/8	PE	PE	–	161419	UC-1/8	1
	G1/4	PE	PE	–	165004	UC-1/4	1
	G1/2	Алюминиевая отливка	PE	Алюминиевая отливка	6844	U-1/2-B	1

1) Количество в одной упаковке

Распределители с поворотным рычагом, VHER-H-B43, нереверсивные, металлический рычаг

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Датчики положения-								
	Направление вывода электрического кабеля	Принцип измерения	Дискретный выход	Электрическое подключение	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип	PU ¹⁾
НО контакт								
	Осевое	Герконовый	Контактный, биполярный	Кабель, 3-х проводный	2.5	173210	SME-10-KL-LED-24	1
						551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE²⁾	1
				Разъем M8x1, 3-контактный	0.3	173212	SME-10-SL-LED-24	1
						551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D²⁾	1
	Боковое	Герконовый	Контактный, биполярный	Кабель, 3-х проводный	2.5	173211	SME-10-KQ-LED-24	1
						551366	SME-10M-DS-24V-E-2,5-Q-OE²⁾	1
				Разъем M8x1, 3-контактный	0.3	173213	SME-10-SQ-LED-24	1
						551368	SME-10M-DS-24V-E-0,3-Q-M8D²⁾	1
	Кабель, 2-х проводный	2.5	551370	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE²⁾	1			

1) Количество в одной упаковке

2) Маслостойкий, без галогенов, соответствует требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

Данные для заказа					
	Описание	Присоединение	№ для заказа	Тип	PU ¹⁾
Заглушка					
	С уплотнительным кольцом, внутренний 6-гранник, для перекрытия каналов	G1/8	3568	B-1/8	10
			534213	B-1/8-100	100
		G1/4	3569	B-1/4	10
			534214	B-1/4-50	50
		G1/2	3571	B-1/2	10
			534216	B-1/2-20	20

1) Количество в одной упаковке

Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, неререверсивные, рычаг из технополимера

FESTO

Технические данные VHER-P-H-B43

-  Расход
170 ... 3800 л/мин
-  Рабочее давление
-0.95 ... +10 бар
-  Температурный диапазон
-20 ... +80 °C



Основные характеристики					
Присоединительная резьба	M5	G1/8	G1/4	G1/2	
Функция распределителя	4/3-распределитель, с фиксацией, в средней позиции закрыт/на выхлоп/под давлением				
Конструкция	Поворотный золотниковый распределитель				
Тип уплотнения	Твердое				
Тип монтажа	Монтаж на переднюю панель или с помощью сквозных отверстий				
Тип управления	Прямое				
Управление	Ручное				
Поворотная рукоятка (может быть снята)	Технополимер (пластик, PA)				
Блокировка рукоятки	С помощью принадлежностей (Поворотная рукоятка может быть зафиксирована и заблокирована в 3 положениях. Если рукоятка заблокирована, она не может быть снята.)				
Индикация состояния переключения	С помощью принадлежностей				
Положение монтажа	Любое				
Направление потока	Неререверсивное				
Без перекрытия	Да				
Выхлоп	С регулированием расхода				
Номинальный расход	Подключение сбоку [л/мин]	170	600	1150	3200
	Подключение снизу [л/мин]	260	800	1500	3800
Условный проход	[мм]	4	6	8	12
Пневматические каналы 1, 2, 3, 4	M5	G1/8	G1/4	G1/2	
Момент включения при 6 барах	[Нм]	0.5	0.9	2	5

Условия работы				
Присоединительная резьба	M5	G1/8	G1/4	G1/2
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Примечание для рабочего сжатого воздуха и воздуха управления	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя			
Рабочее давление	[бар]	0 ... 10 (возможна подача вакуума только в канал 3)		
Окружающая температура	[°C]	-20 ... +80		
Температура рабочей среды	[°C]	-20 ... +80		
Класс защиты от коррозии CRC ¹⁾	2			

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940070
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Датчики для индикации положения распределителя			
Присоединительная резьба	Расположение присоединительных отверстий	Тип	
		SME-10-... -L-...	SME-10-... -Q-...
M5	Снизу	■	■
	Сбоку	-	■
G1/8	Снизу	■	■
	Сбоку	-	■
G1/4	Снизу	■	■
	Сбоку	-	■
G1/2	Снизу	■	■
	Сбоку	-	■

Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, неререверсивные, рычаг из технополимера

Технические данные VHER-P-H-B43

Работа с различными уровнями давления

Работа с вакуумом

Направление потока распределителей VHER-B43 жестко задано и не может быть изменено.

Поэтому, для соответствия направления потока вакуум может быть подведен только к каналу 3.

Подача вакуума в канал 3: $-0.95 \dots 0$ бар

 **Примечание**
Если распределитель работает с вакуумом, то обязательно должен быть установлен воздушный фильтр между распределителем и потребителем вакуума, например,

присоской. Это предотвратит попадание посторонних предметов и грязи в распределитель вместе с воздухом (например, при работе присоски).

 **Примечание**
При работе с вакуумом функция распределителя изменяется со средней позиции на выхлоп (VHER-...-B43E-...) на среднюю позицию под давлением (т.е. сброс давления) (VHER-...-B43U-...) и наоборот.

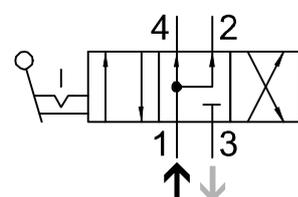
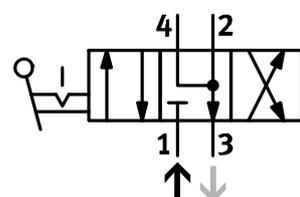
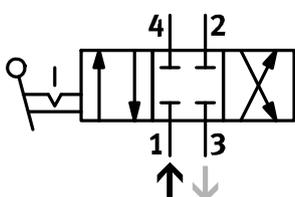
 **Примечание**
Вакуум не должен подключаться к каналу 1.

