

**ПАСПОРТ ТОВАРА № \_\_\_\_\_**

**Наименование изделия:** Кран шаровой стальной типа BALLOMAX®

Обозначение изделия:

Ус.  
 обозн. Ду Ру

КШГ

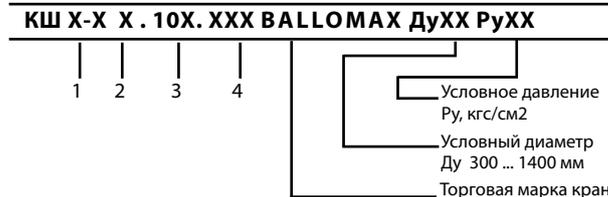
**Заводской номер** \_\_\_\_\_

**Предприятие изготовитель:** BROEN-ZAWGAZ Sp. z o. o.,  
 ul. Stara Droga 8, 62-002, Suchy Las k/Poznania, Poland

**Продавец:** ООО "БРОЕН"

**Область применения:**

Краны шаровые стальные типа BALLOMAX® в исполнении для неагрессивного природного газа применяются преимущественно в системах газоснабжения, а также газовых магистралях как надёжное не требующее специального обслуживания запорное устройство.



Тип	1 Модель	2 Модификация	3 Присоединение	4 Усл. проход	Описание
КШ	Х-Х	Х	10Х	XXX	
	Г-7 ГП-7 ГИ-7 ГК-7				Газ стандарт Газ Пропан Бутан Газ с изоляцией весьма усиленного типа для подземной установки Газ с изоляцией весьма усиленного типа для подземной установки, <u>полнопроходной</u>
		0 1 9			стандартный шток, управление рукояткой стандартный шток с ISO фланцем <u>удлинённый шток</u>
			0 1 2 3 4 5		резьба/резьба резьба/сварка сварка/сварка фланец/фланец сварка/фланец <u>межфланцевое соединение</u>
				Ду 300-1400	Условный проход

**Комплектность поставки**

Удлинием штока	№ протокола радиографических испытаний по ГОСТ 7512
H = _____ мм	Норма

**Материалы основных деталей**

Наименование детали	Материал
Корпус	Углеродистая сталь 16Г2АФД
Шар	Нержавеющая сталь; углеродистая сталь + Ni-Cr
Седловое уплотнение	PTFE + 20% углерода Кольцевое уплотнение NBR
Опорное колено	Нержавеющая сталь AISI 304
Корпус шпинделя	Углеродистая сталь S355J2C (аналог 17ГС)
Шпиндель	Нержавеющая сталь W Nr.1.4305 DIN 17440
Уплотнение шпинделя	PTFE 20% углерода Кольцевое уплотнение NBR Кольцевое уплотнение VITON®
Стопорный штифт	Углеродистая сталь
T-ключ / Переносной редуктор (поставляется по запросу)	Сталь 20
Механический редуктор (при наличии)	Pro-Gear Q-K300

**Основные технические характеристики**

Наименование параметра	Значение	Примечание
Класс герметичности по ГОСТ Р 54808-2011	A	
Минимальная температура окружающей среды, °С	- 40	
Габариты и масса изделий представлена в каталоге продукции		

Пометки о продаже	Инженер по качеству	Тест на герметичность	Тест на диэлектрическую сплошность покрытия	М.П.
Подпись				
ФИО:				



### Инструкция по эксплуатации

1. Запорные шаровые краны BALLOMAX® в процессе эксплуатации должны быть полностью открыты до упора ограничительного штифта, либо полностью закрыты.  
ВНИМАНИЕ: Запрещено использование запорных шаровых кранов BALLOMAX® в качестве регулирующей арматуры.
2. Запорные шаровые краны BALLOMAX® допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в данном паспорте. Не допускается применение кранов BALLOMAX® для пара.
3. Открытие и закрытие шаровых кранов следует производить плавно во избежание гидравлических ударов.

### Инструкция по установке и монтажу

1. Убедитесь, что кран находится в открытом состоянии. При монтаже шаровые запорные краны BALLOMAX® должны быть в положении «Полностью открыто».
2. Необходимо удалить из внутренней полости шарового крана ленты, защищающие седловые уплотнения от грязи и прочих элементов.
3. Убедитесь, что внутри шарового крана нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться в процессе транспортировки. Для обеспечения качества сварного шва рекомендуется зачистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.
4. При подъеме и/или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять закрепление и/или захват за рукоятки, штурвалы редукторов или части электро- и пневмоприводов.
5. Шаровые краны BALLOMAX® приварные предназначены для установки на трубопроводы при помощи дуговой или газовой сварки.
6. При сварке следует избегать перегрева корпуса крана. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла крана при сварке превышает 100 °С. При необходимости для охлаждения корпуса крана используйте влажную ткань. !!! Приваренный кран запрещается открывать или закрывать до полного остывания !!!
7. Недопустимо уменьшение строительной длины шарового крана приварного, т. к. эта длина специально рассчитана, во избежание перегрева уплотнения шара при его установке на трубопроводе.
8. Шаровые краны BALLOMAX® КШГИ/КШГК поставляются с нанесением изоляции весьма усиленного типа согласно требованиям ГОСТ 9.602-2005 и СНиП 42-01-2002 и заключению ОАО «АКХ им. К.Д. Панфилова» по покрытию Protogol UR-Coating. Нанесение производится в цеховых условиях в соответствии с Технологической инструкцией. Материал изоляции совместим с полимерно-битумными лентами типа ПИРМА и Литкор для изоляции сварных швов трубопроводов, а так же для ремонта небольших сколов на корпусе крана. Перед нанесением ремонтного покрытия необходимо придать шероховатость поверхности изоляционного покрытия крупнозернистой шлифовальной бумагой. Основные характеристики покрытия приведены в таблице.

Внешний вид покрытия	Толщина покрытия, мм, не менее	Диэлектрическая сплошность, кВ на 1 мм толщины, не менее	Адгезия покрытия к стали при нормальном отрыве, МПа, не менее
Ровное, сплошное, без видимых трещин	1,0 (Ду15-250) 1,5 (Ду300-1400)	5	7,0

9. Допускается изоляция кранов BALLOMAX® КШГИ/КШГК полимерно-битумными лентами типа ПИРМА или ЛИТКОР по согласованию с заказчиком. В этом случае качество изоляции подтверждается отдельным сертификатом.
10. Механический редуктор Pro-Gear применяется, как исполнительный механизм для управления шаровыми кранами BALLOMAX® КШГИ/КШГК подземной установки. Не требует обслуживания. Соответствие модели редуктора условному проходу крана приведены в таблице.

### Техническое обслуживание

1. Шаровая запорная арматура компании БРОЕН специального обслуживания не требует.
2. Ревизия запорных шаровых кранов BALLOMAX® производится 2 раза в год. Проверяется подвижность ходовых частей путем закрытия и открытия крана.

### Меры безопасности при установке и работе крана

1. К установке в трубопровод и обслуживанию крана допускается только квалифицированный рабочий персонал.
2. Недопустимо использование шаровых кранов BALLOMAX® в качестве регулирующего элемента.

### Испытания

Каждый кран проходит испытания на прочность и плотность водой согласно ГОСТ 21345 и ISO 5208 и испытания на герметичность воздухом Рисп=6 бар . Время испытания на каждый диаметр согласно ГОСТ 21345 и ГОСТ Р 54808-2011.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с момента продажи. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте или техническом описании.

Поле пометки о продаже \_\_\_\_\_