

**КРАНЫ ШАРОВЫЕ
СЕРИЯ GAS**

40
ЛЕТ
СЛУЖБЫ

A
КЛАСС
ГЕРМЕТИЧНОСТИ



Конструкция и описание материалов шаровых кранов ALSO GAS

Стальные шаровые краны ALSO GAS с цельносварным корпусом предназначены для монтажа на трубопроводах систем газораспределения и газопотребления природного газа, сжиженных углеводородных газов (СУГ) пропан-бутан и неагрессивных газообразных и жидких сред, по отношению к которым материалы крана коррозионно-стойки.

Шаровые краны ALSO GAS сертифицированы системой добровольной сертификации ГАЗСЕРТ № ЮАЧ1.RU.1406.H.00033.

Номенклатура кранов шаровых ALSO GAS включает изделия с условными диаметрами (DN) от 10 до 600 мм, рассчитанными на условное давление (PN) от 1,6 до 4,0 МПа.

В зависимости от типа климатического исполнения корпус шаровых кранов ALSO GAS изготавливается из углеродистых, низколегированных и коррозионно-стойких марок стали (ст. 20, ст. 09Г2С, ст. 12Х18Н10Т).

Основной рабочий элемент крана ALSO GAS – шар – изготовлен из нержавеющей стали.

Седловое уплотнение шара выполнено из углеродонаполненного фторопласта Ф4К20 (тефлон/PTFE+20%С), что практически исключает его износ в процессе эксплуатации крана. Седловое уплотнение имеет дублирующее торцевое уплотнение из фторсилоксана, которое обеспечивает герметичность крана при низких температурах.

Характеристики опорных колец: L-образная форма, материал – нержавеющая сталь ст. 08Х13/AISI 409.

Для компенсаций теплового расширения и сжатия деталей крана применяются пружины (ст. 65Г или ст. 60С2А), что исключает возможность протечки при понижении температуры, заклинивание шаровой пробки

при повышении температуры и гарантирует бесперебойную эксплуатацию изделия в заданном температурном режиме.

Шток шаровых кранов ALSO GAS выполнен из нержавеющей стали (ст. 20Х13), DN 10–200 оснащен двумя, DN 250–600 тремя уплотнительными кольцами (фторсилоксан) и кольцом из углеродонаполненного фторопласта Ф4К20 (тефлон/PTFE + 20%С). Данная конструкция уплотнения исключает возможность протечки по штоку. Конструкция штока исключает вырывание его из корпуса под давлением рабочей среды.

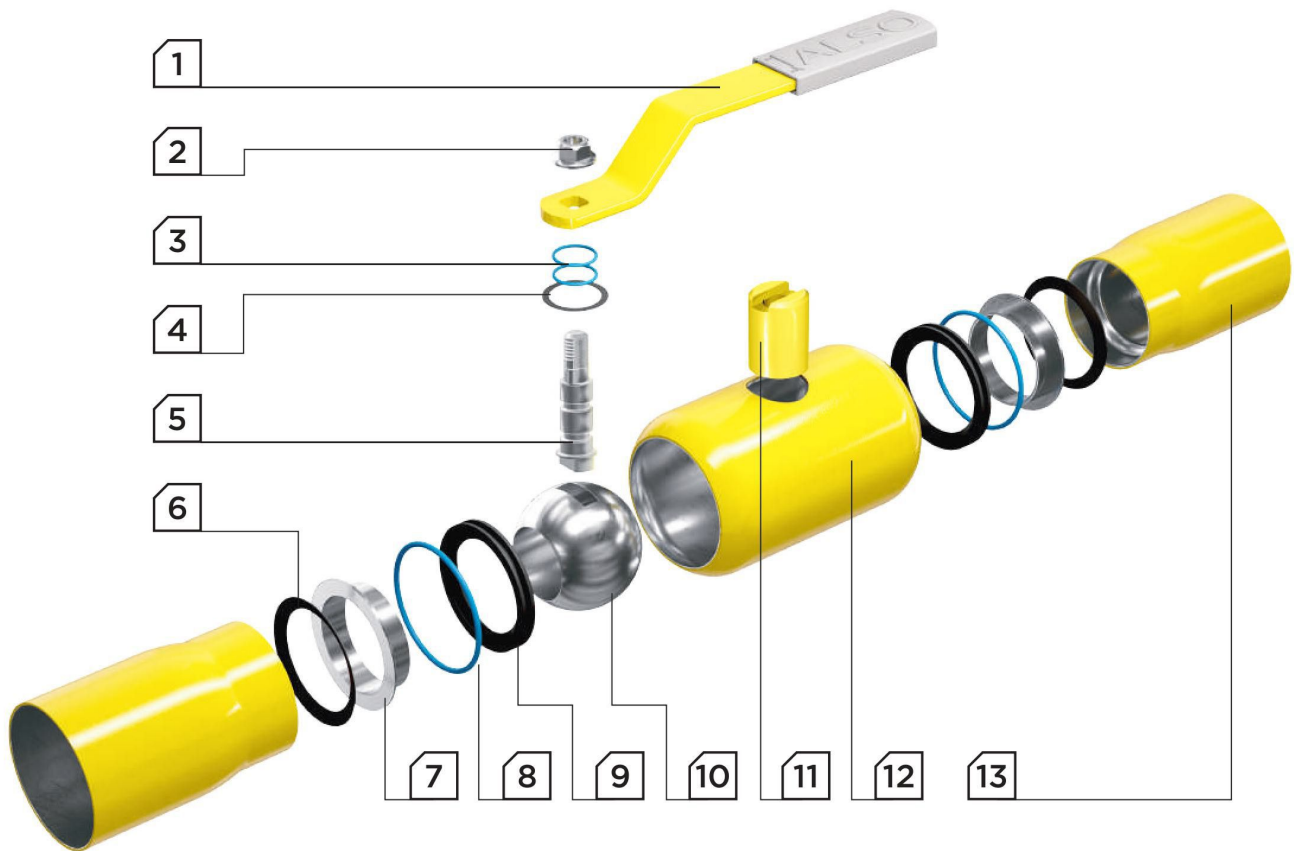
Монтаж шаровых кранов ALSO GAS на газопроводы осуществляется согласно ПБ 12-529-03 и ТР «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

Допускается эксплуатация кранов при температуре не ниже -40 °С для климатического исполнения «У», и не ниже -60 °С для «УХЛ». Рабочая среда не должна содержать примеси.