При работе с вакуумом:
В средней позиции закрыт (VHER-...-B43C-...)

При работе с вакуумом:
Средняя позиция под давлением (т.е. подача вакуума) (VHER-...-B43U-...)

При работе с вакуумом:
В средней позиции на выхлоп (т.е. сброс давления) (VHER-...-B43E-...)

Схема соединений при работе с вакуумом:



- Вакуум создается подключенным к каналу 3 вакуумным генератором
- Сброс вакуума (или подача давления) осуществляется через канал 1
- Потребители вакуума (например, присоска) подключаются к каналу 2 (или 4)

(При обычной работе: в средней позиции закрыт VHER-...-B43C-...)

(При обычной работе: в средней позиции на выхлоп VHER-...-B43E-...)

(При обычной работе: в средней позиции под давлением VHER-...-B43U-...)

Работа с двумя давлениями

Распределители VHER-B43 могут работать с двумя источниками давлениями.

Внимание: из-за особенностей конструкции сжатый воздух может подводиться только к каналам 1 и 3.

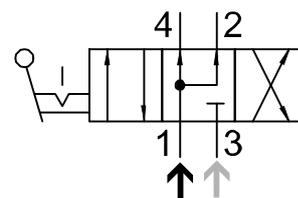
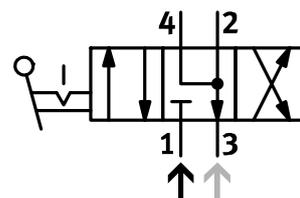
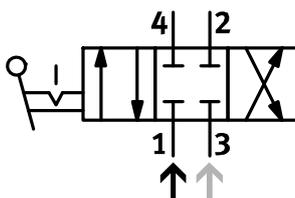
 **Примечание**
При работе с двумя давлениями большее давление должно всегда подводиться к каналу 1.

В средней позиции закрыт VHER-...-B43C-...

В средней позиции на выхлоп VHER-...-B43E-...

Средняя позиция под давлением VHER-...-B43U-...

Схема соединений при работе с двумя давлениями:



- Канал питания: 1 (большее давление)
- Канал питания: 3 (меньшее давление)

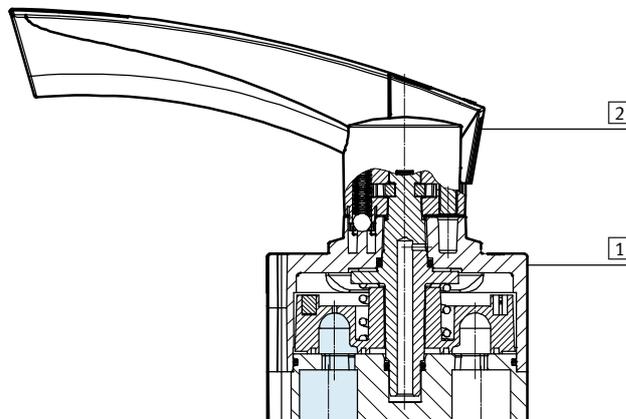
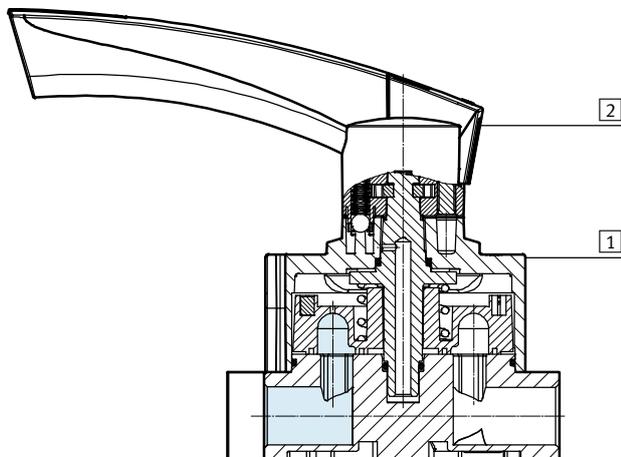
Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, нереверсивные, рычаг из технополимера

Технические данные VHER-P-H-B43

Вид в разрезе

Распределитель с поворотным рычагом VHER-P-H-B43-...

Распределитель с поворотным рычагом VHER-P-H-B43...-В...



Материалы		M5	G1/8	G1/4	G1/2
1	Корпус	PA	PA	PA	Алюминиевая отливка
2	Поворотный рычаг	PA			
-	Уплотнения	Нитриловая резина			
-	Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)			
-	Примечания по материалам	Не содержит меди и PTFE			

Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, нереверсивные, рычаг из технополимера

