

Серия вентилей для специальных газов (высокой чистоты, коррозионных, сжиженных)



Shanghai Baitu Cryogenic Valve Co., Ltd.

Серия E300 — вентили для баллонов с особыми газами



● Входной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа NGT 3/4, PZ 27.8, 25E и другими.

● Выходной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа CGA, GB/T 15383 и другими.

Основные параметры			
Максимальное номинальное давление	20 МПа	Расчётная температура	-40 °C ~ +60 °C
Внешняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-7}$ mbar·l/s	Внутренняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-7}$ mbar·l/s
Подходящие среды	специальные газы		

Основные возможности:

- Мягкая герметизирующая конструкция седла клапана, низкий крутящий момент при эксплуатации.
- Комбинированный пружинный клапанный элемент, быстрая активация.
- Материалы для уплотнения могут быть выбраны из Vespel или PCTFE.
- Мембрана из коррозионностойкого сплава Хастеллой.
- Каждое изделие проходит 100% тестирование на утечку с использованием гелия.
- По требованию могут быть выбраны детали из нержавеющей стали.

Серия E305 — вентиль для баллонов (структура с уплотнением иглы)



- Входной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа NGT 3/4, PZ 27.8, 25E и другими.
- Выходной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа CGA, DIN, JIS и другими.

Основные параметры			
Номинальное давление	20 МПа	Расчётная температура	−40 °C ~ +60 °C
Номинальный проход клапана	3,3 мм	Внешняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-5}$ mbar·l/s
Коэффициент расхода	Cv = 0,3	Внутренняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-6}$ mbar·l/s

Основные возможности:

- Регулируемая набивка: После длительного использования, при незначительных утечках в области иглы клапана, можно восстановить герметичность, затянув гайку набивки.
- Долговечные клапаны: Все внутренние компоненты клапана могут быть заменены.
- Низкий внутренний объем: Идеально подходит для работы с влагопоглощающими, коррозионными или высокочистыми газами.
- Подходящие среды: F2, смесь F2/N2 (фтор и азот).
- Корпус клапана из алюминиево-силиконово-медного сплава, подходящий для работы с фтором.
- Сборка и упаковка выполнены в чистых помещениях класса 1000.
- Каждое изделие проходит 100% тестирование на утечку с использованием гелия.

Для газов сверхвысокой степени чистоты



Основные возможности:

- Сварная мембранная конструкция, рассчитанная на высокое давление, обеспечивает герметичность
- Сильфонная конструкция, рассчитанная на высокое давление, обеспечивает герметичность
- Материалы деталей из специально подобранной нержавеющей стали 316L для повышения коррозионной стойкости.
- Материал корпуса клапана — по выбору Hastelloy® C22
- Электрополировка проточной части с шероховатостью поверхности до Ra 0,2 мкм
- Ультразвуковая и ультрачистая водная очистка, обеспечивающая высокую степень чистоты.
- Сборка и упаковка выполняются в чистом помещении класса 1000
- 100% готовой продукции проходит испытание на герметичность методом гелиевого течеискания

Серия E502 — вентили для баллонов с высокой чистотой



- Входной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа NGT 3/4, PZ 27.8, 25E и другими.
- Выходной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа CGA, GB/T 15383, DIN477, BS341 и другими.

Основные параметры			
Максимальное номинальное давление	20 МПа	Расчётная температура	−40 °C ~ +60 °C
Внешняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-7}$ mbar·l/s	Внутренняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-7}$ mbar·l/s
Подходящие среды	высокочистые сжиженные газы, такие как N ₂ O, NF ₃ , SiH ₄ , CH ₄ , HCl и другие.		

Основные возможности:

- Легковесный дизайн корпуса клапана, использование высококачественных китайских материалов.
- Структура мембраны, сваренная для выдерживания высоких давлений, обеспечивающая требуемую герметичность.
- Материалы деталей из специально подобранной нержавеющей стали 316L для повышения коррозионной стойкости.
- Ультразвуковая и ультрачистая водная очистка, обеспечивающая высокую степень чистоты.
- Сборка и упаковка выполнены в чистых помещениях класса 1000.
- Каждое изделие проходит 100% тестирование на утечку с использованием гелия.