Каждый шаровой кран ALSO GAS имеет класс герметичности «А» (ГОСТ 9544-2015) и имеет индивидуальный заводской номер. Шаровые краны ALSO GAS проходят дополнительные испытания на герметичность воздухом $P_{пр} = 4 \text{ кгс/см}^2$. 100% шаровых кранов испытываются на герметичность класса «А» согласно ГОСТ 33257-2015.



СЕРИЯ ALSO GAS



№ п/п	Деталь	Спецификация материалов по исполнениям		
		01 (У1)	02 (УХЛ1)	03 (УХЛ1) Коррозионно-стойкое
1	ручка	ст. 3	ст. 3	ст. 3
2	гайка	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь
3	кольцо уплотнительное	фторсилиоксан	фторсилиоксан	фторсилиоксан
4	кольцо	Ф4К20 (PTFE +20% С)	Ф4К20 (PTFE +20% С)	Ф4К20 (PTFE +20% С)
5	шток	ст. 20Х13	ст. 20Х13	ст. 12Х18Н10Т
6	пружина	ст. 65Г или ст. 60С2А	ст. 65Г или ст. 60С2А	—
7	кольцо опорное	ст. 08Х13 (АISI 409)	ст. 08Х13 (АISI 409)	ст. 12Х18Н10Т
8	уплотнитель седла	фторсилиоксан	фторсилиоксан	фторсилиоксан
9	седло	Ф4К20 (PTFE +20% С)	Ф4К20 (PTFE +20% С)	Ф4К20 (PTFE +20% С)
10	шар	DN 15-32: ст. 20Х13 (АISI 420)	DN 15-32: ст. 20Х13 (АISI 420)	ст. 12Х18Н10Т (АISI 321)
		DN 40, 65: ст. 08Х18Н10 (АISI 304)	DN 40, 65: ст. 08Х18Н10 (АISI 304)	
		DN 50, 80-300: ст. 08Х13 (АISI 409)	DN 50, 80-300: ст. 08Х13 (АISI 409)	
		DN 350-600: ст. 12Х18Н10Т (АISI 321)	DN 350-600: ст. 12Х18Н10Т (АISI 321)	
11	горловина	ст. 20	ст. 09Г2С	ст. 12Х18Н10Т
12	корпус	ст. 20	ст. 09Г2С	ст. 12Х18Н10Т
13	патрубок	ст. 20	ст. 09Г2С	ст. 12Х18Н10Т

Маркировка кранов шаровых в соответствии с ГОСТ 4666-2015

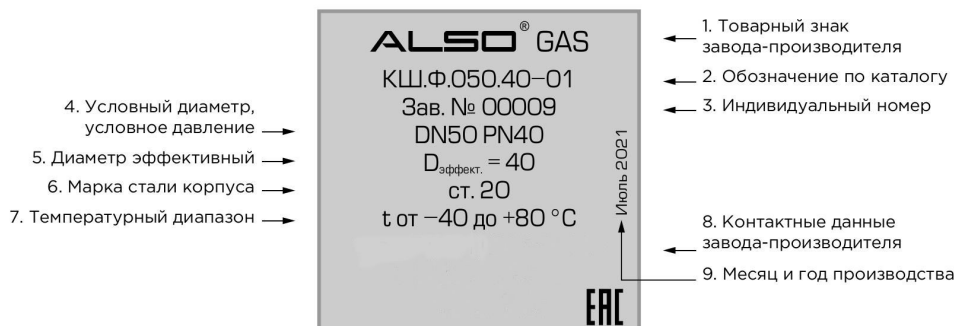


Таблица обозначения кранов шаровых ALSO

Наименование изделия:

КШ - кран шаровой
КШИ - кран шаровой изолирующий

Тип присоединения:

П - под приварку
Ф - фланцевый
М - муфтовый
Р - резьбовой (цапковый)
Ш - штуцерный
К - комбинированный
МФ - межфланцевый

Проход:

нет обозначения - редуцированный (кроме КШ, Ф, З, и КШИ)
П - полный

Специальное исполнение:

нет обозначения - стандартное исполнение
А - антивандальное исполнение
З - в строительную длину задвижки
Т - телескопический удлиненный шток
Н - аналог натяжного

Управление:

нет обозначения - стандартная комплектация
DN 10-250 (200) - рукоять;
DN 300 (250) - 600 - механический редуктор
Р - под редуктор/электропривод/пневмопривод

Серия:

нет обозначения - универсальная
RS - в строительную длину (L) по DIN 3202, ст. 09Г2С
GAS - для систем газораспределения

Диаметр условного прохода DN (мм)

Давление условное PN (кгс/см²)

Вариант исполнения по стойкости к воздействию окружающей среды согласно ГОСТ 15150

01 - У1 (обычное)
02 - УХЛ1 (хладостойкое)
03 - УХЛ1 (коррозионно-стойкое)
04 - ТВ1 (тропическое)



ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КШ ALSO С ЦЕЛЬНОСВАРНЫМ КОРПУСОМ:

КШ.П.П.А.GAS.100.25-01

Кран шаровой под приварку полнопроходной, антивандальное исполнение, для систем газораспределения, DN 100, PN 25, обычное климатическое исполнение из стали 20.

ПОМЕЩЕННЫЕ ЗДЕСЬ ЗНАЧЕНИЯ УСИЛИЯ СРЫВА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ КРАНА, - ЭТО ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ НОВЫХ ШАРОВЫХ КРАНОВ. ДАННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ, КАК МОМЕНТ ОТРЫВА ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ, КОТОРЫЕ ЗАКРЫТЫ И НАХОДЯТСЯ В ТАКОМ ПОЛОЖЕНИИ НЕПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ. ПОСЛЕ ДОЛГОГО ПЕРИОДА ПРОСТОЯ ДАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ УВЕЛИЧЕНЫ ПРИМЕРНО В 1,5 РАЗА.

