

Выпускные / продувочные клапаны (серии BV и PG)

Каталог 4133-ВР
Пересмотрен в феврале 2002



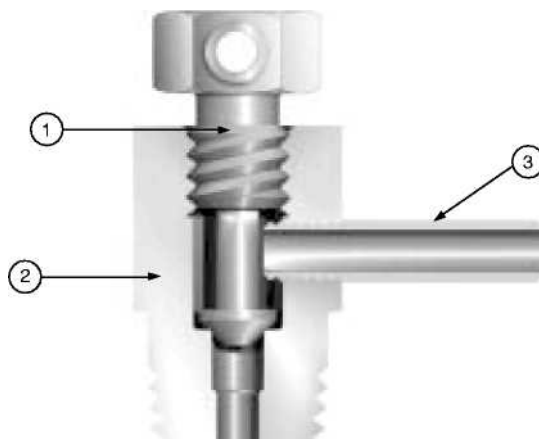
Выпускные клапаны

Введение

Выпускные клапаны серии BV компании Паркер разработаны для использования с такими изделиями, как многоклапанные манифолды или измерительные / основные клапаны. Функционально выпускные отверстия клапана изменяют давление как до атмосферного, так и до герметичного при использовании дополнительной выпускной трубы с зазубринами. Обычно выпускные клапаны используются каждый раз при удалении прибора из системы или для облегчения процесса калибровки устройства управления. Также рекомендуется использовать клапан серии BV в гидравлических спускных системах.

Особенность

- Доступны из следующих материалов: нержавеющая сталь, углеродистая сталь и сплав N24135
- Выпускная труба направляет излишки газа или жидкости из трубопровода системы
- Хромированный стержень обеспечивает более длительный срок службы и улучшенное уплотнение
- Устройство положительной остановки / выпускной трубы предотвращает случайное смещение стержня
- Клапаны имеют компактное устройство
- Ключ для регулирования клапанов
- Доступны различные конфигурации, включая охватываемые трубопроводные порты и порты SAE
- Клапаны 100% испытаны на заводе
- Выпускная труба с зазубринами позволяет герметизировать среду
- Опциональная Т-образная рукоятка для регулирования клапанов без гаечного ключа



Материалы, используемые для изготовления

Спецификация

Режим по давлению:

10000 фунтов на квадратный дюйм (689 бар) CWP

Режим по температуре:

Нержавеющая сталь:

от -65 °F до 850 °F (от -54 °C до 454 °C)

Углеродистая сталь:

от -20 °F до 450 °F (от -29 °C до 232 °C)

Сплав N24135 (400):

от -65 °F до 500 °F (от -54 °C до 260 °C)

Данные по потоку

$C_v=0.13$; $x_T=0.53$; насадка=0.125" (3.2 мм). Испытано в соответствии с ISA S75.02. Струя газа будет заглушена, когда $P_1 - P_2 / P_1 = x_T$

Внимание

Данные клапаны не имеют уплотнений стержня. Открытие клапана следует выполнять медленно и направлять выпускную трубу в другую сторону, подальше от работающего персонала. Из-за отсутствия уплотнения стержня в то время, как клапан открыт, через область резьбы стержня будут протекать небольшие количества среды.

№	Часть	Нерж. сталь	Углеродистая сталь	Сплав 400
1	Стержень	ASTM A 479, тип 316		ASTM B164
2	Корпус клапана	ASTM A 479, тип 316	ASTM A 108, класс 12L 14	ASTM B164
3	Выпускная труба	316 SS		ASTM B164

Смазка: дисульфид молибдена с наполнителем из мягких металлических частиц

Доступные концевые соединения продувочных клапанов

Z-Порт с одним уплотнит. кольцом CPI™



M-Наружная трубопроводная резьба ANSI/ASME B1.20.1



F5- SAE J1926/2, часть 2: конец стержня (серия C)



