



ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

ШАРОВЫЕ КРАНЫ



■ Благодаря цельносварной конструкции корпуса краны имеют малый вес и легко монтируются.

■ Просты в обслуживании. Срок службы – до 25 лет.

■ Сварное, резьбовое и фланцевое присоединение. Фланцевое исполнение возможно в двух вариантах: под задвижку и длинное.

■ ПРЕИМУЩЕСТВА

■ НАДЕЖНО

Наличие гайки на рукоятке.
Прочность штока не нарушена
отверстием для болта!

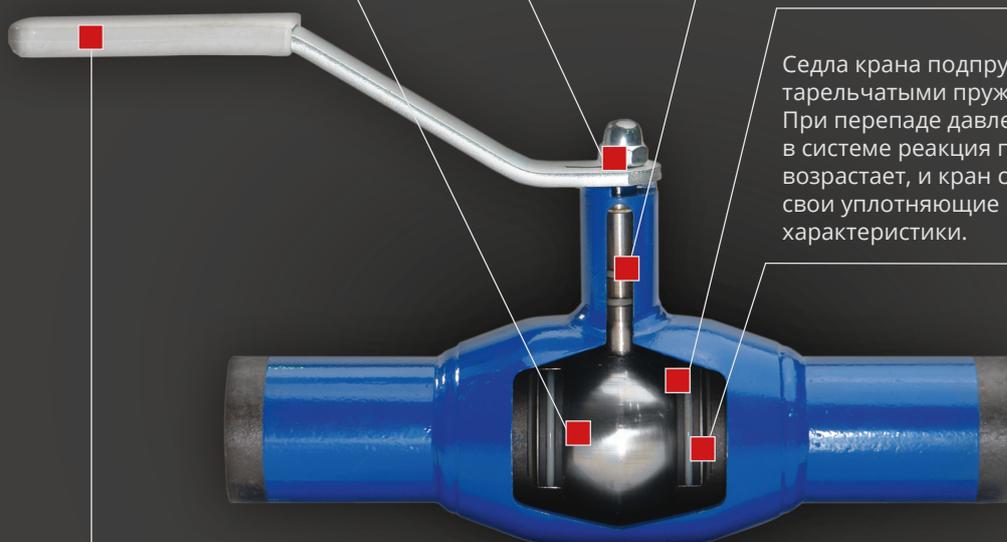
Шар крана выполнен
из стали 20Х13
(аналог стали AISI 304).
Ее коррозионная стойкость
выше, чем у аналогов.

■ ГЕРМЕТИЧНО

Два уплотнительных
кольца из фторсиликона –
защита от протечек
по штоку.

Седловое уплотнение из фтор-
ропласта Ф4К20 с содержи-
ем 20% углерода. Повышен-
ная износостойчивость
и герметичность при темпе-
ратуре +200 °С на всем протя-
жении эксплуатации крана.

Седла крана подпружинены
тарельчатыми пружинами.
При перепаде давления
в системе реакция пружин
возрастает, и кран сохраняет
свои уплотняющие
характеристики.



■ УДОБНО УПРАВЛЯТЬ

Увеличенная рукоятка
упрощает управление
краном.

■ В ассортименте представлена специ-
альная серия «АРКТИК». Шаровые
краны, стойкие к холодному климату,
выполнены из стали 09Г2С.

■ Регулирующие краны. Предназна-
чены для регулирования расхода
рабочей среды.

КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ПОД ПРИВАРКУ



Назначение и область применения

Краны шаровые цельносварные применяются в качестве запорной арматуры, обеспечивающей полное перекрытие потока в трубопроводах, транспортирующих воду, нефтепродукты, а также другие неагрессивные и нетоксичные жидкости, к которым стойки материалы деталей крана.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Средний ресурс: 10 000 циклов открытия-закрытия.
- Средний срок службы: 25 лет при условии соблюдения правил эксплуатации.