Серия E504 — вентили для баллонов с сверхвысокой чистотой



- Входной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа NGT 3/4, PZ 27.8, 25E, под приварку и другими.
- Выходной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа CGA, DISS, под приварку и другими.

Основные параметры			
Максимальное номинальное давление	20 МПа	Номинальный диаметр	4mm/6mm
Коэффициент Cv	0,35/0,55	Материал корпуса клапана	316L/C22
Уровень утечки (He)	$\leq 1 \times 10^{-8}$ mbar·l/s		

Тип входного соединения	
Тип входного соединения(A)	Стандарт
NGT 3/4	CGA V1
PZ27.8	GB/T 8335
25E	ISO 11363
V2	JIS 8246

Выбор предохранительного сбросного устройства		
Характеристики	Температура срабатывания, °C (°F)	Давление разрыва, МПа (psi)
Плавкий сплав + разрывная мембрана	74(165)	23.2(3360)
	74(165)	26.0(3775)
	110(230)	23.2(3360)

Серия E504 — вентили для баллонов с сверхвысокой чистотой



Рабочая среда, соответствующая выходному соединению					
Тип выходного соединения(В)	Рабочая среда	Тип выходного соединения(В)	Рабочая среда	Тип выходного соединения(В)	Рабочая среда
CGA 326	N2O	CGA DISS 640	NF3	CGA DISS 716	CO2、CClF3、CCl2F2、C3F8、SF6、CF4
CGA 330	HCl、BF3、H2S、SiF4、PF3、PF5、NF3、SiCl4	CGA DISS 642	AsF5、BF3、PF5、SiF4	CGA DISS 718	Ar、He、Kr、Ne、N2、Xe
CGA 350	AsH3、CO、B2H6、C2F2H2、C2H6、C2H4、GeH4、H2、H2Se、PH3、SiH4、C2FH3	CGA 660	BCl3、BrCClF2、BrCF3、Cl2、CClF2H、CClF3、CCl2F2、C2H2F4、C2H3F3、C2H4F2、C2H5F、C2F6、C2H6、C2H2、C2H4、C2H6	CGA DISS 720	NH3
CGA580	Ar、He、Kr、Ne、N2、Xe	CGA670	ClF3、HF、WF6	CGA DISS 722	H2S
CGA DISS 632	AsH3、B2H6、Si2H6、GeH4、H2Se、PH3、SiH4	CGA678	H2SiCl2	CGA DISS 724	CO、H2
CGA DISS 634	BCl3、HBr、HCl	ClF3、HF、WF6	F2	CGA DISS 726	(C2H5)2Zn(CH3)2Zn、AlC6H15
CGA DISS 636	H2SiCl2、SiCl4、HSiCl3	CGA DISS 712	N2O	CGA DISS 728	Cl2
CGA DISS 638	HF、WF6	CGA DISS 714	O2		

Серия E506 — вентиль для баллонов с сверхвысокой чистотой



- Входной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа NGT 3/4, PZ 27.8, 25E и другими.
- Выходной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа CGA, DIN, JIS и другими.

Основные параметры			
Номинальное давление	15 МПа	Расчётная температура	−40 °C ~ +60 °C
Номинальный проход клапана	3,3 мм	Внешняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-8}$ mbar·l/s
Коэффициент расхода	Cv = 0,28	Внутренняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-8}$ mbar·l/s

Основные возможности:

- Материал уплотнительных элементов — чистый никель
- Применяемая среда: F₂, смесь F₂/N₂
- Сварная мембранная конструкция, рассчитанная на высокое давление, обеспечивает герметичность
- Ультразвуковая очистка и промывка сверхчистой водой для обеспечения высокой степени чистоты
- Сборка и упаковка выполняются в чистом помещении класса 1000
- 100% готовой продукции проходит испытание на герметичность методом гелиевого течеискания

Серия E540 — двухканальный вентиль для баллонов



- Входной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа NGT 3/4, PZ 27.8, 25E и другими.
- Выходной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа CGA, GB/T 15383, DIN, JIS и другими.