A-порт с двумя уплотнит. кольцами A-LOK®



F- Внутренняя трубопроводная резьба ANSI/ASME B1.20.1



TA- Соединение трубопроводного адаптера



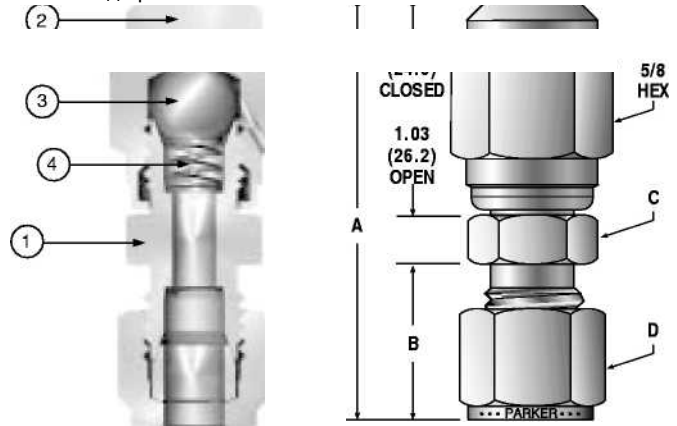
Продувочные клапаны

Введение

Продувочные клапаны серии PG компании Паркер могут использоваться в качестве выпускных, продувочных и спускных клапанов. При первой сборке для такого компактного клапана требуется лишь четверть оборота с помощью гаечного ключа от позиции затяжки от руки для того, чтобы обеспечить надежное уплотнение. Дополнительное затягивание с помощью гаечных ключей обеспечивает надежное уплотнение для давлений вплоть до расчетного.

Особенности

- С помощью отверстия в крышке диаметром 0.055 дюймов (1.4 мм) выпускается, спускается давление в системе или продувается система.
- Шестиугольная крышка позволяет проводить закрытие клапана как от руки, так и с помощью гаечного ключа.
- Крышка в закрученном состоянии препятствует случайной разборке клапана.
- Различные типы корпусов придают гибкость устройству системы, уменьшают требования к пространству и помогают устранить протечки.
- Доступны различные концевые конфигурации, включая: CPI™, A-LOK®, охватываемые и охватываемые NPT, SAE и соединения трубопроводных адаптеров.
- Клапаны 100% испытаны на заводе.
- Для опционного шара из PTFE требуется только затяжка от руки, чтобы достичь надежного уплотнения.



Изображенная модель: 4Z-PG4L-SS
() Размеры в миллиметрах

Спецификация

Режим по температуре:

- Нержавеющая сталь:
от -65 °F до 600 °F (от -54 °C до 316 °C)
- Латунь:
от -65 °F до 400 °F (от -54 °C до 204 °C)
- Углеродистая сталь:
от -20 °F до 350 °F (от -29 °C до 177 °C)
- Опционные шар из PTFE:
от -65 °F до 350 °F (от -54 °C до 177 °C)

Режим по давлению:

- Нержавеющая сталь:
4000 фунтов на квадратный дюйм (276 бар) CWP
- Латунь:
3000 фунтов на квадратный дюйм (207 бар)
- Углеродистая сталь:
3000 фунтов на квадратный дюйм (207 бар)
- Опционные шар из PTFE:
200 фунтов на квадратный дюйм (14 бар)

Внимание

Данные клапаны не имеют уплотнений резьбы крышки. Открытие клапана следует выполнять медленно и направлять выпускное отверстие в другую сторону, подальше от работающего персонала. Из-за отсутствия уплотнения крышки в то время, как клапан открыт, через область резьбы стержня будут протекать небольшие количества среды.

Опция - шар из PTFE

Для продувочных клапанов с опционным шаром из PTFE требуется только затяжка от руки для того, чтобы перекрыть течь. Такие клапаны имеют съемную крышку для замены шара.

Материалы, используемые для изготовления

№*	Часть	Нерж. сталь	Латунь	Углеродистая сталь
1	Корпус	ASTMA479, тип 316	ASTM B 16, сплав C36000	ASTM A 108, класс 12L14
2	Крышка	ASTM A 479, тип 316	ASTM B 16, сплав C36000	ASTM A 108 класс 12L14
3	Шар	Нержавеющая сталь 316 *		
4	Пружина	Нержавеющая сталь 316		

* Доступны также клапаны с шаром из PTFE
Смазка: дисульфид молибдена с наполнителем из мягких металлических частиц