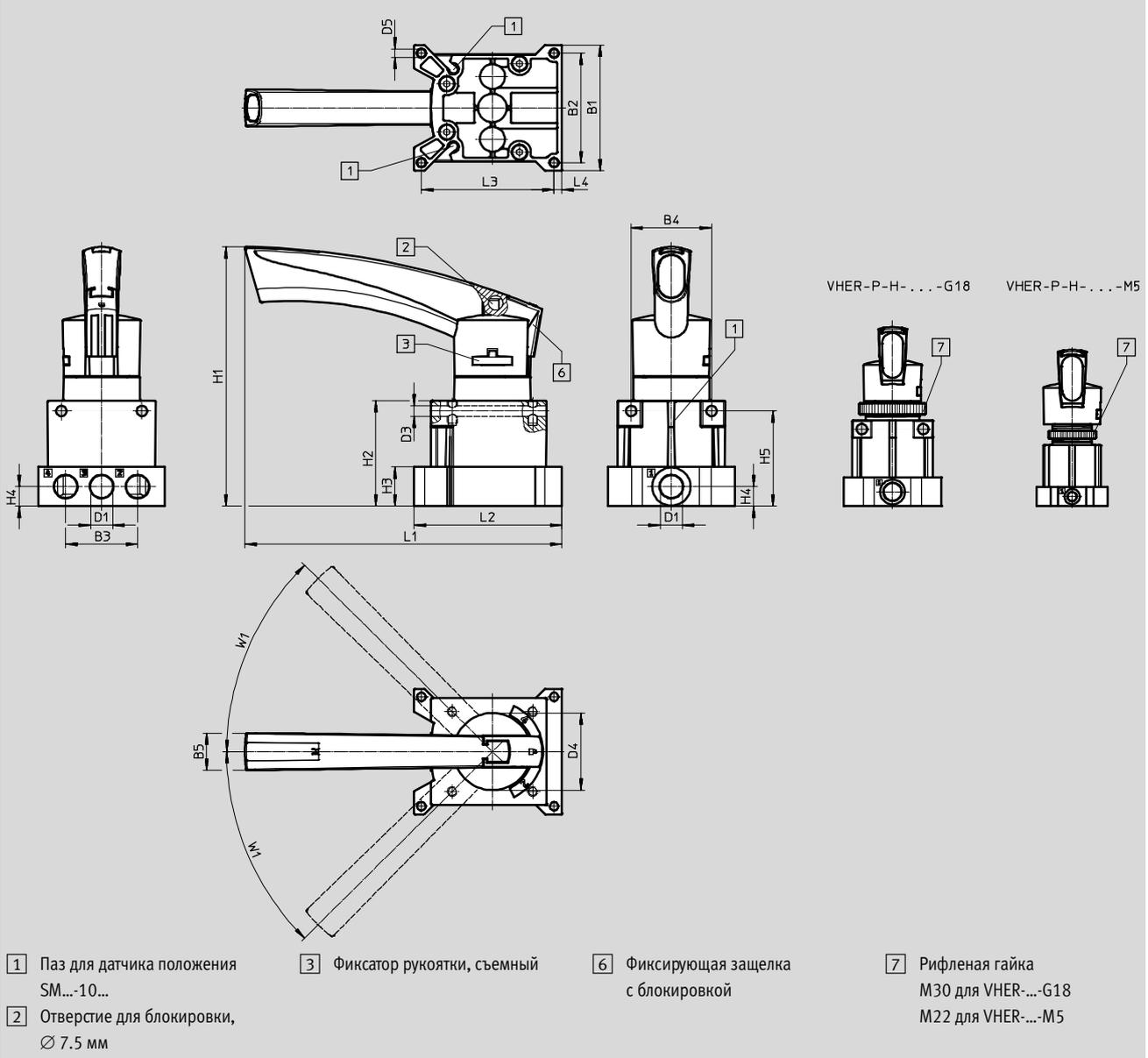
Технические данные VHER-P-H-B43

FESTO

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Присоединительная резьба M5 и G1/8 сбоку



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø
VHER-P-H-B43...-M5	37	32	17.4	–	14.6	M5	–	30.2	2.7
VHER-P-H-B43...-G18	51	45	28.5	32	14.6	G1/8	5.5	30.2	3.3

Тип	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	W1
VHER-P-H-B43...-M5	82.1	32	10	5	–	77.6	45	40	2.5	45°
VHER-P-H-B43...-G18	94	45	15	7.5	40.5	84.6	60.5	54.5	3	45°

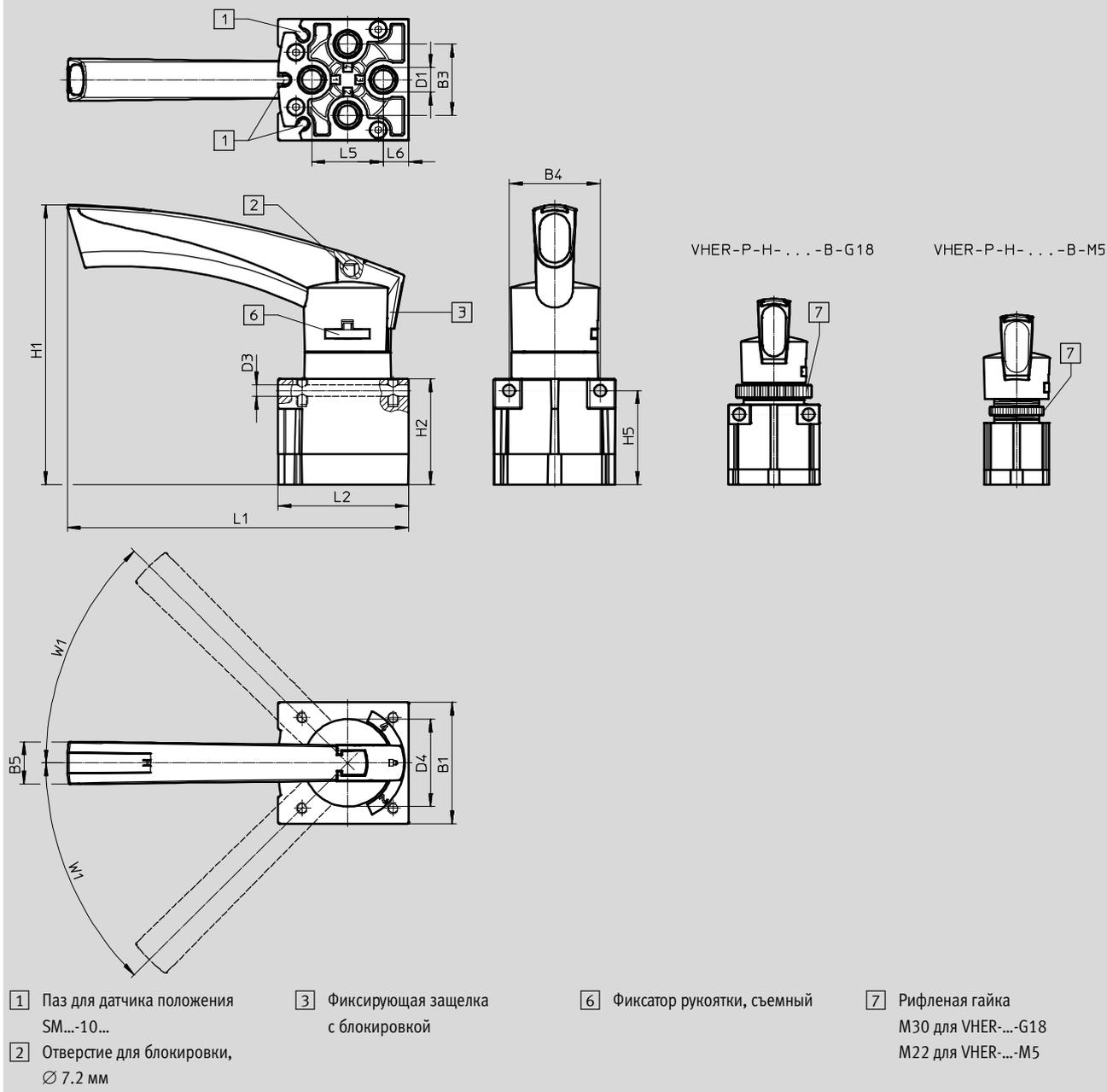
Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, нереверсивные, рычаг из технополимера