Основные параметры			
Максимальное номинальное давление	15 МПа	Расчётная температура	−40 °C ~ +60 °C
Номинальный диаметр	4mm	Коэффициент расхода	Cv = 0,35
Внешняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-8}$ mbar·l/s	Внутренняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-8}$ mbar·l/s
Подходящие среды	высокочистые сжиженные газы, такие как N ₂ O, NF ₃ , SiH ₄ , CH ₄ , HCl и другие.		

Основные возможности:

- Структура мембраны, сваренная для выдерживания высоких давлений, обеспечивающая требуемую герметичность.
- Двухканальный дизайн для реализации газо-жидкостной сепарации.
- Ультразвуковая и ультразвуковая водная очистка, обеспечивающая высокую степень чистоты.
- Материалы деталей из специально подобранной нержавеющей стали 316L для повышения коррозионной стойкости.

Серия E585 — пневматические вентили для баллонов с сверхвысокой чистотой



- Входной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа NGT 3/4, PZ 27.8, 25E, под приварку и другими.
- Выходной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа CGA, GB/T 15383, DIN, JIS, под приварку и другими.

Основные параметры			
Максимальное номинальное давление	20 МПа	Расчётная температура	-40 °C ~ +60 °C
Номинальный диаметр	4mm/6mm	Коэффициент расхода	Cv = 0,3/0,5
Внешняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-8}$ mbar·l/s	Внутренняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-8}$ mbar·l/s
Давление приводного газа	0,5–0,8 МПа	Подходящие среды	высокочистые, горючие, окисляющие, токсичные и коррозионные газы (например, N ₂ O, NF ₃ , SiH ₄ , CH ₄ , HCl и другие).

Основные возможности:

- Структура мембраны, сваренная для выдерживания высоких давлений, обеспечивающая требуемую герметичность.
- Ультразвуковая и ультрачистая водная очистка, обеспечивающая высокую степень чистоты.
- Материалы деталей из специально подобранной нержавеющей стали 316L для повышения коррозионной стойкости.

Серия E604 — вентили для трубопроводов с сверхвысокой чистотой



- Входной и выходной газовые порты могут быть выполнены по индивидуальному заказу с соединениями типа 3/8, 1/2 для сварки и другими.
- Материал корпуса клапана — специально подобранная нержавеющая сталь 316L, что позволяет контролировать содержание микроэлементов и улучшать сварочные характеристики и коррозионную стойкость.

Основные параметры			
Максимальное номинальное давление	20 МПа	Расчётная температура	−40 °C ~ +65 °C
Номинальный диаметр	4mm/6mm	Давление приводного газа	0,5–0,8 МПа
Внешняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-8}$ mbar·l/s	Внутренняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-8}$ mbar·l/s
Подходящие среды	высокочистые газы, такие как NG, O2, N2, Ar, H2, He и другие.		

Основные возможности:

- Структура мембраны, сваренная для выдерживания высоких давлений, обеспечивающая требуемую герметичность.
- Ультразвуковая и ультрачистая водная очистка, обеспечивающая высокую степень чистоты.
- Материалы деталей из специально подобранной нержавеющей стали 316L для повышения коррозионной стойкости.

Серия E6012 — сильфонные вентили с сверхвысокой чистотой



Основные параметры			
Максимальное номинальное давление	24 МПа	Расчётная температура	−40 °C ~ +120 °C
Давление приводного газа	0,5–0,7 МПа	Применение	подходит для трубных транспортных средств
Внешняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar·l/s	Внутренняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar·l/s
Подходящие среды	высокочистые, горючие, окисляющие, токсичные и коррозионные газы (например, N ₂ O, NF ₃ , SiH ₄ , CH ₄ , HCl и другие).		

Основные возможности:

- Структура мембраны, сваренная для выдерживания высоких давлений, обеспечивающая требуемую герметичность.
- Материалы деталей из специально подобранной нержавеющей стали 316L для повышения коррозионной стойкости.