ALSO®

УПРАВЛЯЯ ЭНЕРГИЕЙ

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ

КШ.П.GAS



DN 15—250 **PN** 25—40

Тип присоединения: приварка/приварка

Проход: редуцированный

Сталь корпуса:

СТ20

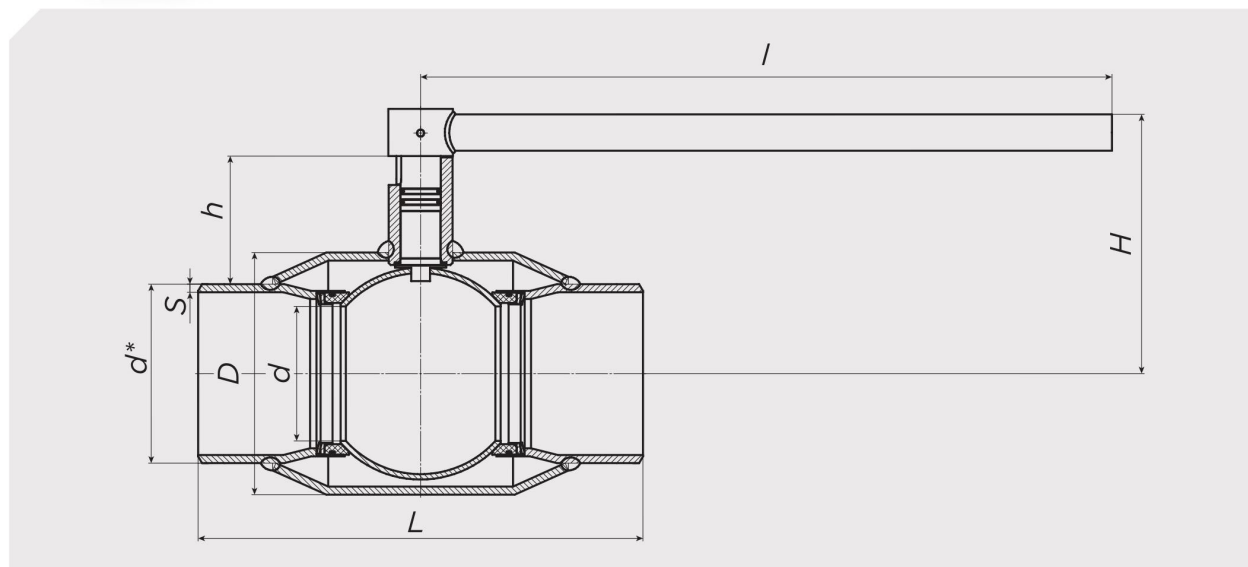
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.П.GAS.015.40-01	10,5	21,3	2,8	42	24	74	150	200	0,9
20	40	КШ.П.GAS.020.40-01	15	26,8	2,8	42	21	74	150	200	0,9
25	40	КШ.П.GAS.025.40-01	18	33,5	3,2	48	21	76	150	230	1,2
32	40	КШ.П.GAS.032.40-01	24	42,3	3,2	57	21	80	150	230	1,4
40	40	КШ.П.GAS.040.40-01	30	48	3,5	60	40	105	220	250	2,2
50	40	КШ.П.GAS.050.40-01	40	57	3,5	76	44	114	220	270	2,6
65	25	КШ.П.GAS.065.25-01	48	76	4	89	39	119	220	280	3,7
80	25	КШ.П.GAS.080.25-01	63	89	4	114	61	152	295	280	5,4
100	25	КШ.П.GAS.100.25-01	75	108	5	133	61	162	295	300	7,2
125	25	КШ.П.GAS.125.25-01	100	133	5	180	94	193	514	330	13,4
150	25	КШ.П.GAS.150.25-01	125	159	6	219	98	210	514	360	18,8
200*	25	КШ.П.GAS.200.25-01	148	219	8	273	93	235	514	430	35,8
250*	25	КШ.П.GAS.250.25-01	200	273	8	351	100	269	630	510	69,5

* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

СЕРИЯ ALSO GAS ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ

КШ.П.GAS



DN 300–600 **PN** 16–25

Тип присоединения: приварка/приварка



Проход: редуцированный



Сталь корпуса:

СТ20

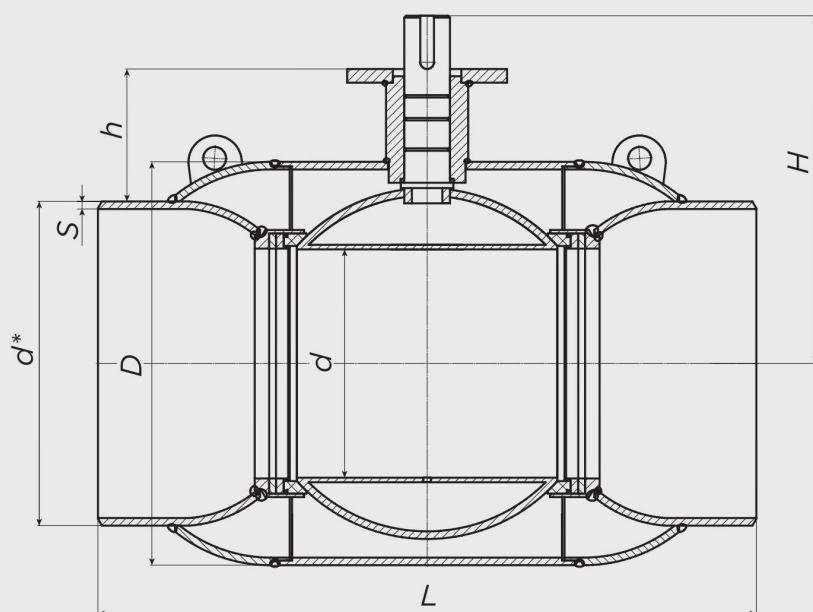
09Г2С

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN

Редуктор в комплекте



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	h	H	L	Вес, кг
300	16	КШ.П.GAS.300.16-01	240	325	10	426	138	361	730	154,5
300	25	КШ.П.GAS.300.25-01	240	325	10	426	138	361	730	154,5
350	16	КШ.П.GAS.350.16-01	300	377	10	530	194	455	730	236,5
350	25	КШ.П.GAS.350.25-01	300	377	10	530	194	455	730	236,5
400	16	КШ.П.GAS.400.16-01	300	426	10	530	169	455	860	261,5
400	25	КШ.П.GAS.400.25-01	300	426	10	530	169	455	860	261,5
500	16	КШ.П.GAS.500.16-01	390	530	10	630	167	528	970	390
500	25	КШ.П.GAS.500.25-01	390	530	10	630	167	528	970	409
600	16	КШ.П.GAS.600.16-01	500	630	10	820	214	655	990	915
600	25	КШ.П.GAS.600.25-01	500	630	10	820	214	655	990	915