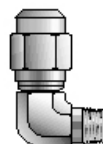
Доступные модели продувочных клапанов



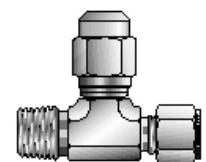
Прямой (L)



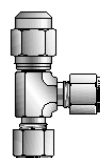
45° Колено (E)



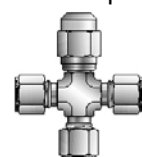
90° Колено (A)



Линейный тройник (TL)



Угловой тройник (TA)



Соединение (U)
Parker Hannifin Corporation
Instrumentation Valve Division
Jacksonville, Alabama

Продувочные клапаны

Размеры

Концевые соединения	A* (закрыт)		B*		C (hex)		D (hex)	
	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
2A - 1/8" уплотнение A-LOK®	1.79	45.5	0.60	15.2	0.50	12.7	0.44	11.2
2Z - 1/8" уплотнение CPI™	1.79	45.5	0.60	15.2	0.50	12.7	0.44	11.2
2M -1/8" охватываем. NPT	1.56	39.6	0.38	9.7	0.50	12.7	-	-
2F - 1/8" охватывающ. NPT	1.50	38.1	0.53	13.5	0.56	14.2	-	-
2TA - 1/8" трубопров. адаптер	1.69	42.9	0.55	14.0	0.50	12.7	-	-
4A - 1/4" уплотнение A-LOK®	1.88	47.8	0.70	17.8	0.50	12.7	0.56	14.2
4Z - 1/4" уплотнение CPI™	1.88	47.8	0.70	17.8	0.50	12.7	0.56	14.2
4M -1/4" охватываем. NPT	1.76	44.7	0.56	14.2	0.56	14.2	-	-
4F - 1/4" охватывающ. NPT	1.69	42.9	0.72	18.3	0.75	19.1	-	-
4F5 - 1/4" охватываем. SAE	1.78	45.2	0.41	10.4	0.75	19.1	-	-
4TA - 1/4" трубопров. адаптер	1.91	48.5	0.72	18.3	0.50	12.7	-	-
6A - 3/8" уплотнение A-LOK®	1.98	50.3	0.76	19.3	0.63	16.0	0.69	17.5
6Z - 3/8" уплотнение CPI™	1.98	50.3	0.76	19.3	0.63	16.0	0.69	17.5
6M -3/8" охватываем. NPT	1.78	45.2	0.56	14.2	0.69	17.5	-	-
6F -3/8" охватывающ. NPT	1.75	44.5	0.78	19.8	0.88	22.4	-	-
6TA -3/8" трубопров. адаптер	1.97	50.0	0.78	19.8	0.50	12.7	-	-
M6A - 6 мм уплотнение A-LOK®	1.88	47.8	0.70	17.8	0.55	14.0	0.55	14.0
M6Z - 6 мм уплотнение CPI™	1.88	47.8	0.70	17.8	0.55	14.0	0.55	14.0
8A - 1/2" уплотнение A-LOK®	2.12	53.8	0.87	22.1	0.81	20.6	0.88	22.4
8Z - 1/2" уплотнение CPI™	2.12	53.8	0.87	22.1	0.81	20.6	0.88	22.4
8M -1/2" охватываем. NPT	2.03	51.6	0.75	19.1	0.88	22.4	-	-
8F - 1/2" охватывающ. NPT	1.94	49.3	0.97	24.6	1.06	26.9	-	-
8F5 - 1/2" охватываем. SAE	2.08	52.8	0.47	11.9	1.13	28.7	-	-
8TA - 1/2" трубопров. адаптер	2.22	56.4	1.03	26.2	0.56	14.2	-	-
M8A - 8 мм уплотнение A-LOK®	1.97	50.0	0.75	19.1	0.63	16.0	0.63	16.0
M8Z - 8 мм уплотнение CPI™	1.97	50.0	0.75	19.1	0.63	16.0	0.63	16.0

* Для CPI™ и A-LOK® размеры измеряются с гайками, затянутыми от руки.

Как заказать продувочные клапаны

Правильный шифр легко получить из следующей последовательности цифр. Семь требуемых характеристик изделия кодируются так, как это показано ниже. Примечание: Если порты совпадают, указывайте обозначение одного из портов.