Технические данные VHER-P-H-B43

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Присоединительная резьба M5 и G1/8 снизу



Тип	B1	B3	B4	B5	D1	D3	D4
VHER-P-H-B43...-B-M5	30	17	–	14.6	M5	–	30.2
VHER-P-H-B43...-B-G18	42	24	32	14.6	G1/8	5.5	30.2

Тип	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	W1
VHER-P-H-B43...-B-M5	78.7	28.6	–	72.6	33.8	17	6.5	45°
VHER-P-H-B43...-B-G18	86	37	32.5	78.6	45	24	9	45°

Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, нереверсивные, рычаг из технополимера

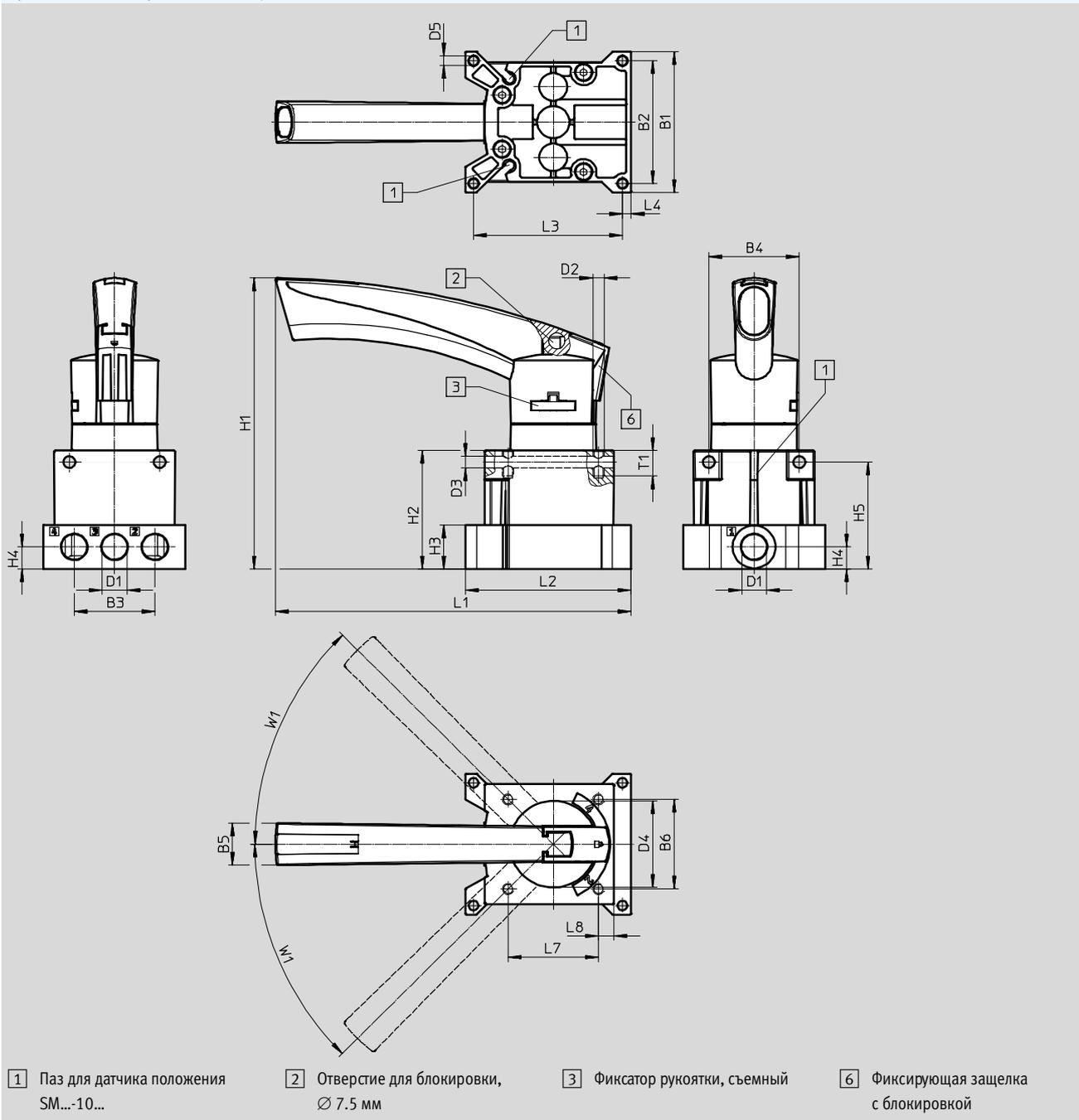
FESTO

Технические данные VHER-P-H-B43

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Присоединительная резьба G1/4 сбоку