Серия E10 — мембранные вентили с сверхвысокой чистотой



- Входной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа NGT 3/4, PZ 27.8, 25E и другими.
- Выходной патрубок может быть изготовлен по заказу с присоединениями типа CGA, GB/T 15383 и другими.

Основные параметры			
Номинальное давление	1,72 МПа / 20,7 МПа	Расчётная температура	−40 °C ~ +65 °C
Внешняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar·l/s	Внутренняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar·l/s
Давление приводного газа	0,5–0,7 МПа	Шероховатость поверхности	0,25 мкм
Подходящие среды	высокочистые сжиженные газы, такие как N ₂ O, NF ₃ , SiH ₄ , CH ₄ , HCl и другие.		

Основные возможности:

- Материал уплотнительных элементов: PCTFE
- Легковесный дизайн корпуса клапана, использование высококачественных отечественных материалов.
- Материалы деталей из специально подобранной нержавеющей стали 316L для повышения коррозионной стойкости.
- Ультразвуковая и ультрачистая водная очистка, обеспечивающая высокую степень чистоты.

Серия E5000 — Y-образные сверхвысокочистые сильфонные вентили



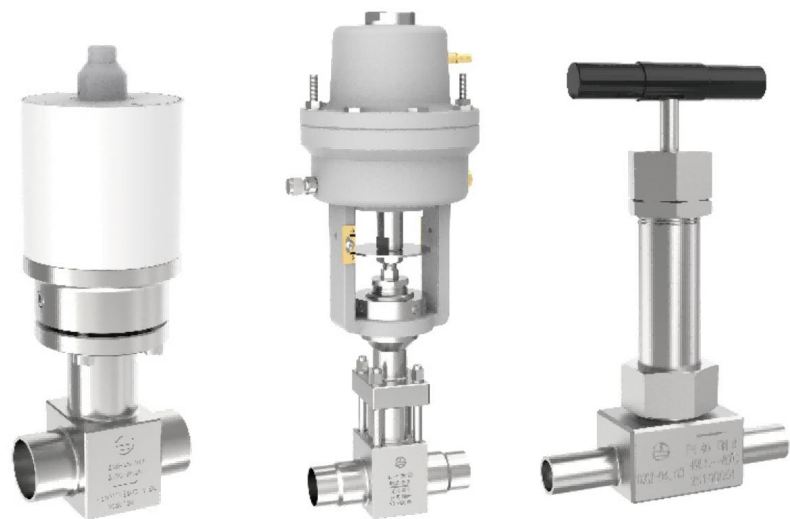
Основные параметры			
Номинальное давление	2.5 МПа	Расчётная температура	−30 °C ~ +150 °C
Номинальный диаметр	15mm-50mm	Давление приводного газа	0,5–0,7 МПа
Внешняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-6}$ mbar·l/s	Внутренняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar·l/s
Подходящие среды	высокочистые и ультравысокочистые газы или жидкости		



Основные возможности:

- Используется металлическая гофрированная структура, обеспечивающая требуемую герметичность.
- Материалы деталей из специально подобранной нержавеющей стали 316L для повышения коррозионной стойкости.
- Электрополировка проточной части с шероховатостью поверхности до Ra 0,4 мкм
- Ультразвуковая и ультрачистая водная очистка, обеспечивающая высокую степень чистоты.
- Сборка и упаковка выполнены в чистых помещениях класса 1000.

