



Регулятор давления криогенный **DYS-40**

DN 40мм PN 4,0 МПа

П А С П О Р Т

DYS-40-ПС

Регулятор давления криогенный DYS-40 соответствует требованиям:

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Декларация о соответствии: ЕАЭС _____
срок действия с _____ по _____

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

Декларация о соответствии: ЕАЭС _____
срок действия с _____ по _____

1. Основные сведения об изделии

Обозначение изделия	Регулятор давления криогенный DYS-40
Документ на изготовление и поставку	GB/T 24925-2019 «Клапаны низкотемпературные. Технические условия»; GB/T 12244-2006 «Общие требования к редукционным клапанам» ГОСТ 12.2.063-2015 "Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности»
Изготовитель (поставщик), адрес	Shanghai Baitu Cryogenic Valve.Co., Ltd Адрес: No. 428, Changhong Road, Baoshan District, Shanghai, 200949, P.R. China TEL: +86-021-36517960; FAX: +86-021-3609 0193 e-mail: jie.shen@baituvalve.com
Заводской (серийный) номер изделия 产品序号	
Дата изготовления (поставки) 制造日期	
Назначение	Устройство предназначено для регулирования и поддержания давления сжиженных газов и их паров

2. Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный диаметр DN, мм	40
Номинальное давление PN (рабочее давление), МПа (бар)	4.0 (40)
Диапазон регулируемого давления, МПа (бар)	0,2...0,8 (2...8)
Температура рабочей среды или температура расчетная t, °C	Минус 196°C...+80°C
Рабочая среда	LNG, LO2, LN2, LAr
Направление подачи рабочей среды	Однонаправленная
Герметичность затвора по ГОСТ 9544	A
Коэффициент пропускной способности Cv	2.25
Тип присоединения к трубопроводу	Сварка (W)
Способ управления	ручной
Температура окружающей среды / условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	Минус 60°C...+ 45°C / УХЛ1
Назначенный срок службы, лет	20
Масса (Weight), кг	2.4KG

3. Сведения о материалах основных деталей

图例版本: A/1 图例大小: A3

Технические требования

1. Рн=4МПа, Дн=40мм, Диапазон регулирования давления 0,2-0,8МПа, Допустимая расчетная температура минус 196С...+80С, рабочая среда СЖГ, Жидкий кислород, жидкий азот, жидкий аргон.
2. Отливка корпуса соответствует требованиям JB/N7248-94 "Технические условия для отливок из низкоуглеродистой стали для клапанов".
3. Перед сборкой каждый компонент должен пройти ультразвуковую очистку, обезжиривание и удаление пыли, чтобы соответствовать требованиям JB/T6896 "Чистота поверхности оборудования для разделения воздуха".
4. После сборки клапан подвергнуть испытаниям в соответствии с GB12245 "Регулятор давления, методы испытаний производимости".
5. После испытаний клапан маркируется.

№	Обозначение	Наименование	Количество	Сборочный чертеж				Примечание
				Материал	Спецификация	Масса		
29	DYS40-20	корпус	1	CF8		Ø128*204		
28	DYS40-19	гайка	2	S31608		Ø67*39		
27	DYS40-18	прокладка	2	PTFE		Ø46*Ø40*2		
26	DYS40-17	шпиль	2	S30408		Ø53*Ø39*80		
25	DYS40-22	прокладка	1	D#9007		Ø100x0,5		
24	GB/T 827	защелка	4	LY10		Ø2x4		
23	DYS20-16	шпиль	1	1200		87*35*0,5		
22	DYS40-15	винт регулир.	1	S31608		M24X2-6g*10		
21	DYS40-14	гайка	1	HPb59-1		32*М24X2-6H*10		
20	GB/T 308.1	шарик	1	9Cr18		Ø16		
19	DYS40-13	штука верх.	1	S30408		Ø73*21		
18	DYS40-12	копак	1	CF8		Ø100*215		
17	DYS40-11	пружина	1	S30210		Ø61*Ø12*149		
16	DYS40-10A	штука ниж.	1	S30408		Ø80x19,2		
15	GB/T 5783	болт	6	S30408		M12x45		
14	GB/T 93	пруж. шайба	6	S30408		Ø12		
13	GB/T 848	плоская шайба	6	S30408		Ø12		
12	DYS40-09	прокладка	1	PTFE		Ø99,5		
11	DYS40-08A	диафрагма	3	S30408		Ø99,5		
10	DYS40-07	прокладка	1	PTFE		Ø100*Ø80*1,5		
9	DYS40-06	штука	1	S30408		Ø40*17,5		
8	DYS40-05-00	золотник	1	組合件		Ø28*59,5		
7	DYS40-04	пружина	1	S30210		Ø19,2*Ø3*32		
6	DYS40-03	прокладка	1	PTFE		Ø44*Ø38*2		
5	DYS40-02	кранная клапан	1	S30408		Ø44*21		
4	DYS40-01	ниж. крышка	1	S30408		S58*13,5		
3	GB/T 848	плоская шайба	4	S30408		Ø8		
2	GB/T 93	пруж. шайба	4	S30408		Ø8		
1	GB/T 5783	болт	4	S30408		M8x25		
№	Обозначение	Наименование	Количество	Материал	Спецификация	Масса	Примечание	