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5
VHER-P-H-B43...-G14	66	57.5	37.5	42	19.5	42	G1/4	M5	5.5	40.5	4.5

Тип	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L7	L8	T1	W1
VHER-P-H-B43...-G14	135.7	55.5	20.5	10.3	50	165.3	77	69.2	4	42	7.2	12	45°

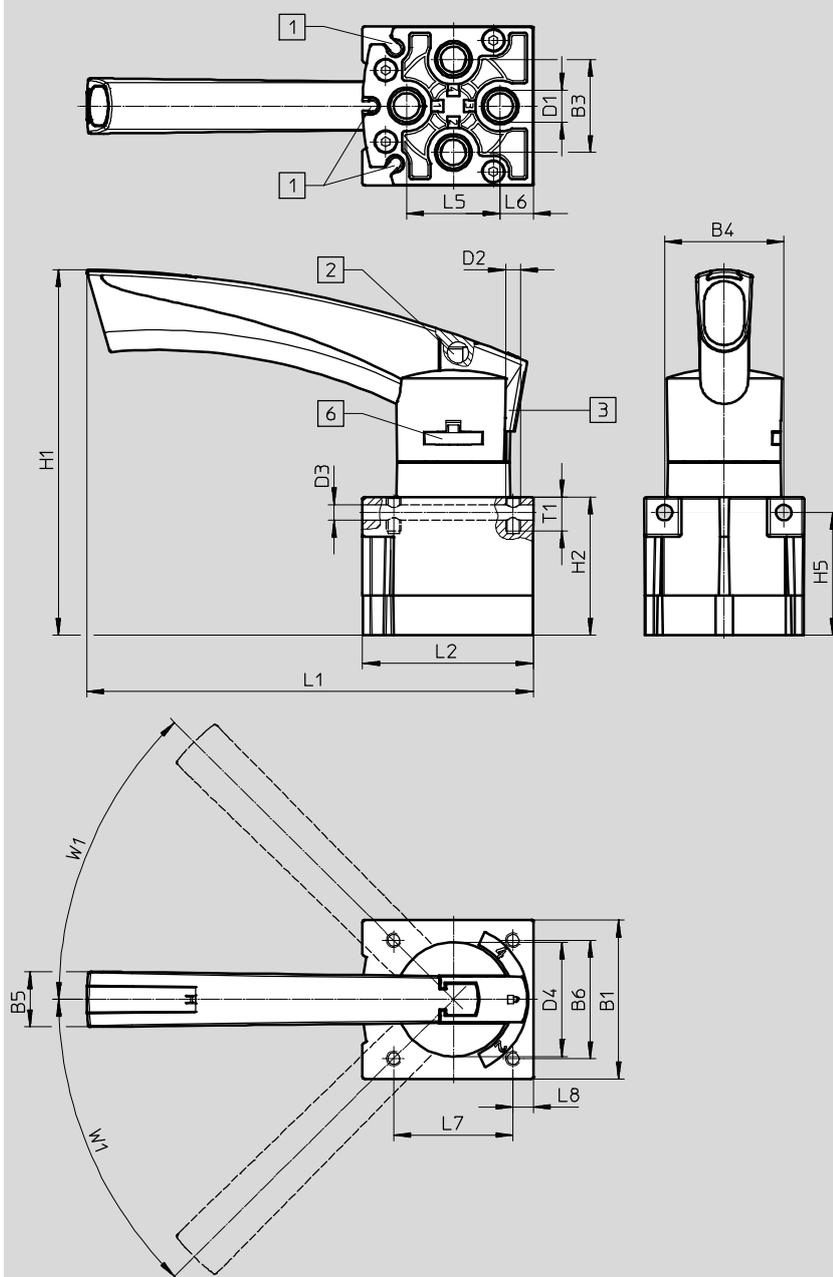
Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, нереверсивные, рычаг из технополимера

Технические данные VHER-P-H-B43

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Присоединительная резьба G1/4 снизу



1 Паз для датчика положения SM...-10...

2 Отверстие для блокировки, Ø 7.2 мм

3 Фиксирующая защелка с блокировкой

6 Фиксатор рукоятки, съемный

Тип	B1	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
VHER-P-H-B43...-B-G14	56.3	33	42	19.2	42	G1/4	M5	5.5	40.5

Тип	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	T1	W1
VHER-P-H-B43...-B-G14	129.2	49	43.5	157	60.2	33	11.5	42	7.2	12	45°

Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, нереверсивные, рычаг из технополимера

