

Сбросные и продувочные клапаны

Серии BP1 и BP2

Клапаны сброса

- Рабочее давление до 689 бар (10 000 фунт/кв дюйм)
- Рабочая температура от -53°C до 454°C (-65°F до 850°F)
- Изготавливаются из Нержавеющей стали 316, Сплава 400



Продувочные клапаны

- Рабочее давление до 276 бар (4000 фунт/кв дюйм)
- Рабочая температура от -53°C до 315°C (-65F до 600°F)
- Изготавливаются из Нержавеющей стали 316, Латунь



Введение

Клапаны сброса могут использоваться вместе с устройствами КИП, например, с клапанными блоками, состоящими из нескольких клапанов, или с клапанами для подключения манометра, для сброса давления из сигнального трубопровода в атмосферу перед извлечением измерительного прибора или облегчения процедуры калибровки.

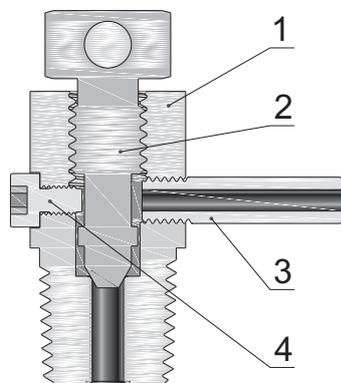
Характеристики

- Рабочее давление до 689 бар (10 000 фунтов на кв. дюйм)
- Рабочая температура от -53°C до 454°C (-65F до 850°F)
- Удобны при монтаже из-за компактных размеров
- Ограничительный винт обратного хода позволяет
- Предотвратить самопроизвольную разборку клапана
- Дренажный патрубок отводит избыток жидкости или газа из трубопроводов системы
- Изготавливаются из Нержавеющей стали 316, Сплава 405
- Разнообразие торцевых соединений

Зависимость давления от температуры

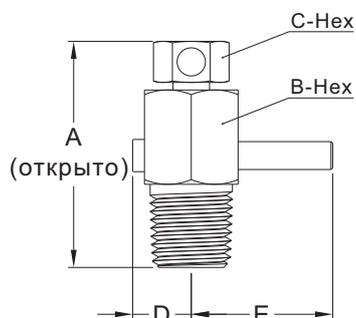
Материал корпуса	Нерж. ст. 316	R-405
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв дюйм (бар)	
-63 (-65) до 37 (100)	10000 (689)	10000 (689)
93 (200)	9290 (640)	8800 (606)
148 (300)	8390 (578)	8240 (567)
204 (400)	7705 (530)	7960 (548)
232 (450)	7435 (512)	7940 (547)
260 (500)	7165 (493)	7920 (545)
315 (600)	6770 (466)	—
343 (650)	6660 (458)	—
371 (700)	6480 (446)	—
398 (750)	6335 (436)	—
426 (800)	6230 (429)	—
454 (850)	6085 (419)	—

Стандартные используемые материалы



Деталь	Корпус клапана		
	Марка материала/TU ASTM		
	Нерж. ст. 316	Сплав 400	
1	Корпус	Нерж. ст. 316/A479	Сплав 400/B164
2	Шток	Хромированная Нерж. ст. 316/A479	Сплав 400/B164
3	Выпускной патрубок	Нерж. ст. 316/A269	Сплав 400/B165
4	Ограничительный винт обратного хода	Нерж. ст. 316/A479	Сплав 400/B164

Размеры



Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размеры, дюймы (мм)				
		A (open)	B	C	D	E
BP1-NPT2	1/8 Наружная NPT	1.56 (39.6)	5/8 (15.9)	7/16 (11.1)	0.41 (10.4)	0.94 (23.9)
BP1-NPT4	1/4 Наружная NPT					
BP1-NPT6	3/8 Наружная NPT	1.69 (42.9)	7/8 (22.2)		0.44 (11.2)	1.03 (26.2)
BP1-NPT8	1/2 Наружная NPT					
BP1-MBT4	1/4 Наружная BSPT	1.56 (39.6)	5/8 (15.9)		0.41 (10.4)	0.94 (23.9)
BP1-MBT6	3/8 Наружная BSPT	1.69 (42.9)				
BP1-MBT8	1/2 Наружная BSPT		7/8 (22.2)		0.44 (11.2)	1.03 (23.6)
BP1-MS14	M14 x 1.5 Наружная ISO	1.56 (39.6)				
BP1-MS20	M20 x 1.5 Наружная ISO	1.69 (42.9)				

Предостережение:

В конструкции данных клапанов уплотнение не предусмотрено, клапаны необходимо всегда открывать плавно, дренажный патрубок следует располагать таким образом, чтобы направить среду из системы в сторону от рабочего персонала. В конструкции данных клапанов уплотнение не предусмотрено, в связи с чем при открытии клапана будет наблюдаться просачивание некоторого объема среды.