ALSO®

УПРАВЛЯЯ ЭНЕРГИЕЙ



КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

КШ.П.П.GAS

DN 10—200 **PN** 25—40

Тип присоединения: приварка/приварка

Проход: полный

Сталь корпуса:

СТ20

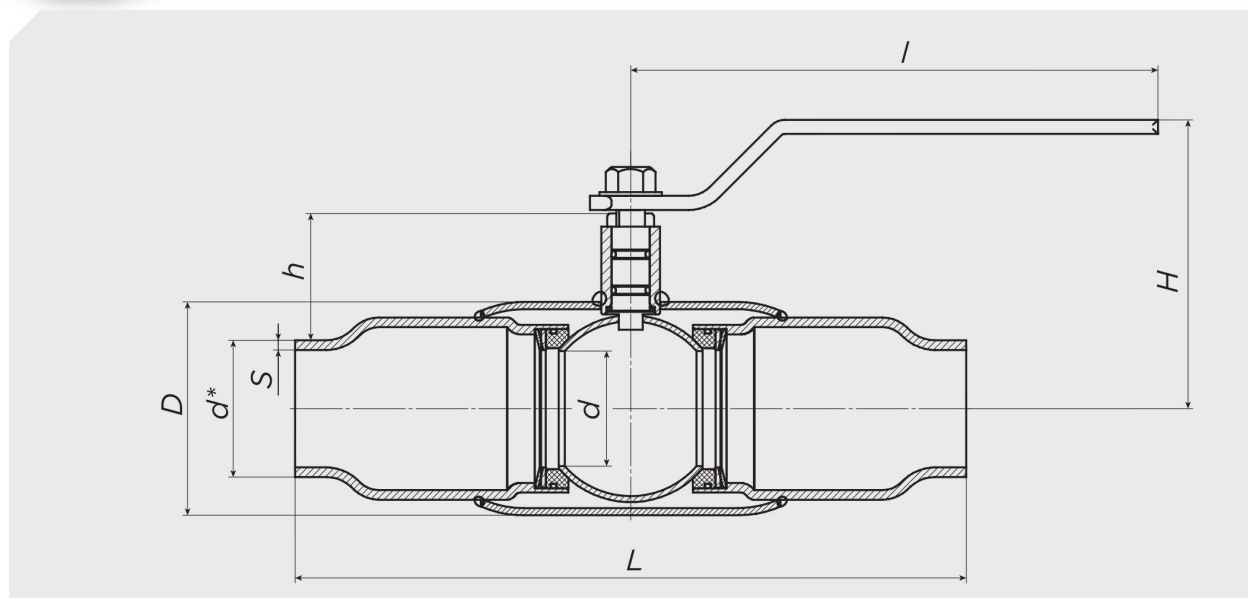
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	h	H	I	L	Вес, кг
10	40	КШ.П.П.GAS.010.40-01	10,5	17	2,8	42,3	29	74	150	180	0,9
15	40	КШ.П.П.GAS.015.40-01	15	21	2,8	42,3	27	74	150	200	0,9
20	40	КШ.П.П.GAS.020.40-01	18	27	3,2	48	27	76	150	230	1,2
25	40	КШ.П.П.GAS.025.40-01	24	33	3,2	57	28	80	150	230	1,4
32	40	КШ.П.П.GAS.032.40-01	30	42	3,5	60	45	105	220	250	2,2
40	40	КШ.П.П.GAS.040.40-01	40	48	3,5	76	51	114	220	270	2,6
50	40	КШ.П.П.GAS.050.40-01	48	57	4	89	53	119	220	280	3,7
65	25	КШ.П.П.GAS.065.25-01	63	76	4	114	74	152	295	280	5,4
80	25	КШ.П.П.GAS.080.25-01	75	89	5	133	77	162	295	300	7,2
100	25	КШ.П.П.GAS.100.25-01	100	108	4	180	107	193	514	330	13,4
125	25	КШ.П.П.GAS.125.25-01	125	137	6	219	109	210	514	360	18,8
150*	25	КШ.П.П.GAS.150.25-01	148	159	5,5	273	123	235	514	390	28,1
200*	25	КШ.П.П.GAS.200.25-01	200	219	8	351	128	269	630	510	65,5

* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

СЕРИЯ ALSO GAS ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

КШ.П.П.GAS



DN 250—600 **PN** 16—25

Тип присоединения: приварка/приварка



Проход: полный



Сталь корпуса:

СТ20

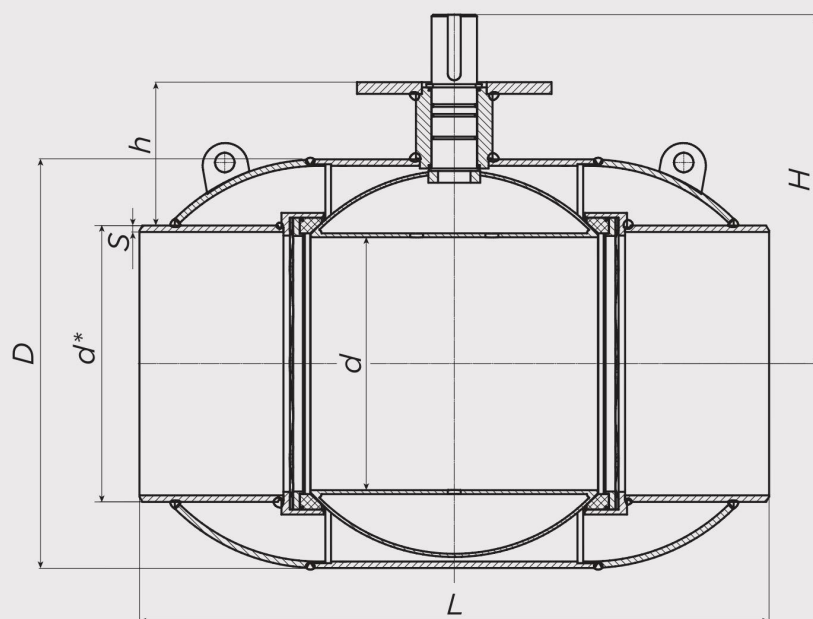
09Г2С

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN

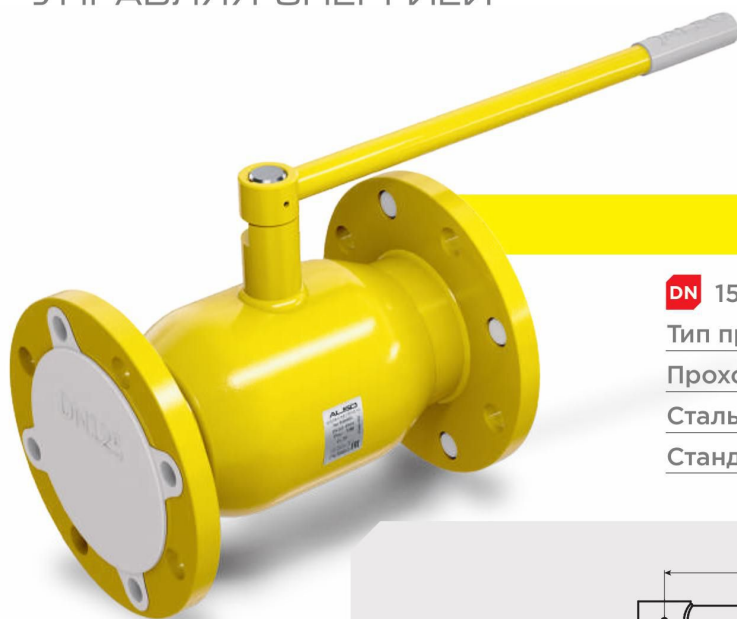
Редуктор в комплекте



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	h	H	L	Вес, кг
250	16	КШ.П.П.GAS.250.16-01	240	273	8	426	163	361	730	145,5
250	25	КШ.П.П.GAS.250.25-01	240	273	8	426	163	361	730	145,5
300	16	КШ.П.П.GAS.300.16-01	300	325	10	530	220	455	730	237
300	25	КШ.П.П.GAS.300.25-01	300	325	10	530	220	455	730	237
350	16	КШ.П.П.GAS.350.16-01	390	377	10	630	244	528	970	370
350	25	КШ.П.П.GAS.350.25-01	390	377	10	630	244	528	970	389
400	16	КШ.П.П.GAS.400.16-01	390	426	10	630	219	528	970	386
400	25	КШ.П.П.GAS.400.25-01	390	426	10	630	219	528	970	405
500	16	КШ.П.П.GAS.500.16-01	500	530	10	820	264	655	990	912
500	25	КШ.П.П.GAS.500.25-01	500	530	10	820	264	655	990	912

ALSO®

УПРАВЛЯЯ ЭНЕРГИЕЙ



КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ

КШ.Ф.GAS

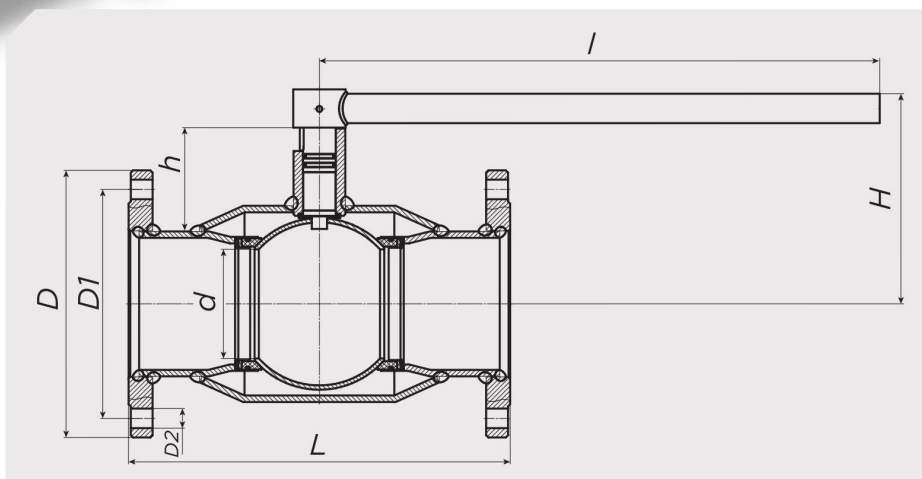
DN 15—250 **PN** 16—40

Тип присоединения: фланец/фланец

Проход: редуцированный

Сталь корпуса: **СТ20** **09Г2С** **Н/Ж**

Стандарт строительной длины: **ГОСТ** **DIN**



DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв.	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ф.GAS.015.40-01	10,5	95	65	14	4	24	74	150	120	1,9
20	40	КШ.Ф.GAS.020.40-01	15	105	75	14	4	21	74	150	120	2,3
25	40	КШ.Ф.GAS.025.40-01	18	115	85	14	4	21	76	150	140	2,9
32	40	КШ.Ф.GAS.032.40-01	24	135	100	18	4	21	80	150	140	3,9
40	40	КШ.Ф.GAS.040.40-01	30	145	110	18	4	40	105	220	165	5
50	40	КШ.Ф.GAS.050.40-01	40	160	125	18	4	44	114	220	180	6,2
65	16	КШ.Ф.GAS.065.16-01	48	180	145	18	4	39	119	220	200	8,8
65	25	КШ.Ф.GAS.065.25-01	48	180	145	18	8	39	119	220	200	9,65
80	16	КШ.Ф.GAS.080.16-01	63	195	160	18	4	61	152	295	210	11,5
80	25	КШ.Ф.GAS.080.25-01	63	195	160	18	8	61	152	295	210	11,5
100	16	КШ.Ф.GAS.100.16-01	75	215	180	18	8	61	162	295	230	15,8
100	25	КШ.Ф.GAS.100.25-01	75	230	190	22	8	61	162	295	230	19,72
125	16	КШ.Ф.GAS.125.16-01	100	245	210	18	8	94	193	514	350	25,5
125	25	КШ.Ф.GAS.125.25-01	100	270	220	26	8	94	193	514	350	30,46
150	16	КШ.Ф.GAS.150.16-01	125	280	240	22	8	98	210	514	380	36,76
150	25	КШ.Ф.GAS.150.25-01	125	300	250	26	8	98	210	514	380	38,2
200*	16	КШ.Ф.GAS.200.16-01	148	335	295	22	12	93	235	514	450	55,5
200*	25	КШ.Ф.GAS.200.25-01	148	360	310	26	12	93	235	514	450	61,2
250*	16	КШ.Ф.GAS.250.16-01	200	405	355	26	12	100	269	630	530	99,4
250*	25	КШ.Ф.GAS.250.25-01	200	425	370	30	12	100	269	630	530	107

* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

СЕРИЯ ALSO GAS ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ



КШ.Ф.GAS

DN 300–600 **PN** 16–25

Тип присоединения: фланец/фланец



Проход: редуцированный



Сталь корпуса:

СТ20

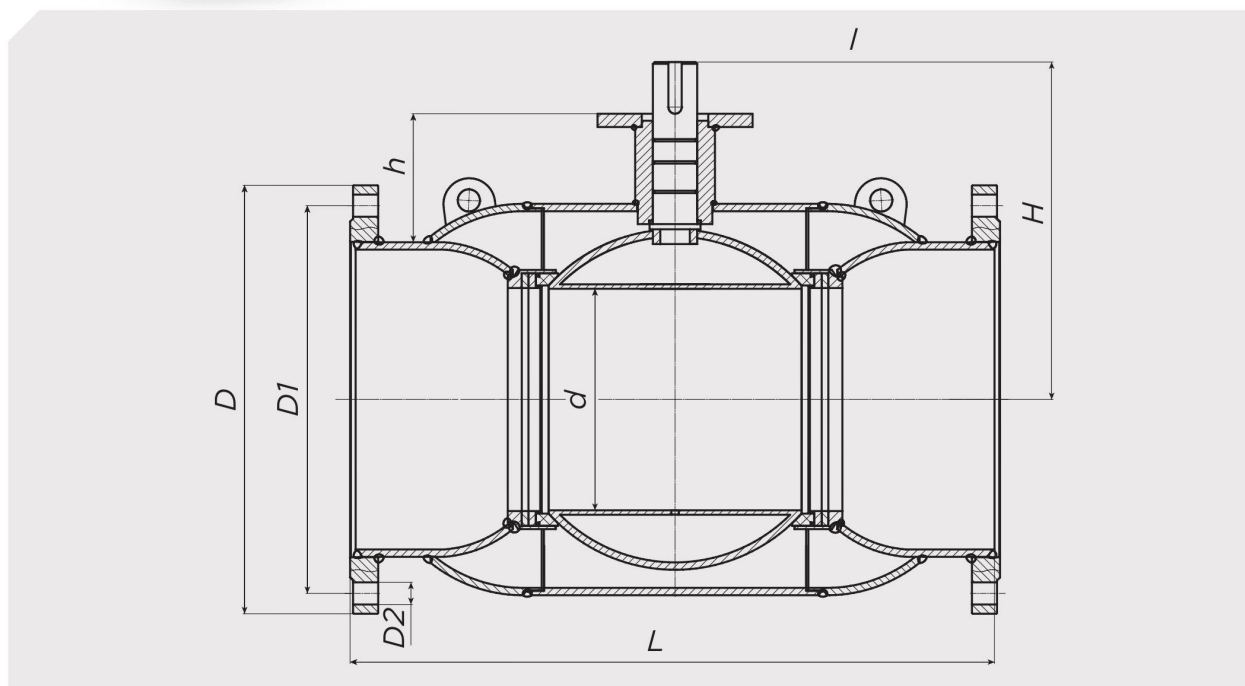
09Г2С

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN

Редуктор в комплекте



DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв.	h	H	L	Вес, кг
300	16	КШ.Ф.GAS.300.16-01	240	460	410	26	12	138	361	750	175,5
300	25	КШ.Ф.GAS.300.25-01	240	485	430	30	16	138	361	750	196
350	16	КШ.Ф.GAS.350.16-01	300	520	470	26	16	194	455	750	271
350	25	КШ.Ф.GAS.350.25-01	300	550	490	33	16	194	455	750	288
400	16	КШ.Ф.GAS.400.16-01	300	580	525	30	16	169	455	880	305
400	25	КШ.Ф.GAS.400.25-01	300	610	550	33	16	169	455	880	335
500	16	КШ.Ф.GAS.500.16-01	390	710	650	33	20	167	528	990	501
500	25	КШ.Ф.GAS.500.25-01	390	730	660	39	20	167	528	990	545
600	16	КШ.Ф.GAS.600.16-01	500	840	770	39	20	214	655	1017	1074
600	25	КШ.Ф.GAS.600.25-01	500	840	770	39	20	214	655	1017	1091

ALSO®

УПРАВЛЯЯ ЭНЕРГИЕЙ

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

КШ.Ф.П.GAS



DN 15–200 **PN** 16–40

Тип присоединения: фланец/фланец

Проход: полный

Сталь корпуса:

СТ20

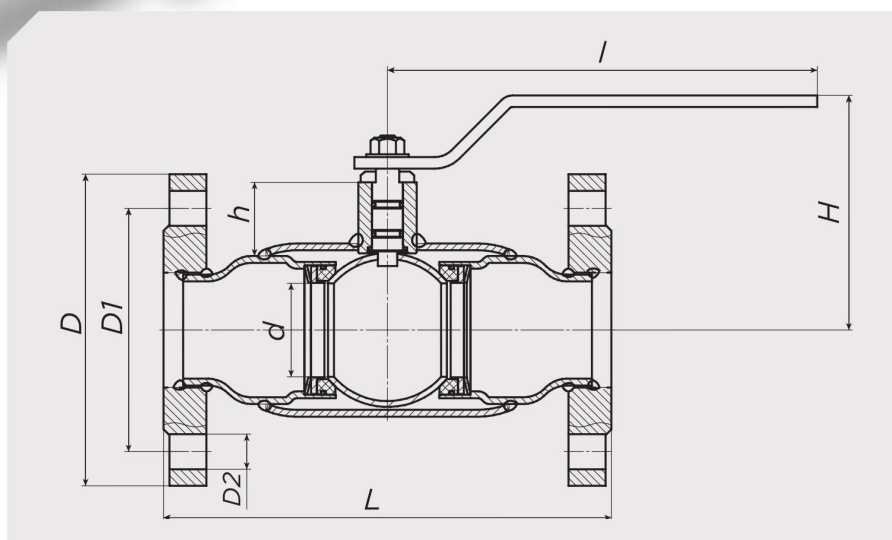
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв.	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ф.П.GAS.015.40-01	15	95	65	14	4	21	74	150	120	1,7
20	40	КШ.Ф.П.GAS.020.40-01	18	105	75	14	4	21	76	150	140	2,4
25	40	КШ.Ф.П.GAS.025.40-01	24	115	85	14	4	21	80	150	140	2,9
32	40	КШ.Ф.П.GAS.032.40-01	30	135	100	18	4	40	105	220	165	4,4
40	40	КШ.Ф.П.GAS.040.40-01	40	145	110	18	4	44	114	220	200	5,1
50	40	КШ.Ф.П.GAS.050.40-01	48	160	125	18	4	39	119	220	230	7,4
65	16	КШ.Ф.П.GAS.065.16-01	63	180	145	18	4	61	152	295	270	10,5
65	25	КШ.Ф.П.GAS.065.25-01	63	180	145	18	8	61	152	295	270	10,95
80	16	КШ.Ф.П.GAS.080.16-01	75	195	160	18	4	61	162	295	280	13,4
80	25	КШ.Ф.П.GAS.080.25-01	75	195	160	18	8	61	162	295	280	15,14
100	16	КШ.Ф.П.GAS.100.16-01	100	215	180	18	8	94	193	514	350	22,22
100	25	КШ.Ф.П.GAS.100.25-01	100	230	190	22	8	94	193	514	350	25,42
125	16	КШ.Ф.П.GAS.125.16-01	125	245	210	18	8	98	210	514	380	31,8
125	25	КШ.Ф.П.GAS.125.25-01	125	270	220	26	8	98	210	514	380	35,36
150*	16	КШ.Ф.П.GAS.150.16-01	148	280	240	22	8	112	235	514	410	44,5
150*	25	КШ.Ф.П.GAS.150.25-01	148	300	250	26	8	112	235	514	410	49,12
200*	16	КШ.Ф.П.GAS.200.16-01	200	335	295	22	12	127	269	630	530	85,5
200*	25	КШ.Ф.П.GAS.200.25-01	200	360	310	26	12	127	269	630	530	92,5

* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

СЕРИЯ ALSO GAS для НАДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

КШ.Ф.П.GAS



DN 250—600 **PN** 16—25

Тип присоединения: фланец/фланец



Проход: полный



Сталь корпуса:

СТ20

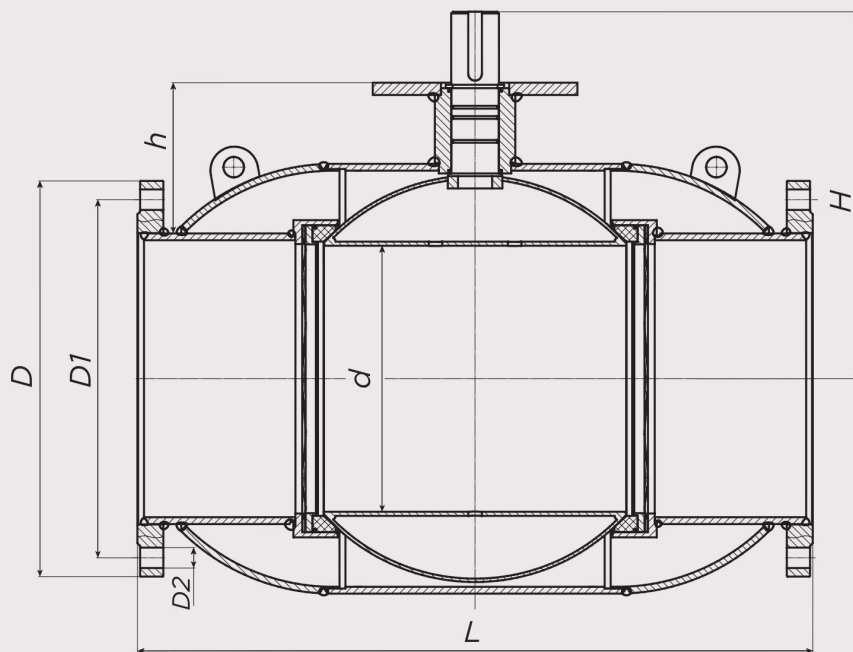
09Г2С

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN

Редуктор в комплекте



DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв	h	H	L	Вес, кг
250	16	КШ.Ф.П.GAS.250.16-01	240	405	335	26	12	163	361	750	176
250	25	КШ.Ф.П.GAS.250.25-01	240	425	370	30	12	163	361	750	185
300	16	КШ.Ф.П.GAS.300.16-01	300	460	410	26	12	220	455	750	259
300	25	КШ.Ф.П.GAS.300.25-01	300	485	430	30	16	220	455	750	273
350	16	КШ.Ф.П.GAS.350.16-01	390	520	470	26	16	244	528	990	409
350	25	КШ.Ф.П.GAS.350.25-01	390	550	490	33	16	244	528	990	453
400	16	КШ.Ф.П.GAS.400.16-01	390	580	525	30	16	219	528	990	441
400	25	КШ.Ф.П.GAS.400.25-01	390	610	550	33	16	219	528	990	488
500	16	КШ.Ф.П.GAS.500.16-01	500	710	650	33	20	264	655	1017	1025
500	25	КШ.Ф.П.GAS.500.25-01	500	730	660	39	20	264	655	1017	1048

Инструкция по монтажу кранов шаровых ALSO GAS

- 1** Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и доступ к ручному приводу.
- 2** Перед монтажом снять заглушки из проходных патрубков.
- 3** При монтаже на горизонтальном трубопроводе кран должен находиться в положении «открыто».
- 4** При монтаже на вертикальном трубопроводе:
 - Во время приварки верхнего конца кран должен находиться в положении «открыто» (во избежание повреждения искрами поверхности крана и уплотнения).
 - Во время приварки нижнего конца кран должен находиться в положении «закрыто» (для исключения возникновения тяги от тепла сварки).
- 5** Перед установкой крана шарового трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и т.д.
- 6** В целях обеспечения качества сварного шва рекомендуется зачистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.
- 7** Приварку крана шарового к трубопроводу производить электро-сваркой.
- 8** Во время проведения сварочных работ избегать перегрева корпуса крана (корпус крана считается перегретым, если температура его поверхности превышает +80 °С). Зону расположения седел необходимо охлаждать от перегрева увлажненной ветошью.
- 9** Перед сваркой обратный кабель необходимо установить к трубопроводу со стороны сварного шва. В ином случае ток может повредить уплотнение крана. Не подсоединяйте обратный кабель к горловине крана, верхнему фланцу крана, рукоятке или приводу.
- 10** При монтаже кранов шаровых с муфтовым типом присоединения произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев.