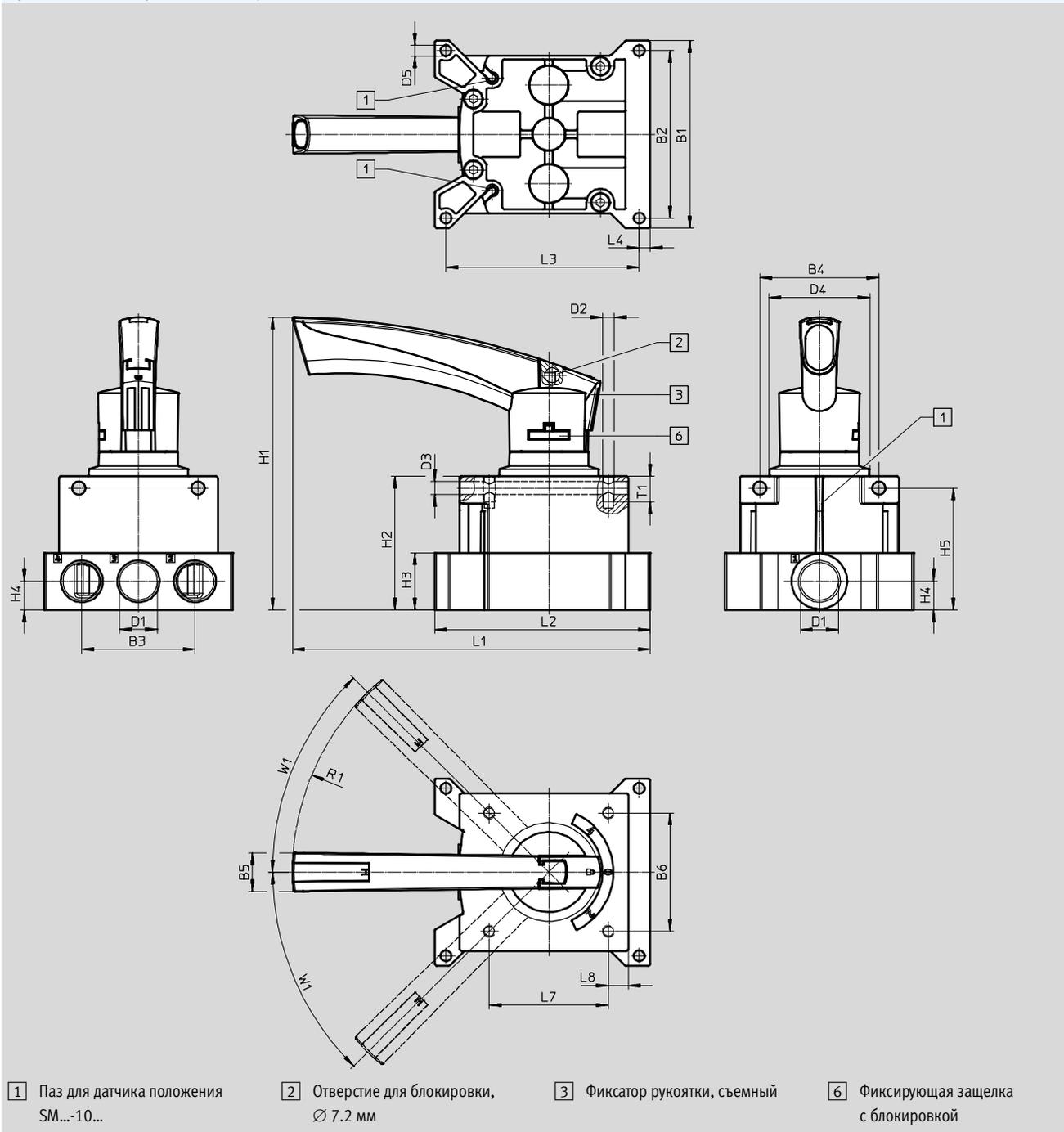
FESTO

Технические данные VHER-P-H-B43

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Присоединительная резьба G1/2 сбоку



Тип	B1	B2	B3	B5	B6	D1	D2	D3	D4	D5
VHER-P-H-B43-...-G12	95	85	57	19.5	60	G1/2	M5	6.6	51	5.5

Тип	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L7	L8	R1	T1	W1
VHER-P-H-B43-...-G12	148	67.8	29	14.5	61.8	180.1	108.5	97.3	5.5	60	10	128	13	45°

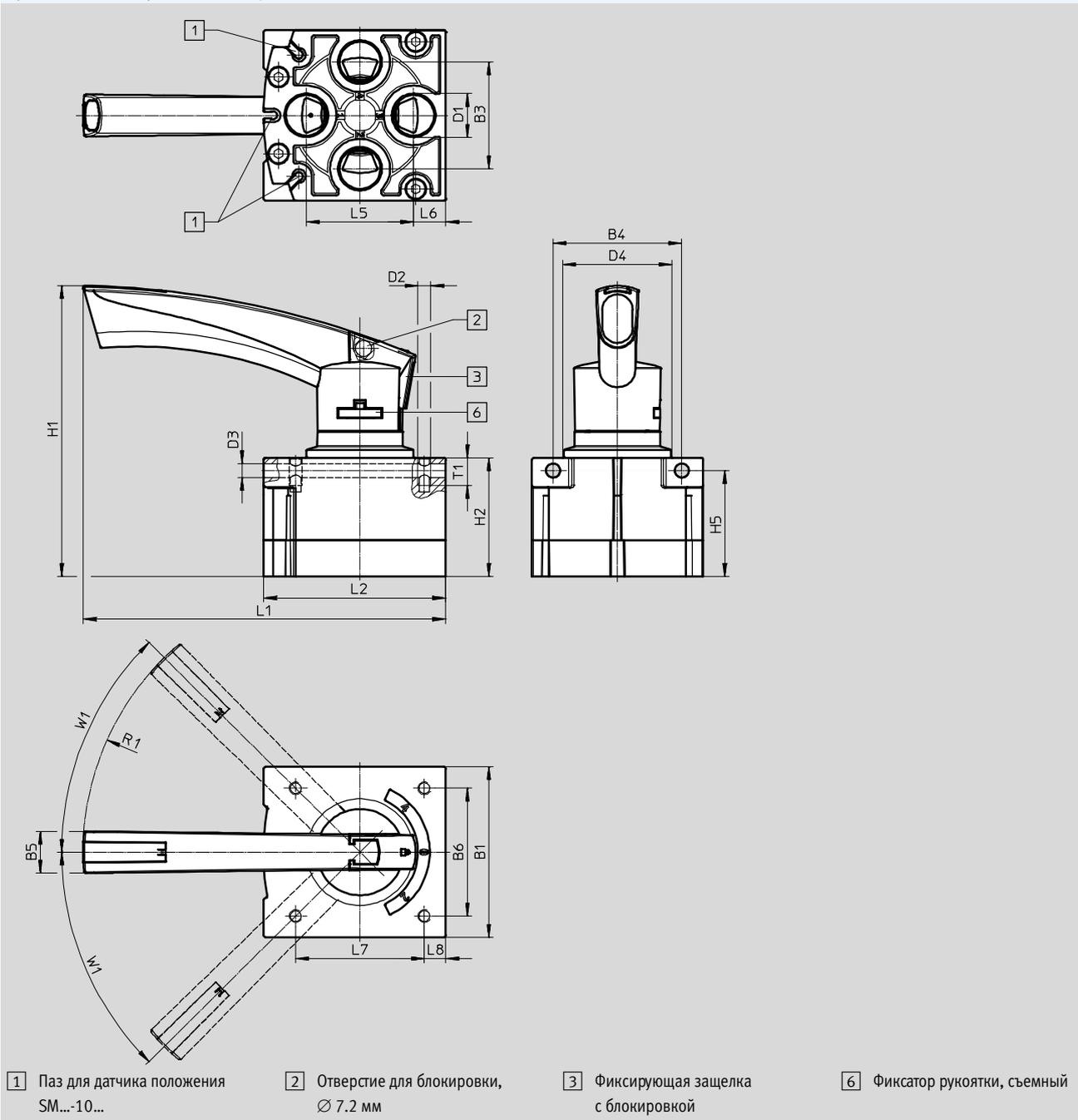
Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, нереверсивные, рычаг из технополимера

