

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® для природного газа, воздуха и нейтральных газов

Применение: кран шаровой БРОЕН БАЛЛОМАКС® (КШГ) предназначен для неагрессивного природного газа, воздуха и нейтральных газов.

Испытания стальных шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® проводятся согласно ГОСТ 21345-2005. Каждый кран проходит тест на прочность и плотность материала деталей и сварных швов, а также тест на герметичность уплотнений по штоку и герметичность запорного органа (шара). Класс герметичности А согласно ГОСТ 9544-2015.

Структурная схема обозначения кранов КШГ

Пример: **К Ш Г 7 9 . 3 1 2 . 500 . Р . 1500**

КШ Х Х Х . Х Х Х . DN . Х . ХХХХ

Обозначение:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

п/п	Параметр	Обозначение	
1	Устройство	КШ	Кран шаровой
2	Среда/ область применения и исполнения	Т 6	Теплоснабжение
		Г 7	Газ природный
		Н 2	Светлые нефтепродукты
		Н 3	Нефтепродукты и масла
		Н 5	LPG (сжиженный природный газ)
3	Модификация	0	Шток без ISO-фланца, управление рукояткой
		1	Шток с ISO-фланцем под редуктор или привод
		3	Шток с системой защиты доступа (секретка)
		9	Удлиненный шток для подземной или бесканальной прокладки
4	Тип крана	1	Шаровой кран с плавающим шаром
		3	Шаровой кран с шаром в опорах
		4	Компактный
		5	Кран с системой отбора или дренажем
		6	Обслуживаемый
		7	Шаровой кран для спуска воздуха
5	Тип прохода	0	Стандартный
		1	Полный
		2	Редуцированный (специальное исполнение)
6	Тип присоединения	0	Резьба внутренняя /Резьба внутренняя
		1	Резьба внутренняя/Сварка
		2	Сварка/Сварка
		3	Фланец/Фланец
		4	Сварка/Фланец
		5	Межфланцевое
		6	Патрубки из полиэтилена
		7	ТИС
		8	С медными патрубками
9	Ниппельное присоединение		
7	Номинальный диаметр DN, мм		
8	Управление*	А	Рукоятка
		Б	Без управления
		Р	С редуктором
		Э	Электропривод
		ГП	Гидропривод
		ПП	Пневмопривод
ПГП	Пневмогидропривод		
9	Длина штока, мм		

Требования к установке стальных шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС®

Для газа подземного исполнения:

- Убедитесь, что кран находится в открытом состоянии. При монтаже шаровые запорные краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® должны быть в положении «Полностью открыто».
- Убедитесь, что внутри шарового крана нет посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться в процессе транспортировки. Для обеспечения качества сварного шва рекомендуется очистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.
- 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.
- Шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® приварные предназначены для установки на трубопроводы при помощи дуговой или газовой сварки.
- При сварке следует избегать перегрева корпуса крана. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла крана при сварке превышает 80 °С.

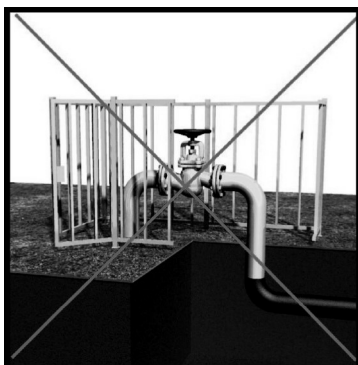
ВНИМАНИЕ: При необходимости, для охлаждения корпуса крана, используйте влажную ткань.

ВНИМАНИЕ: Приваренный кран запрещается открывать или закрывать до наступления полного остывания.

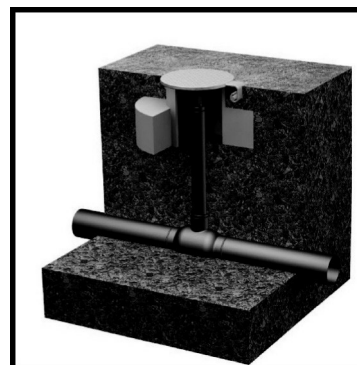
- Недопустимо уменьшение строительной длины шарового крана приварного, так как эта длина специально рассчитана для избежания перегрева уплотнения шара при его установке на трубопроводе.
- Шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГИ (КШГК) поставляются с нанесением изоляции весьма усиленного типа. Данное покрытие отвечает всем требованиям ГОСТ 9.602-2005 и СНиП 42-01-2002, как покрытие весьма усиленного типа. Нанесение производится в цеховых условиях. Материал покрытия совместим с полимерно-битумными лентами типа ПИРМА, Литкор и т.п. для изоляции сварных швов трубопроводов, а также для ремонта небольших сколов на корпусе крана.
- До момента установки кран хранить в заводской упаковке вертикально или горизонтально. Избегать попадания прямых солнечных лучей на поверхность крана.
- Сварные швы проверяются радиографическим методом по ГОСТ 7512.
- Установка шаровых кранов БРОЕН БАЛЛОМАКС® в технологическую линию должна производиться в соответствии с требованиями проекта заказчика и учетом норм, правил и стандартов по безопасности РФ.

Преимущества подземной прокладки газопроводов и запорной арматуры по сравнению с П-образной формой:

1. Использование шарового крана вместо задвижки, простота управления, отсутствие регламентных профилактических работ.
2. Отсутствие сопротивления дополнительных колен трубопровода.
3. Безопасность, недоступность трубопровода и крана для использования третьими лицами.
4. Отсутствие дополнительных сооружений (ограждений, выводов), сохранение естественного вида местности.