Пневматические сильфонные вентили с сверхвысокой чистотой

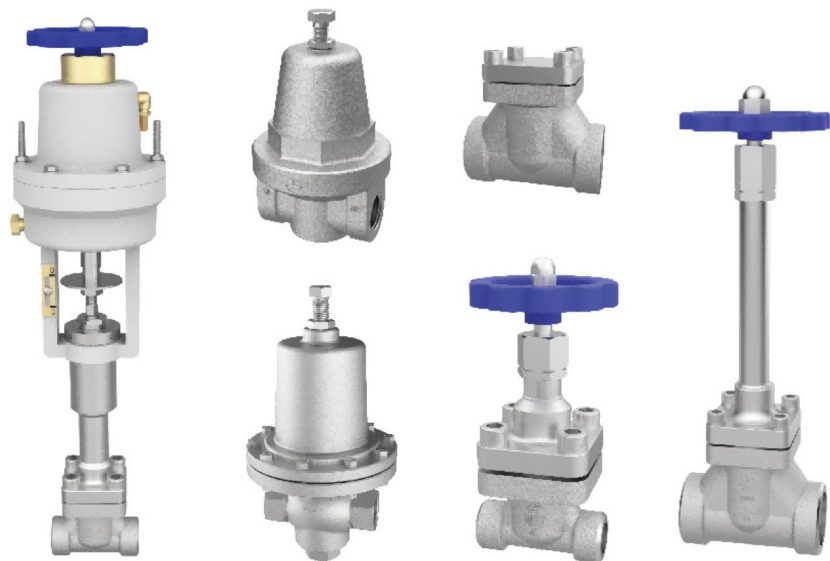


Основные параметры			
Номинальное давление	2.5 МПа	Расчётная температура	−60 °C ~ +85 °C
Номинальный диаметр	15mm-50mm	Давление приводного газа	0,5–0,8 МПа
Внешняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar·l/s	Внутренняя герметичность (гелиевый течеискатель)	$\leq 1 \times 10^{-7}$ mbar·l/s
Подходящие среды	высокочистые и ультравысокочистые газы или жидкости		

Основные возможности:

- Используется металлическая гофрированная структура, обеспечивающая требуемую герметичность.
- Материалы деталей из специально подобранной нержавеющей стали 316L для повышения коррозионной стойкости.
- Электрополировка проточной части с шероховатостью поверхности до Ra 0,4 мкм

Клапаны для криогенных специальных газов с высокой чистотой



Основные параметры			
Номинальное давление	4 МПа	Расчётная температура	-196 °C ~ +80 °C
Подходящие среды	жидкие высокочистые газы, такие как N ₂ O, CO ₂ , N ₂ и другие.		

Основные возможности:

- Все детали, контактирующие с веществом, выполнены из нержавеющей стали, чтобы избежать воздействия меди и медиальных ионов.
- Материал уплотнительных элементов: PCTFE.
- Возможность выбора внутренней обработки потока с использованием абразивной полировки для уменьшения остаточных веществ.
- Основное применение: для низкотемпературных резервуаров и технологических трубопроводов для высокочистых газов.
- Широко используется в низкотемпературных резервуарах для хранения сжиженной закиси азота.

Серия аксессуаров, соединений и прокладок



Основные возможности:

- Максимальное номинальное давление: 20 МПа
- Расчётная температура: от -40°C до 65°C
- Подходящие среды: высокочистые, горючие, окисляющие, токсичные и коррозионные газы (например: N_2O , NF_3 , SiH_4 , CF_4 , HCl и другие)
- Материалы деталей: специально подобранная нержавеющая сталь 316L для повышения коррозионной стойкости
- Контроль микроэлементов в материалах деталей для улучшения качества сварки
- Электрополировка проточной части с шероховатостью поверхности до $Ra\ 0,2\ \mu m$
- Ультразвуковая и ультрачистая водная очистка, обеспечивающая высокую степень чистоты
- Сборка и упаковка выполняются в чистом помещении класса 1000

Рукоятки



Основные возможности:

- Пятиугольные и восьмиугольные рукоятки
- Используется для ручного управления открытием и закрытием баллонных клапанов
- Материал: алюминиевый сплав, с порошковым покрытием и полированная поверхность.
- По запросу клиента возможно изготовление других форм.

*Shanghai Baitu Cryogenic Valve Co., Ltd. - обеспечение партнеров по всему миру
высококачественными и конкурентными криогенными клапанами.*



Наименование	Shanghai Baitu Cryogenic Valve Co., Ltd.
Главный офис, Научно-производственная база в Шанхае:	No. 460, Xingrong Road, Jiading District, Shanghai, China
Официальный сайт	www.baituvalves.com
E-mail	sales@baituvalves.com