Технические данные VHER-P-H-B43

Размеры

Скачать CAD-данные → www.festo.com

Присоединительная резьба G1/2 снизу



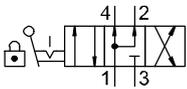
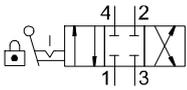
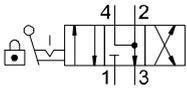
Тип	B1	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
VHER-P-H-B43...-B-G12	80	50	60	19.5	60	G1/2	M5	6.6	51

Тип	H1	H2	H5	L1	L2	L5	L6	L7	L8	R1	T1	W1
VHER-P-H-B43...-B-G12	137	55.8	49.8	169	84.8	50	15	60	10	128	13	45°

Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, нереверсивные, рычаг из технополимера

FESTO

Данные для заказа

Данные для заказа – Распределители с поворотным рычагом								
Условное обозначение	Описание	Поворотный рычаг	Блокировка рукоятки	Пневматическое присоединение	Вес [г]	Ширина [мм]	№ для заказа	Тип
4/3-распределитель ¹⁾								
	Средняя позиция под давлением	Из технополимера	Блокировка с помощью принадлежности	Снизу	80	30	3410684	VHER-P-H-B43U-B-M5
					125	42	3488217	VHER-P-H-B43U-B-G18
					375	56	3515683	VHER-P-H-B43U-B-G14
					740	80	3192084	VHER-P-H-B43U-B-G12
				Сбоку	95	37	3410683	VHER-P-H-B43U-M5
					165	51	3488216	VHER-P-H-B43U-G18
					435	66	3515573	VHER-P-H-B43U-G14
					900	95	3192082	VHER-P-H-B43U-G12
	В средней позиции закрыт	Из технополимера	Блокировка с помощью принадлежности	Снизу	80	30	3410680	VHER-P-H-B43C-B-M5
					125	42	3488209	VHER-P-H-B43C-B-G18
					375	56	3515601	VHER-P-H-B43C-B-G14
					740	80	3192075	VHER-P-H-B43C-B-G12
				Сбоку	95	37	3410679	VHER-P-H-B43C-M5
					165	51	3488208	VHER-P-H-B43C-G18
					435	66	3515361	VHER-P-H-B43C-G14
					900	95	3192074	VHER-P-H-B43C-G12
	В средней позиции на выхлоп	Из технополимера	Блокировка с помощью принадлежности	Снизу	80	30	3410682	VHER-P-H-B43E-B-M5
					125	42	3488211	VHER-P-H-B43E-B-G18
					375	56	3515640	VHER-P-H-B43E-B-G14
					740	80	3192077	VHER-P-H-B43E-B-G12
				Сбоку	95	37	3410681	VHER-P-H-B43E-M5
					165	51	3488210	VHER-P-H-B43E-G18
					435	66	3515542	VHER-P-H-B43E-G14
					900	95	3192076	VHER-P-H-B43E-G12

1) Распределители с поворотным рычагом могут использоваться как 3/3-распределители. Для этого необходимо установить заглушку в канал 2.

Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, нереверсивные, рычаг из технополимера