Как заказать

BP1 — NPT8 — 316

Серия	Тип входа	Размер входа	Материал корпуса
BP1	NPT Наружная NPT	2 1/8 дюйм	316 Нерж. ст. 316
	MBT Наружная BSPT	4 1/4 дюйм	316L Нерж. ст. 316L
	MS Наружная ISO 261	6 3/8 дюйм	304 Нерж. ст. 304
	MBP Наружная BSPP	8 1/2 дюйм	304L Нерж. ст. 304L
		14 14x1.5	A405 Сплав R-405
		20 20x1.5	

Введение

Продувочные клапаны представляют собой спускные, выпускные или дренажные клапаны с ручным приводом. Крышка используется для сброса давления в системе. Поворот завернутой от руки крышки гаечным ключом на одну четверть оборота позволяет обеспечить герметичное перекрытие клапана при первом монтаже. Затягивание крышки гаечным ключом позволяет обеспечить перекрытие клапана при номинальном давлении в случае последующего многократного монтажа

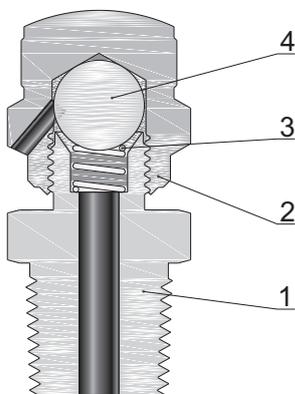
Характеристики

- Рабочее давление до 276 бар (4000 фунт/кв дюйм)
- Рабочая температура от -53°C до 315°C (-65°F до 600°F)
- Удобны при монтаже из-за компактных размеров
- Крышка завальцована вокруг корпуса клапана в целях предотвращения самопроизвольной разборки
- Изготавливаются из Нержавеющей стали 316, Латунь
- Разнообразие торцевых соединений

Зависимость давления от температуры

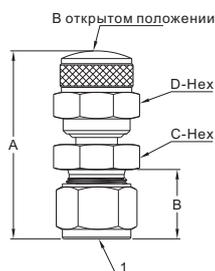
Материал корпуса	Нерж. ст. 316	Латунь
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв дюйм (бар)	
-53(-65) до 37 (100)	4000 (275)	3000 (206)
65 (150)	3720 (256)	2800 (192)
93 (200)	3440 (237)	2600 (179)
148 (300)	3105 (213)	2210 (152)
176 (350)	2975 (204)	1480 (101)
204 (400)	2850 (196)	740 (50.9)
232 (450)	2750 (189)	—
260 (500)	2650 (182)	—
315 (600)	2500 (172)	—

Стандартные используемые материалы

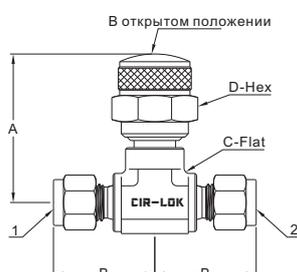


Деталь	Корпус клапана		
	Марка материала/ТУ ASTM		
	Нерж. ст. 316	Латунь	
1	Корпус	Нерж. ст. 316/A182 Нерж. ст. 316/A479	Латунь C36000/B16 Латунь 377/B283
2	Крышка	Нерж. ст. 316/A479	Латунь C36000/B16
3	Пружина	Нерж. ст. 303/A313	Нерж. ст. 304/A313
3	Тарелка (Шар)	Нерж. ст. 316/A479	Нерж. ст. 316/A479