图例版本: A/1 图例大小: A3

4. Контроль качества

Вид контроля	Результаты контроля
Проверка эксплуатационной и разрешительной документации	Соответствует
Визуальный контроль и измерительный контроль, в соответствии с ГОСТ 33257	Соответствует
Гидравлические испытания	1. Испытание на прочность и плотность- 6,0МПа 2. Испытание на герметичность – 4,8 МПа

5. Комплектность

В комплект поставки входят:

- паспорт DYS-40-ПС— 1 экземпляр;
- руководство по эксплуатации — 1 экземпляр;
- комплект ЗИП (при наличии в заказе) – 1 комплект.

6. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность изделий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в РЭ. Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев даты производства.

7. Хранение и транспортирование и консервация

Условия хранения и транспортирования в заводской упаковке 4(Ж2) по ГОСТ 15150-69.

При хранении свыше двух лет провести осмотр и переконсервацию в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014: группа II (изделия сложной формы); вариант защиты ВЗ-1 (защита неокрашенных металлических поверхностей консервационным маслом типа К-17 ГОСТ 10877-76), допускается вариант защиты ВЗ-0.

Сведения о консервации и переконсервации:

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись
	Консервация	2 года	
	Расконсервация		
	Переконсервация		

8. Свидетельство об упаковывании и приемке

Регулятор давления криогенный DYS-40 №_____, изготовлен и упакован в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Ответственный за качество

подпись
МП (Stamp)

ФИО

дата

9. Показатели надежности и безопасности.

- срок службы до списания – 20 лет;
- ресурс до списания – 160 000 часов;
- назначенный срок службы – 20 лет;
- назначенный ресурс – 160 000 часов;
- вероятность безотказной работы – 0,95 за назначенный ресурс.

Критерии предельных состояний:

- разрушение корпусных деталей и потеря плотности материала корпусных деталей, работающих под давлением;
- невозстанавливаемые изменения геометрических форм и состояния поверхностей деталей и узлов вследствие коррозии и износа, препятствующие нормальному функционированию;
- достижение назначенных показателей надежности и безопасности.

Перечень разрешенных отклонений от технической документации

Наименование и обозначение детали, сборочной единицы	Краткое содержание отклонения, несоответствия	Номер отчета по несоответствию	Номер разрешения, дата

Изготовитель (руководитель)

подпись
МП (Stamp)

ФИО

дата

Движение изделия при эксплуатации, учет работы и технического обслуживания

Дата установки	Где установлено	Основные параметры (PN, t, рабочая среда)	Наработка		Вид технического обслуживания	Сведения о ремонте	Должность, подпись выполнявшего работу
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта			

Результаты технического освидетельствования

Дата Освидетельствования	Результаты освидетельствования				Срок следующего освидетельствования	Подпись ответственного лица, осуществляющего надзор
	проверка документации	наружный осмотр в доступных местах	внутренний осмотр в доступных местах	гидравлические (пневматические) испытания		