Пример : $\frac{2M}{(1)(2)(3)}$ - $\frac{PG4}{(4)}$ $\frac{A}{(5)}$ - $\frac{SS}{(6)}$ $\frac{T}{(7)}$

Шифр описывает продувочный клапан серии PG4 из нержавеющей стали, тип корпуса - угловой 90°, с 1/8" охватываемыми портами NPT и шаром из PTFE.

Концевое соединение (1)(2)(3)	Серия клапана (4)	Тип корпуса (5)	Материал (6)	Шар (7)
2A, 2Z, 2F, 2M, 2TA 4A, 4Z, 4F, 4F5*, 4M, 4TA 6A, 6Z, 6F, 6M 6TA, M6A, M6Z 8A, 8Z, 8F, 8F5*, 8TA 8M, M8A, M8Z	PG4	L - Прямой A - 90° Колено E - 45° Колено TL-Линейный тройник TA - Угловой тройник U-Соединение	SS- нержавеющая сталь В-латунь S-углеродистая сталь	Пусто-Нержавеющая сталь T-PTFE

* ПРИМЕЧАНИЕ: Порты с охватываемой SAE поставляются с уплотнительными кольцами из фторуглеродной резины, если Вы после F5 добавите O, т. е. 4F5O.

Кислородная очистка: Добавьте **-C3** в конец шифра для получения клапанов, очищенных для работы с кислородом согласно спецификации IVD ES8003.

! Внимание

ДЕФЕКТЫ, НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ И/ИЛИ СИСТЕМ, ОПИСАННЫХ В ДАННОМ КАТАЛОГЕ ИЛИ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРОДУКЦИИ ПРЕДМЕТЫ МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ СМЕРТИ И/ИЛИ РАНЕНИЯ РАБОТНИКОВ ИЛИ РАЗРУШЕНИЯ СОБСТВЕННОСТИ.

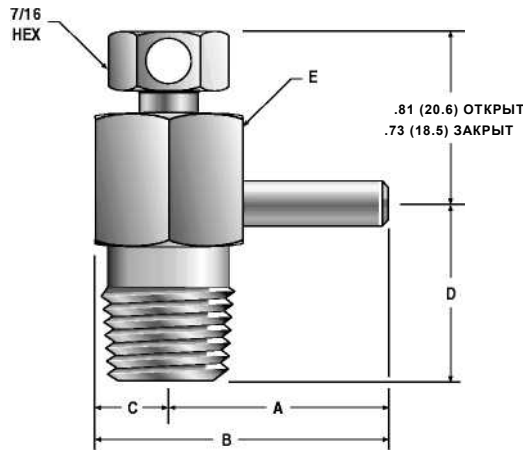
Данный документ и другая информация от компании Паркер Ханнифин, ее филиалов и уполномоченных дистрибьюторов обеспечивает выбор изделия и/или системы для дальнейшего исследования пользователями с проведением технической экспертизы. Важно, чтобы Вы проанализировали все аспекты Вашей заявки и просмотрели всю информацию относительно изделия или системы в данном каталоге. Вследствие разнообразия рабочих условий и применения данных изделий или систем пользователь, проанализировав и проведя испытания, сам несет ответственность за окончательный выбор изделий и систем и за обеспечение выполнения всех эксплуатационных требований и требований безопасности.

Изделия, описанные в данном каталоге, включая без ограничений: характеристики изделия, спецификации, чертежи, доступность и цены подлежат изменению по усмотрению компании Паркер Ханнифин, ее филиалов в любое время без предварительного извещения.

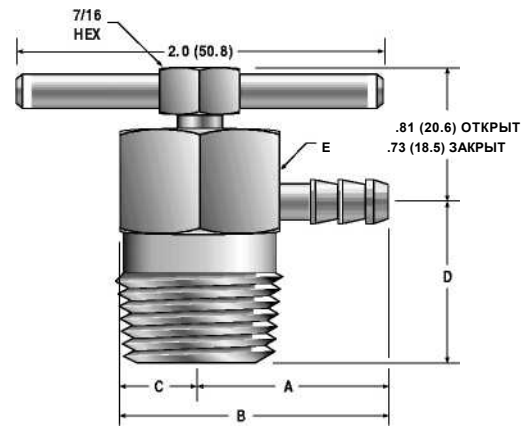
Предложение о продаже

Продукция, описанная в данном документе, является предметом предложения о продаже компании Паркер Ханнифин, ее филиалов или ее уполномоченных дистрибьюторов. Это предложение и его принятие оформляется согласно положениям, указанным в "Предложении о продаже", расположенном в каталоге 4110-LJ "Игольчатые клапан (серия U)".