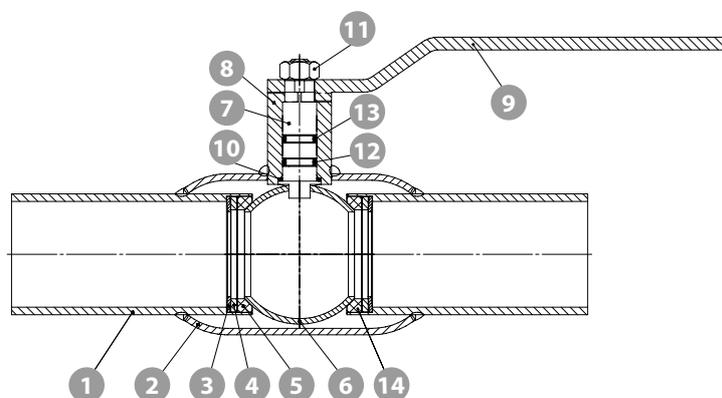
Общие данные

- Номинальный диаметр: стандартнопроходной DN 15 – DN 500; полнопроходной DN 10 – DN 400.
- Номинальное давление: PN 16 / PN 25 / PN 40.
- Температура рабочей среды: -40 °С ... +200 °С.
- Присоединение: приварное.
- Климатическое исполнение: «У1» по ГОСТ 15150-69 (не ниже -40 °С).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015 в оба направления.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.
- Соответствует ГОСТ 21345-2005.
- Управление: рукоятка, редуктор, электропривод.*

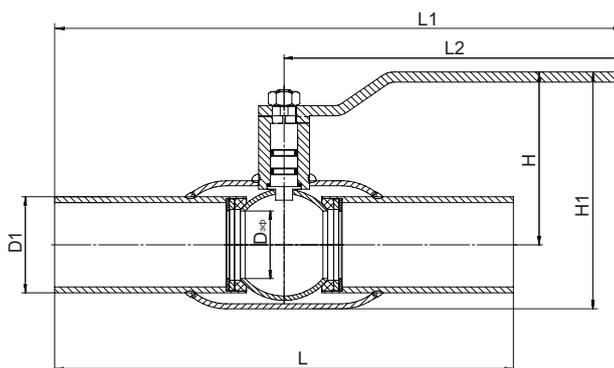
* шаровые краны GROSS с электроприводами – по запросу.

Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Патрубок	Сталь 20
2	Корпус	Сталь 20
3	Пружина тарельчатая	Сталь 65Г с защитным покрытием
4	Кольцо опорное	Нерж. сталь
5	Седло	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
6	Шар	Нерж. сталь 20Х13
7	Вал	Нерж. сталь 20Х13
8	Горловина	Сталь 20
9	Рукоятка	СтЗ
10	Подшипник скольжения	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
11	Гайка	Сталь оцинкованная
12	Кольцо уплотнительное	Фторсиликон
13	Кольцо уплотнительное	Фторсиликон и EPDM
14	Уплотнение седла	Фторсиликон



СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ

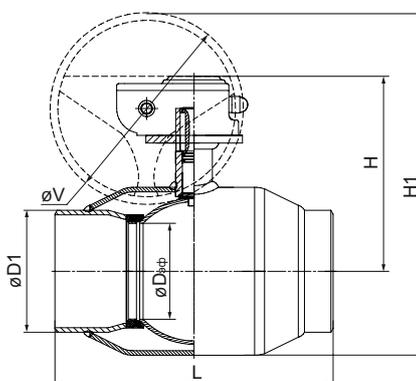


ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Технические характеристики и размеры

DN	PN	Дэф., мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
15	40	10	21,3	200	260	160	68	88	0,7	8	КШСП-СП1540P
20	40	15	27	200	260	160	68	89	0,8	14	КШСП-СП2040P
25	40	20	33,5	230	275	160	71	95	1,1	25	КШСП-СП2540P
32	40	25	42	230	275	160	75	104	1,3	41	КШСП-СП3240P
40	40	32	48	250	325	200	94	124	1,9	65	КШСП-СП4040P
50	40	40	57	270	335	200	102	141	2,7	102	КШСП-СП5040P
65	25	50	76	280	340	200	108	152	3,5	145	КШСП-СП6525P
80	25	65	89	280	422	282	142	191	5	285	КШСП-СП8025P
100	25	80	108	300	432	282	152	218	6,8	420	КШСП-СП10025P
125	25	100	133	330	690	525	187	277	14,3	710	КШСП-СП12525P
150	25	125	159	360	705	525	203	313	19	1150	КШСП-СП15025P
200	25	150	219	430	740	525	228	365	32	1380	КШСП-СП20025P
250	25	200	273	510	1285	1030	273	449	60	2650	КШСП-СП25025P