Наземная установка задвижки



Подземный кран
(установка под ковер)

Стальные шаровые краны БРОЕН БАЛЛОМАКС® КШГ 71.102.XXX.A/Б DN 125-500, PN 25, сварка/сварка, стандартный проход

Применение: в сетях газораспределения, газопотребления и на газопроводах с рабочим давлением до 12 бар.

Температура рабочей среды: -40 °С до +80 °С.

Порядок установки: кран устанавливается на трубопроводе в любом положении в местах, доступных для эксплуатации.

Обслуживание: не требует технического обслуживания.

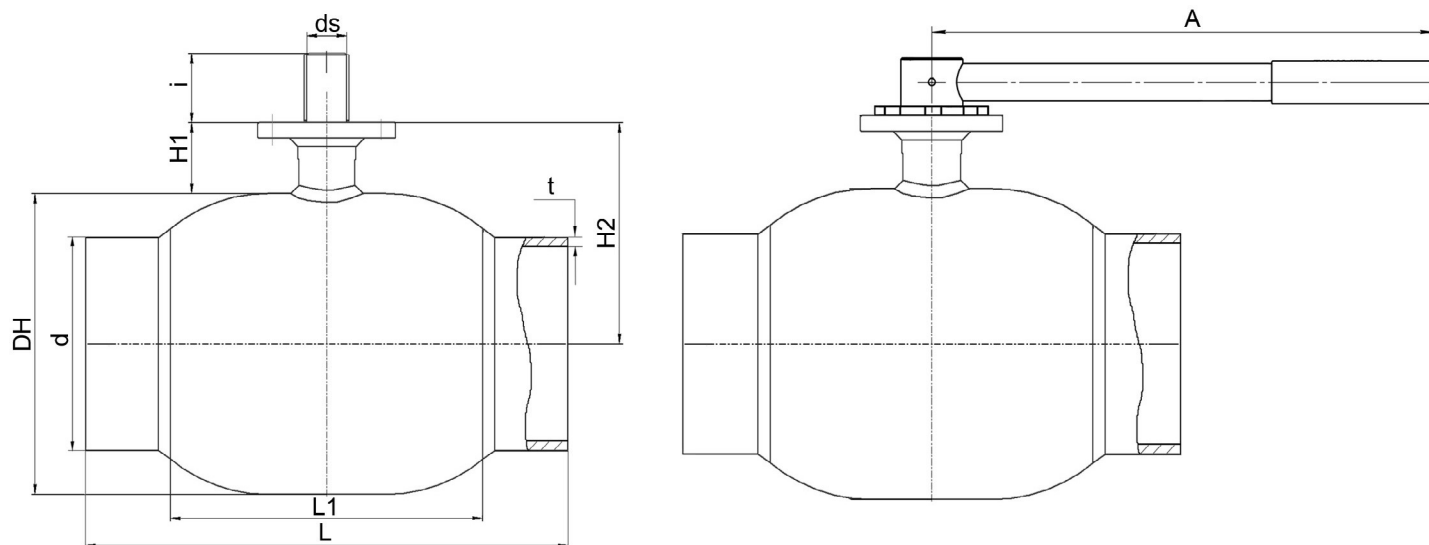
Основные технические характеристики:

DN	Артикул по каталогу	PN	Размеры (мм)										А (размер рукоятки, мм)	ISO* фланец	Масса (кг)	Рекомендован стационарный редуктор
			DH	d	t	L	L1	H1	H2	ds	i					
125	КШГ 71.102.125.A	25	178	133	5	390	198,9	132	221	24	40	365	F07	15	242-20S	
150	КШГ 71.102.150.A	25	219	159	5	390	224	136	245	30	50	650	F10	22	242-40S	
200	КШГ 71.102.200.Б	25	273	219	7	390	289,5	152	289	30	60,4	900	F12	33	242-40S	
250	КШГ 71.102.250.Б	25	351	273	8	626	484,1	89	265	45	67	-	F14	85	242-40M	
300	КШГ 71.102.300.Б	25	426	325	7	724	580	108	321	50	84	-	F16	129	AB 1250 N	
350	КШГ 71.102.350.Б	25	426	377	7	800	665	108	321	50	84	-	F16	140	AB 1250 N	
400	КШГ 71.102.400.Б	25	530	426	7	929,5	716,5	101	355	60	100	-	F16	200	AB 1950 N/PR4	
500	КШГ 71.102.500.Б	25	660	530	8	1123	913	128	458	80	112,5	-	F30	402	AB 6800 N/PR6	

Примечание:

- По запросу шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® может поставляться с опорами на фундамент, которые обеспечивают устойчивость арматуры.
- Шаровый кран БРОЕН БАЛЛОМАКС® выпускается с ISO-фланцем под редуктор, электрический, электрогидравлический или пневматический привод.
- *Размеры ISO-фланцев смотрите на странице 66.

Кран шаровой DN 125-200 может быть поставлен в комплекте с рукояткой (по запросу)



Спецификация:

Корпус крана	Сталь P235GH / Сталь 09Г2С
Шар	Нержавеющая сталь
Уплотнение шара	Седловое уплотнение с нитриловым кольцом
Уплотнение по штоку	Viton, нитрил