Выпускные клапаны



Изображенная модель: 4М-BV4-SS



Изображенная модель: 8М-BV8-SS-BVT-T
() Размеры в миллиметрах

Размеры

Основной шифр	Вход	Выход	Размеры									
			A		B		C		D		E	
			дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
2M-BV4	1/8" охватываем. NPT	Труба с внешним диаметром 3/16"	0.94	23.88	1.24	31.50	0.31	7.87	0.75	19.05	0.63	16.00
4M-BV4	1/4" охватываем. NPT		0.94	23.88	1.24	31.50	0.31	7.87	0.75	19.05	0.63	16.00
4KM-BV4	1/4" охватываем. BSP		0.94	23.88	1.24	31.50	0.31	7.87	0.75	19.05	0.63	16.00
4F5-BV4	1/4" охватываем. SAE		0.94	23.88	1.24	31.50	0.31	7.87	0.69	17.53	0.63	16.00
6M-BV8	3/8" охватываем. NPT		1.03	26.16	1.49	37.85	0.44	11.18	0.88	22.35	0.88	22.35
8M-BV8	1/2" охватываем. NPT		1.03	26.16	1.49	37.85	0.44	11.18	0.88	22.35	0.88	22.35
8F5-BV8	1/2" охватываем. SAE		1.03	26.16	1.49	37.85	0.44	11.18	0.88	22.35	0.88	22.35

Как заказать выпускные клапаны

Правильный шифр легко получить из следующей последовательности цифр. Пять требуемых характеристик изделия кодируются так, как это показано ниже.

Пример: 4M - BV4 - SS - BVT -
(1) (2) (3) (4) (5)

Шифр описывает выпускной клапан серии BV4 из нержавеющей стали с входом - 1/4" охватываемым NPT и выходом - выпускной трубой с зазубринами.

Концевое соединение (1)	Серия клапана (2)	Материал (3)	Выбор отверстия (4)	Опция – рукоятка (5)
2M 4KM 4M 4F5*	BV4	SS-нержавеющая сталь	Пусто - Выпускная труба	Пусто-Нет рукоятки
6M 8M 8F5*	BV8	S-углеродистая сталь M-сплав N24135	BVT - Выпускная труба с зазубринами	T-T-образная рукоятка

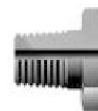
* Примечание: Порты с охватываемой SAE поставляются с уплотнительными кольцами из фторуглеродной резины, если Вы после F5 добавите O, т. е. 4F5O.

Доступные концевые соединения выпускных клапанов

M- Наружная трубопроводная резьба ANSI/ASME B1.20.1

F5- SAE J1926/2, часть 2: конец стержня (серия C)

KM- Британский стандарт BS21 (ISO 7-1), Наружная трубопроводная резьба

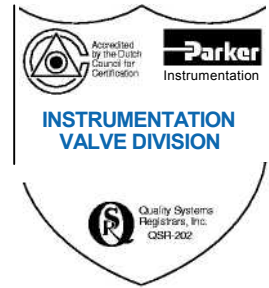


Parker

Instrumentation

Каталог 4133-BP, 20M,
02/02

Parker Hannifin Corporation
Instrumentation Valve Division
2651 Alabama Highway 21 North
Jacksonville, AL 36265-9681
USA
Тел.: (256) 435-2130
Факс: (256) 435-7718
www.parker.com/IVD



Parker Hannifin plc
Instrumentation Products Division
Riverside Road
Pottington Business Park
Barnstaple, Devon EX31 1NP
England
Тел.: +44(0) 1271 313131
Факс: +44(0) 1271 373636
Email: ipd@parker.com
www.parker.com/IPD



AN ISO 9001 FACILITY