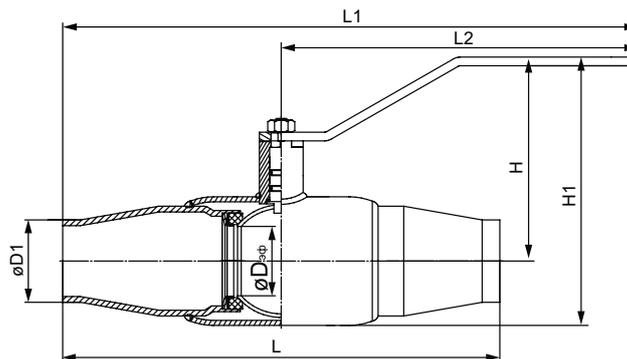
СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	Дэф., мм	Д1, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	ØV, мм	ISO фланец	Крутящий момент, Нм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
125	25	100	133	330	389	455	250	F10	170	16	710	КШСП-СП12525P
150	25	125	159	360	405	484	250	F10	210	21	1150	КШСП-СП15025P
200	25	148	219	430	430	539	250	F10	420	42	1380	КШСП-СП20025P
250	25	200	273	510	570	706	400	F12	1100	77	2650	КШСП-СП25025P
300	25	240	325	730	664	826	500	F16	2400	126	4500	КШСП-СП30016P
350	16	300	377	730	664	852	400	F16/ F25	5000	235	10100	КШСП-СП35016P
	25											КШСП-СП35025P
400	16	300	426	860	664	877	400	F16	5000	285	12040	КШСП-СП40016P
	25											КШСП-СП40025P
500	16	390	530	970	811	1076	500	F30	12000	455	18900	КШСП-СП50016P
	25											КШСП-СП50025P

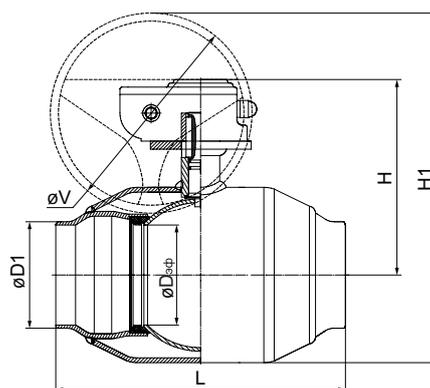
ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	$\varnothing D_{\text{эф.}}$, мм	$\varnothing D1$, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг	Kv, м ³ /ч	Артикул
10	40	10	17	210	265	160	79	87,5	0,8	7	КШСП-ПП1040P
15	40	15	22	210	265	160	79	90	0,85	20	КШСП-ПП1540P
20	40	18	27	230	275	160	81	94,5	1,1	40	КШСП-ПП2040P
25	40	24	32	230	275	160	86	102	1,35	65	КШСП-ПП2540P
32	40	30	42	260	375	245	126	147	2	87	КШСП-ПП3240P
40	40	40	48	260	375	245	135	159	3	138	КШСП-ПП4040P
50	25	48	57	300	395	245	141	169,5	3,3	210	КШСП-ПП5025P
65	25	63	76	360	462	282	171	209	5,5	340	КШСП-ПП6525P
80	25	75	89	370	467	282	182	226,5	7,3	510	КШСП-ПП8025P
100	25	100	108	330	690	525	187	241	14,3	920	КШСП-ПП10025P
125	25	125	133	360	705	525	203	269,5	18,8	1350	КШСП-ПП12525P
150	25	148	159	390	720	525	228	307,5	25	2150	КШСП-ПП15025P
200	25	200	219	510	1285	1030	273	382,5	58	3560	КШСП-ПП20025P

ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	$\varnothing D_{\text{эф.}}$, мм	$\varnothing D1$, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	$\varnothing V$, мм	ISO фланец	Крутящий момент, Нм	Масса, кг	Kv, м ³ /ч	Артикул
250	16	240	273	730	414	550	400	F12	1100	123	5440	КШСП-ПП25016П
	25											КШСП-ПП25025П
300	16	300	325	730	464	626	500	F16	2400	235	9780	КШСП-ПП30016П
	25											КШСП-ПП35025П
400	16	390	426	970	560	773	400	F16	5000	454	18200	КШСП-ПП40016П
	25											КШСП-ПП40025П

КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ



ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Назначение и область применения

Краны шаровые цельносварные применяются в качестве запорной арматуры, обеспечивающей полное перекрытие потока в трубопроводах, транспортирующих воду, нефтепродукты, а также другие неагрессивные и нетоксичные жидкости, к которым стойки материалы деталей крана.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Средний ресурс: 10 000 циклов открытия-закрытия.
- Средний срок службы: 25 лет при условии соблюдения правил эксплуатации.

Общие данные

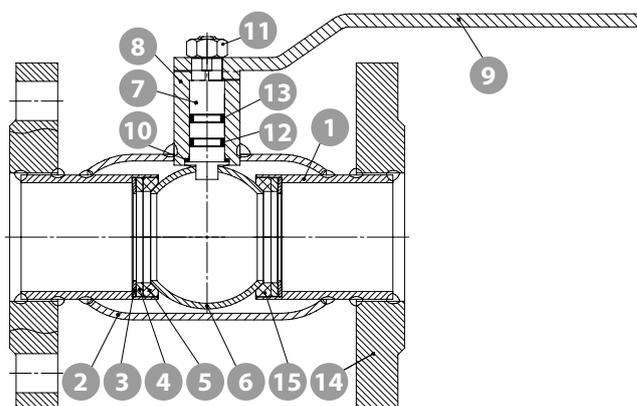
- Номинальный диаметр: стандартнопроходной DN 15 – DN 500; полнопроходной DN 15 – DN 400.
- Номинальное давление: PN 16 / PN 25 / PN 40.
- Температура рабочей среды: -40 °С ... +200 °С.
- Присоединение: фланцевое.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев: соответствуют ГОСТ 33259-2015.
- Климатическое исполнение: «У1» по ГОСТ 15150-69 (не ниже -40 °С).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015 в оба направления.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.
- Соответствует ГОСТ 21345-2005.
- Управление: рукоятка, редуктор, электропривод.*

*шаровые краны GROSS с электроприводами – по запросу.

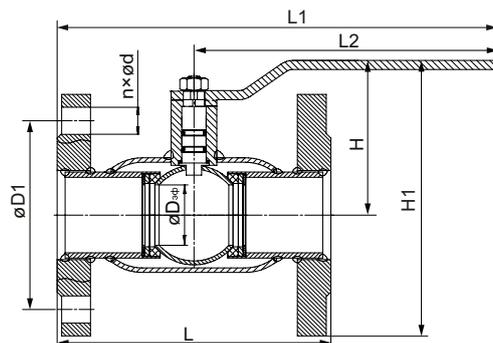


Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Патрубок	Сталь 20
2	Корпус	Сталь 20
3	Пружина тарельчатая	Сталь 65Г с защитным покрытием
4	Кольцо опорное	Нерж. сталь
5	Седло	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
6	Шар	Нерж. сталь 20X13
7	Вал	Нерж. сталь 20X13
8	Горловина	Сталь 20
9	Рукоятка	СтЗ
10	Подшипник скольжения	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
11	Гайка	Сталь оцинкованная
12	Кольцо уплотнительное	Фторсиликон
13	Кольцо уплотнительное	EPDM
14	Фланец	Сталь 20
15	Уплотнение седла	Фторсиликон