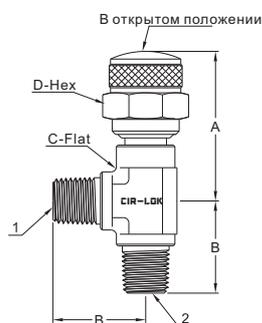
Размеры



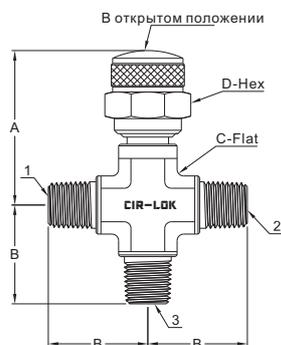
Тип I



Тип BT



Тип RT



Тип C

Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размеры, дюймы (мм)					
		Amax	B	C	D		
BP2-I	-F2	1/8" Фитинг	1.84 (46.7)	0.59 (15.0)	5/8 (15.9)	1/2 (12.7)	
	-F4	1/4" Фитинг	1.94 (49.3)	0.69 (17.5)	5/8 (15.9)	1/2 (12.7)	
	-F6	3/8" Фитинг	2.03 (51.6)	0.75 (19.1)	3/4 (19.1)	5/8 (15.9)	
	-F8	1/2" Фитинг	2.19 (55.6)	0.88 (22.4)	7/8 (22.2)	3/4 (19.1)	
	-M6	6 мм Фитинг	1.94 (49.3)	0.69 (17.5)	5/8 (15.9)	1/2 (12.7)	
	-M8	8 мм Фитинг	2.00 (50.8)	0.72 (18.3)	5/8 (15.9)	1/2 (12.7)	
	-M10	10 Фитинг	1.05 (26.7)	0.75 (19.1)	3/4 (19.1)	5/8 (15.9)	
	-M12	12 Фитинг	1.05 (26.7)	0.88 (22.4)	7/8 (22.2)	3/4 (19.1)	
	-FNPT2	1/8 Внутренняя NPT	1.56 (39.6)	0.53 (13.5)	5/8 (15.9)	1/2 (12.7)	
	-FNPT4	1/4 Внутренняя NPT	1.75 (44.4)	0.72 (18.3)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	
	-FNPT6	3/8 Внутренняя NPT	1.81 (46.0)	0.78 (19.8)	7/8 (22.2)	3/4 (19.1)	
	-FNPT8	1/2 Внутренняя NPT	1.98 (50.3)	0.97 (24.6)	1 1/16 (26.9)	7/8 (22.2)	
	-NPT2	1/8 Наружная NPT	1.62 (41.1)	0.38 (9.7)	5/8 (15.9)	1/2 (12.7)	
	-NPT4	1/4 Наружная NPT	1.81 (46.0)	0.56 (14.2)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	
	-NPT6	3/8 Наружная NPT	1.84 (46.7)	0.56 (14.2)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	
	-NPT8	1/2 Наружная NPT	2.09 (53.1)	0.75 (19.1)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	
	BP2-BT BP2-RT BP2-C	-F2	1/8" Фитинг	0.90 (22.9)	0.88 (22.4)	5/8 (15.9)	1/2 (12.7)
		-F4	1/4" Фитинг	1.08 (27.3)	1.06 (26.9)	5/8 (15.9)	1/2 (12.7)
		-F6	3/8" Фитинг	1.22 (31.0)	1.20 (30.5)	3/4 (19.1)	5/8 (15.9)
		-F8	1/2" Фитинг	1.44 (36.6)	1.42 (36.1)	7/8 (22.2)	3/4 (19.1)
-M6		6 Фитинг	1.08 (27.5)	1.06 (27.0)	5/8 (15.9)	1/2 (12.7)	
-M8		8 Фитинг	14.97 (30.4)	14.95 (29.9)	5/8 (15.9)	1/2 (12.7)	
-M10		10 Фитинг	1.34 (34.0)	1.32 (33.5)	3/4 (19.1)	5/8 (15.9)	
-M12		12 Фитинг	1.43 (36.5)	1.41 (36.0)	7/8 (22.2)	3/4 (19.1)	
-FNPT2		1/8 Внутренняя NPT	0.68 (17.3)	0.66 (16.8)	5/8 (15.9)	1/2 (12.7)	
-FNPT4		1/4 Внутренняя NPT	0.90 (22.9)	0.88 (22.4)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	
-FNPT6		3/8 Внутренняя NPT	1.03 (26.2)	1.01 (25.7)	7/8 (22.2)	3/4 (19.1)	
-FNPT8		1/2 Внутренняя NPT	1.25 (31.7)	1.23 (31.2)	1 1/16 (26.9)	7/8 (22.2)	
-NPT2		1/8 Наружная NPT	0.78 (19.8)	0.76 (19.3)	5/8 (15.9)	1/2 (12.7)	
-NPT4		1/4 Наружная NPT	1.11 (28.2)	1.09 (27.7)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	
-NPT6		3/8 Наружная NPT	1.24 (31.5)	1.22 (31.0)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	
-NPT8		1/2 Наружная NPT	1.52 (37.8)	1.47 (37.3)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	

Предупреждение:

В конструкции данных спускных клапанов уплотнение резьбы крышки не предусмотрено, открытие следует проводить плавно и направлять спускное отверстие в сторону от оператора. В конструкции данных клапанов уплотнение не предусмотрено, в связи с чем при открытии клапана будет наблюдаться просачивание некоторого объема среды.

Как заказать

BP2 — BT — M10 — FNPT4 — 316						
Серия	Тип	Порт 1, Тип	Порт 1, Размер	Порт 2/3/4 Тип	Порт 2/3/4 Размер	Материал корпуса
BP2	I Прямой	FNPT Внутренняя NPT	2 1/8 дюйм	Такой же, как тип входа и размер входа Порта 1 Если Порты 2/3/4 и Порт 1 идентичны, пропустите данное обозначение Портов 2/3/4		316 Нерж. ст. 316
	BT Тройник с отводом	NPT Наружная NPT	3 3 мм			316L Нерж. ст. 316L
	RT Тройник с прямым проходом	FBT Внутренняя BSPT	4 1/4 дюйм			304 Нерж. ст. 304
	C Крестовина	MBT Наружная BSPT	5 5/16 дюйм			304L Нерж. ст. 304L
		FMS Внутренняя ISO 261	6 3/8 дюйм или 6 мм			BR Латунь
		MS Наружная ISO 261	8 1/2 дюйм или 8 мм			
		FBP Внутренняя BSPP	10 10 мм			
		MBP Наружная BSPP	12 12 мм			
		F Дюймовый трубный обжимной фитинг				
		M Метрический трубный обжимной фитинг				