ЗАПРЕЩЕНО

проворачивать шар непосредственно после сварки (без предварительного охлаждения).

НЕДОПУСТИМО

уменьшать строительную длину крана шарового с типом присоединения под приварку (строительная длина – специально рассчитана и препятствует перегреву уплотнения при проведении сварочных работ).

- 11** При монтаже кранов шаровых с фланцевым типом присоединения произвести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть дефектов поверхности (забоин, вмятин и т.д.).
 - Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.
 - Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана шарового – 0,2мм на каждые 100мм.

ЗАПРЕЩЕНО

устранять перекосы фланцев трубопровода за счет натяга фланцев крана.

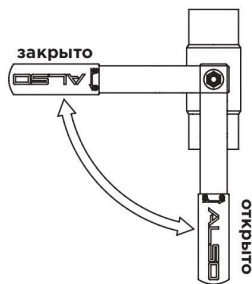
- 12** Максимальная амплитуда вибросмещения трубопровода – не более 0,25мм.
- 13** Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие крана осуществлять плавно, без рывков.

ЗАПРЕЩЕНО

осуществлять крепление или захват крана шарового за ручки, штурвалы редукторов или части электро-, пневмо- и гидроприводов при подъеме/транспортировке с помощью механических подъемных средств.

ЗАПРЕЩЕНО

применять кран шаровой вместо заглушки при испытаниях на трубопроводе.



- 14 При монтаже и эксплуатации кранов шаровых должны выполняться требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.
- 15 Если кран шаровой установлен как последний элемент системы, рекомендуется закрыть его фланцевой заглушкой (до дальнейшего наращивания системы). Сам кран шаровой оставить в положении «открыто».
- 16 Кран поставляется потребителю в положении «открыто» (ГОСТ 28343-89 п. 13.3.).
- 17 Закрывать кран шаровой следует поворотом ручки «по часовой стрелке».
- 18 Открытие и закрытие крана осуществляются поворотом ручки на 90° в направлении стрелки, изображенной на ручке или штурвале редуктора. В положении «открыто» ручка расположена вдоль корпуса крана, в положении «закрыто» – поперек.

Правила хранения и транспортировки:

- 1 Краны шаровые ALSO GAS должны находиться в складских помещениях или под навесом, защищенным от попадания прямых солнечных лучей, удаленных не менее чем на метр от теплоизлучающих приборов.
- 2 При нарушении целостности заводской упаковки производитель не несет ответственности за состояние лакокрасочного покрытия.
- 3 При транспортировке и хранении кран должен находиться в положении «открыто».
- 4 Проходные отверстия при хранении и транспортировке должны быть закрыты заглушками.
- 5 Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

ВНИМАНИЕ!

При эксплуатации кранов шаровых ALSO GAS ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Дросселирование среды при частично открытом затворе (п. 3.26 ГОСТ 12.2.063 - 81).
- Использование запорных кранов шаровых ALSO GAS в качестве регулирующих устройств.
- Производить демонтаж кранов или производить работы по подтяжке фланцевого соединения при наличии в газопроводе рабочей среды и давления.
- Эксплуатировать кран шаровой ALSO GAS при отсутствии оформленного на него паспорта изделия.
- Применять для управления краном рычаги, удлиняющие плечо ручки крана.
- Использовать кран в качестве опоры для газопровода.

Разрешительная документация

Сертификат соответствия СДС «ГАЗСЕРТ»

№ЮАЧ1. RU. 1406. Н. 00033. Срок действия с 10.02.2021 по 09.02.2024

Декларация о соответствии ТР/ТС 010/2011

«О безопасности машин и оборудования»

ЕАЭС №RU Д-RU. AA73. В. 00052/19. Срок действия с 04.10.2019 по 03.10.2024;

Декларация о соответствии ТР/ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (краны шаровые изолирующие ALSO)

ЕАЭС №RU Д-RU. AA73. В. 00053/19. Срок действия с 17.10.2019 по 16.10.2024

Декларация о соответствии ТР ТС 032/2013

«О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

ЕАЭС № RU Д-RU. АД07. В. 02582/20. Срок действия с 10.04.2020 по 09.04.2025;

Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013

«О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

ЕАЭС RU С-RU. АД07. В. 01412/20. Срок действия с 13.05.2020 по 16.04.2025;

Декларация о соответствии ТР/ТС 032/2013

«О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (краны шаровые изолирующие ALSO)

ЕАЭС №RU Д-RU. AA73. В. 00055/19. Срок действия с 21.10.2019 по 20.10.2024

Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013

«О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (краны шаровые изолирующие ALSO)

ЕАЭС RU С-RU. AA73. В. 00008/19. Срок действия с 17.10.2019 по 16.10.2024

Техническое свидетельство Стройтехнорм (Республика Беларусь)

№ТС 01.2050.21. Срок действия с 14.10.2021 по 15.11.2023;

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ 15150-69 (климатическое исполнение)

Серия 001 №55. Срок действия с 12.03.2020 по 11.03.2023;

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости)

Серия 001 №117. Срок действия с 02.06.2020 по 01.06.2023;

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

№РОСС RU. 13СМ43. К01012. Срок действия с 18.12.2020 по 18.12.2023;

Сертификат соответствия ISO 9001:2015

AJAEU/21/17032 Срок действия с 02.11.2021 по 01.11.2024

Декларация о соответствии ТР/ТС 016/2011

«О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе»

ЕАЭС №RU Д-RU. АВ24. В. 03505. Срок действия с 23.05.2017 по 22.05.2023;

Сертификат на тип продукции ТР/ТС 010/2011

№ЕАЭС RU СТ-RU. AA73.00115. Дата выдачи 03.10.2019;

Сертификат на тип продукции ТР/ТС 010/2011

(краны шаровые изолирующие ALSO)

№ЕАЭС RU СТ-RU. AA73.00117. Дата выдачи 14.10.2019;

Заключение министерства промышленности и торговли РФ

«О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации»

№51638/21 Срок действия с 01.06.2022 по 31.05.2025.