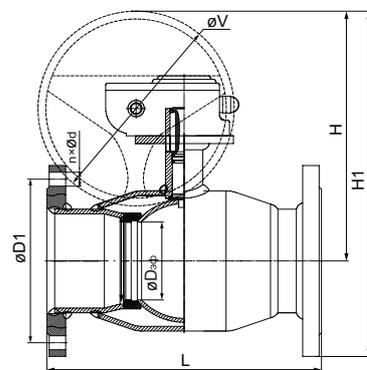
СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	øDэф., мм	øD1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	n x ød, ШТ x мм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
15	40	10	65	120	220	160	68	114	4x14	1,6	8	КШСФ-СП1540Р
20	40	15	75	120	220	160	68	120	4x14	2,2	14	КШСФ-СП2040Р
25	40	20	85	140	240	170	71	128	4x14	2,6	25	КШСФ-СП2540Р
32	40	25	100	140	240	170	75	142	4x18	3,7	41	КШСФ-СП3240Р
40	40	32	110	165	282,5	200	94	166	4x18	4,5	65	КШСФ-СП4040Р
50	40	40	125	180	290	200	102	182	4x18	6	102	КШСФ-СП5040Р
65	16	50	145	200	300	200	108	197	4x18	8,2	145	КШСФ-СП6516Р
	25								8x18			
80	16	65	160	210	387	282	142	239	4x18	10,7	285	КШСФ-СП8016Р
	25								8x18			КШСФ-СП8025Р
	16								4x18			КШСФ-СП10016Р
100	25	80	180	230	397	282	152	259	8x22	12,8	420	КШСФ-СП10025Р
	16		190									319
125	25	100	210	350	700	525	187	324	8x26	25,3	710	КШСФ-СП12525Р
	16		220									363
150	25	125	240	380	715	525	203	368	8x26	33,9	1150	КШСФ-СП15025Р
	16		250									405
200	25	150	295	450	750	525	228	410	8x26	50,9	1380	КШСФ-СП20025Р
	16		310									

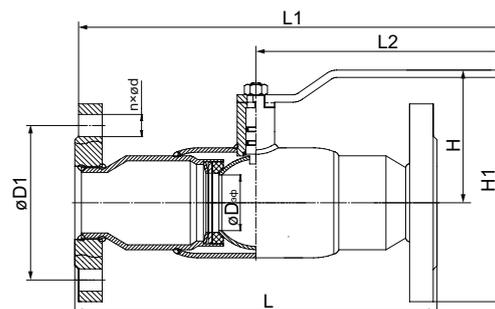
СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	øDэф., мм	øD1, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	n x ød, ШТ x мм	øV, мм	ISO фланец	Крутящий момент, Н*м	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
125	16	100	210	350	389	494	8x18	250	F10	170	28,3	710	КШСФ-СП12516П
	25		220			499	8x26						КШСФ-СП12525П
150	16	125	240	380	405	525	8x22	250	F10	210	36,9	1150	КШСФ-СП15016П
	25		250			530	8x26						КШСФ-СП15025П
200	16	150	295	450	430	577	12x22	250	F10	420	54	1380	КШСФ-СП20016П
	25		310			585	12x26						КШСФ-СП20025П
250	16	200	355	530	570	747	12x26	400	F12	1100	106	2650	КШСФ-СП25016П
	25		370			755	12x30						КШСФ-СП25025П
300	16	240	410	750	664	869	12x26	500	F16	2400	161	4500	КШСФ-СП30016П
	25		430			879	16x30						КШСФ-СП30025П
350	16	300	470	750	664	899	16x26	400	F16/F25	5000	280	10100	КШСФ-СП35016П
	25		490			909	16x33						КШСФ-СП35025П
400	16	300	525	880	664	926	16x30	400	F16	5000	355	12040	КШСФ-СП40016П
	25		550			939	16x33						КШСФ-СП40025П
500	16	390	650	990	811	1136	20x33	500	F30	12000	615	18900	КШСФ-СП50016П
	25		660			1141	20x39						КШСФ-СП50025П

ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ

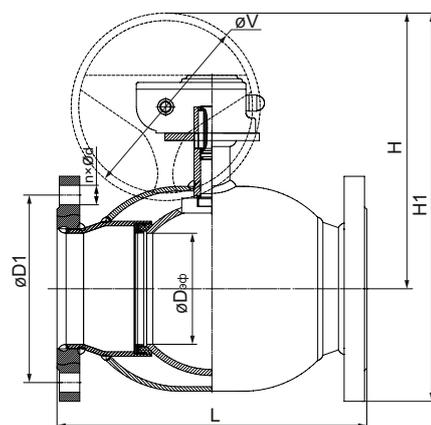


Технические характеристики и размеры

DN	PN	øDэф., мм	øD1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	n×ød, ШТ×ММ	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
15	40	15	65	130	225	160	79	139	4×14	1,8	20	КШСФ-ПП1540Р
20	40	18	75	150	235	160	81	146	4×14	2,45	40	КШСФ-ПП2040Р
25	40	24	85	160	240	160	86	156	4×14	3	65	КШСФ-ПП2540Р
32	40	30	100	180	335	245	126	212	4×18	4,9	87	КШСФ-ПП3240Р
40	40	40	110	200	345	245	135	226	4×18	5,2	138	КШСФ-ПП4040Р
50	40	48	125	250	370	245	141	239	4×18	6,9	210	КШСФ-ПП5025Р
65	16	63	145	270	417	282	171	279	4×18	9,9	340	КШСФ-ПП6516Р
	25								8×18			
80	16	75	160	290	427	282	182	298	4×18	12,6	510	КШСФ-ПП8016Р
	25								8×18			
100	16	100	180	350	700	525	187	313	4×18	21,7	920	КШСФ-ПП10016Р
	25		190						8×22			
125	16	125	210	380	715	525	203	344	8×18	33,7	1350	КШСФ-ПП12516Р
	25		220						8×26			
150	16	148	240	410	730	525	228	392	8×22	39,8	2150	КШСФ-ПП15016Р
	25		250						8×26			
200	16	200	295	530	1295	1030	273	472	12×26	77	3560	КШСФ-ПП20016Р
	25		310						8×26			

ШАРОВЫЕ КРАНЫ

ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	øDэф., мм	øD1, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	øV, мм	n×ød, ШТ×ММ	ISO фланец	Крутящий момент, Нм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
250	16	240	355	750	414	643	400	12×26	F12	1100	145	5440	КШСФ-ПП25016Р
	25		370					12×30					КШСФ-ПП25025Р
300	16	300	410	750	464	721	500	12×26	F16	2400	270	9780	КШСФ-ПП30016Р
	25		430					16×30					КШСФ-ПП25025Р
400	16	390	525	990	560	882	400	16×30	F16	5000	615	18200	КШСФ-ПП40016Р
	25		550					16×33					КШСФ-ПП25025Р

КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ РЕЗЬБОВОЙ

Назначение и область применения

Кран шаровой цельносварной применяется в качестве запорной арматуры, обеспечивающей полное перекрытие потока в трубопроводах, транспортирующих воду, нефтепродукты, а также другие неагрессивные и нетоксичные жидкости, к которым стойки материалы деталей крана.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Средний ресурс: 10 000 циклов открытия-закрытия.
- Средний срок службы: 25 лет при условии соблюдения правил эксплуатации.

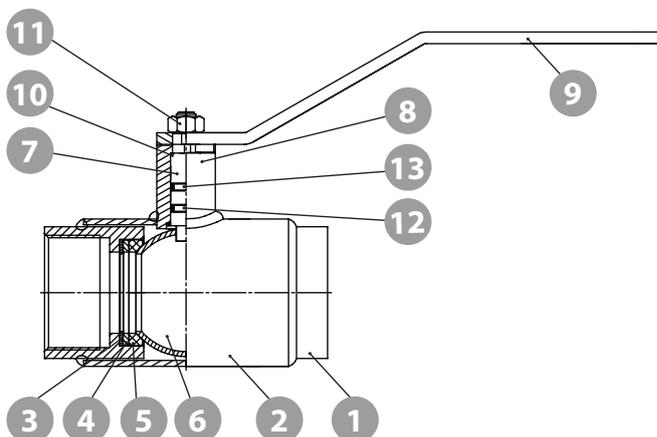
Общие данные

- Номинальный диаметр: стандартнопроходной DN 15 – DN 100; полнопроходной DN 15 – DN 80.
- Номинальное давление: PN 25 / PN 40.
- Температура рабочей среды: -40 °С ... +200 °С.
- Присоединение: резьбовое.
- Климатическое исполнение: «У1» по ГОСТ 15150-69 (не ниже -40 °С).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015 в оба направления.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.
- Соответствует ГОСТ 21345-2005.
- Управление: рукоятка.