FESTO

Принадлежности

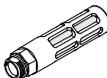
Данные для заказа – Цанговые штуцеры						
Описание	Присоединение		№ для заказа	Тип		PU ¹⁾
Пневматическое присоединение распределителя: снизу, штуцеры с внешним 6-гранником						
	M5	Метрическая резьба с уплотнительным кольцом, для шлангов: (короткий корпус)	С внешним диаметром 3 мм	153302	QSM-M5-3	10
			С внешним диаметром 4 мм	153304	QSM-M5-4	10
			С внешним диаметром 6 мм	153306	QSM-M5-6	10
	G1/8	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов: (короткий корпус)	С внешним диаметром 4 мм	186264	QSM-G1/8-4	10
			С внешним диаметром 6 мм	186265	QSM-G1/8-6	10
	G1/8	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 4 мм	186095	QS-G1/8-4	10
			С внешним диаметром 6 мм	186096	QS-G1/8-6	10
			С внешним диаметром 8 мм	186098	QS-G1/8-8	10
	G1/4	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 6 мм	186097	QS-G1/4-6	10
			С внешним диаметром 8 мм	186098	QS-G1/4-8	10
			С внешним диаметром 10 мм	186101	QS-G1/4-10	10
	G1/2	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 12 мм	186104	QS-G ¹ / ₂ -12	1
			С внешним диаметром 16 мм	186105	QS-G ¹ / ₂ -16	1
Пневматическое присоединение распределителя: снизу, штуцеры с внутренним 6-гранником						
	M5	Метрическая резьба с уплотнительным кольцом, для шлангов: (короткий корпус)	С внешним диаметром 3 мм	153313	QSM-M5-3-I	10
			С внешним диаметром 4 мм	153315	QSM-M5-4-I	10
			С внешним диаметром 6 мм	153317	QSM-M5-6-I	10
	G1/8	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов: (короткий корпус)	С внешним диаметром 4 мм	186266	QSM-G1/8-4-I	10
			С внешним диаметром 6 мм	186267	QSM-G1/8-6-I	10
	G1/8	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 4 мм	186106	QS-G1/8-4-I	10
			С внешним диаметром 6 мм	186107	QS-G1/8-6-I	10
			С внешним диаметром 8 мм	186109	QS-G1/8-8-I	10
	G1/4	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 6 мм	186108	QS-G1/4-6-I	10
			С внешним диаметром 8 мм	186110	QS-G1/4-8-I	10
			С внешним диаметром 10 мм	186112	QS-G1/4-10-I	10
	G1/2	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 12 мм	186115	QS-G ¹ / ₂ -12-I	1
Пневматическое присоединение распределителя: сбоку, штуцеры с внутренним 6-гранником						
	M5	Метрическая резьба с уплотнительным кольцом, для шлангов: (короткий корпус)	С внешним диаметром 3 мм	153313	QSM-M5-3-I	10
			С внешним диаметром 4 мм	153315	QSM-M5-4-I	10
	G1/8	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов: (короткий корпус)	С внешним диаметром 4 мм	186266	QSM-G1/8-4-I	10
			С внешним диаметром 6 мм	186267	QSM-G1/8-6-I	10
	G1/8	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 4 мм	186106	QS-G1/8-4-I	10
			С внешним диаметром 6 мм	186107	QS-G1/8-6-I	10
			С внешним диаметром 8 мм	186109	QS-G1/8-8-I	10
	G1/4	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 6 мм	186108	QS-G1/4-6-I	10
			С внешним диаметром 8 мм	186110	QS-G1/4-8-I	10
			С внешним диаметром 10 мм	186112	QS-G1/4-10-I	10
	G1/2	Резьба G с уплотнительным кольцом, для шлангов:	С внешним диаметром 12 мм	186115	QS-G ¹ / ₂ -12-I	1

1) Количество в одной упаковке

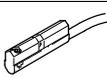
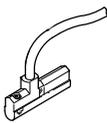
Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, нереверсивные, рычаг из технополимера

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа – Глушители-							
Описание	Присоединение	Материалы			№ для заказа	Тип	PU ¹⁾
		Присоединительная резьба	Глушитель	Корпус			
Пневматическое присоединение распределителя: снизу							
	M5	PE	PE	–	165003	UC-M5	1
	G1/8	PE	PE	–	161419	UC-1/8	1
	G1/4	PE	PE	–	165004	UC-1/4	1
	G1/8	Алюминиевая отливка	PE	Алюминиевая отливка	6841	U-1/8-B	1
	G1/8	РА	PE	РА	2307	U-1/8	1
	G1/4	Алюминиевая отливка	PE	Алюминиевая отливка	6842	U-1/4-B	1
	G1/4	РА	PE	РА	2316	U-1/4	1
	G1/2	Алюминиевая отливка	PE	Алюминиевая отливка	6844	U-1/2-B	1
Пневматическое присоединение распределителя: сбоку							
	M5	PE	PE	–	165003	UC-M5	1
	G1/8	PE	PE	–	161419	UC-1/8	1
	G1/4	PE	PE	–	165004	UC-1/4	1
	G1/2	Алюминиевая отливка	PE	Алюминиевая отливка	6844	U-1/2-B	1

1) Количество в одной упаковке

Данные для заказа – Датчики положения								
	Направление вывода кабеля	Принцип измерения	Дискретный выход	Электрическое подключение	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип	PU ¹⁾
	Осевое	Герконовый	Контактный, биполярный	Кабель, 3-х проводный	2.5	173210	SME-10-KL-LED-24	1
						551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE ²⁾	1
					0.3	173212	SME-10-SL-LED-24	1
						551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D ²⁾	1
	Боковое	Герконовый	Контактный, биполярный	Кабель, 3-х проводный	2.5	173211	SME-10-KQ-LED-24	1
						551366	SME-10M-DS-24V-E-2,5-Q-OE ²⁾	1
					0.3	173213	SME-10-SQ-LED-24	1
						551368	SME-10M-DS-24V-E-0,3-Q-M8D ²⁾	1
				Кабель, 2-х проводный	2.5	551370	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE ²⁾	1

1) Количество в одной упаковке

2) Маслостойкий, без галогенов, соответствует требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

Распределители с поворотным рычагом, VHER-P-H-B43, нереверсивные, рычаг из технополимера

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа					
	Описание	Присоединение	№ для заказа	Тип	PU ¹⁾
Заглушка					
	С уплотнительным кольцом, внешний 6-гранник, для перекрытия каналов	M5	3843	B-M5	10
			534212	B-M5-100	100
	С уплотнительным кольцом, внутренний 6-гранник, для перекрытия каналов	G1/8	3568	B-1/8	10
			534213	B-1/8-100	100
		G1/4	3569	B-1/4	10
			534214	B-1/4-50	50
		G1/2	3571	B-1/2	10
			534216	B-1/2-20	20

1) Количество в одной упаковке