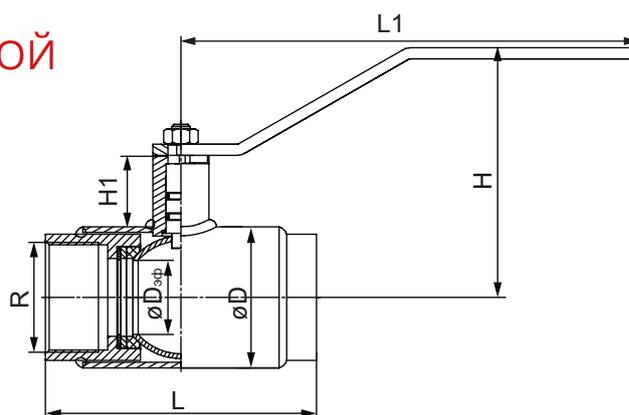


Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Патрубок	Сталь 20
2	Корпус	Сталь 20
3	Пружина тарельчатая	Сталь 65Г с защитным покрытием
4	Кольцо опорное	Нержавеющая сталь
5	Седло	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
6	Шар	Сталь 20Х13
7	Вал	Сталь 20Х13
8	Горловина	Сталь 20
9	Рукоятка	Ст3
10	Подшипник скольжения	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
11	Гайка	Сталь оцинкованная
12	Кольцо уплотнительное	Фторсиликон
13	Кольцо уплотнительное	EPDM



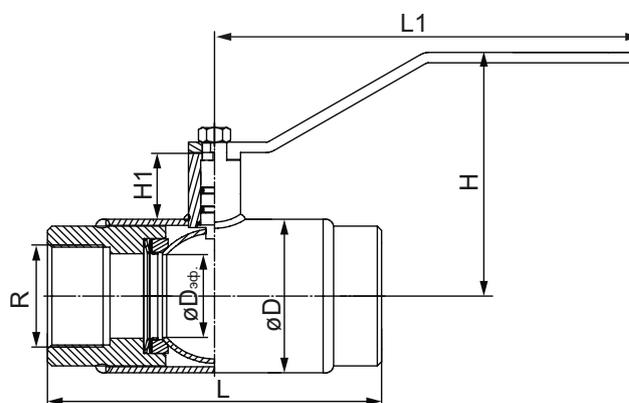
СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	L, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	øD, мм	Резьба R	øDэф., мм	Kv, м³/ч	Масса, кг	Артикул
15	40	100	160	76	20	42	1/2"	10	8	0,72	КШСР-СП1540Р
20	40	100	160	79	22	42	3/4"	15	14	0,72	КШСР-СП2040Р
25	40	100	160	81	22	48	1"	18	25	0,91	КШСР-СП2540Р
32	40	100	160	86	22	57	1 1/4"	24	41	1	КШСР-СП3240Р
40	40	120	245	126	33,5	60	1 1/2"	30	65	2	КШСР-СП4040Р
50	40	145	245	135	34	76	2"	40	102	2,9	КШСР-СП5040Р
65	25	190	245	141	33	89	2 1/2"	48	145	3,8	КШСР-СП6525Р
80	25	200	282	171	50	114	3"	63	285	6,1	КШСР-СП8025Р
100	25	240	282	182	50	133	4"	75	420	11,4	КШСР-СП10025Р

ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	L, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	øD, мм	Резьба R	øDэф., мм	Kv, м³/ч	Масса, кг	Артикул
15	40	100	160	79	22	42	1/2"	15	20	0,8	КШСР-ПП1540Р
20	40	100	160	81	22	48	3/4"	18	40	1	КШСР-ПП2040Р
25	40	100	160	86	22	57	1"	24	65	1,2	КШСР-ПП2540Р
32	40	100	160	126	33,5	60	1 1/4"	30	87	1,4	КШСР-ПП3240Р
40	40	120	245	135	34	76	1 1/2"	40	138	3,6	КШСР-ПП4040Р
50	40	145	245	141	33	89	2"	48	210	5	КШСР-ПП5040Р
65	25	190	245	171	50	114	2 1/2"	63	340	6,1	КШСР-ПП6525Р
80	25	200	282	182	50	133	3"	75	510	11,4	КШСР-ПП8025Р



ШАРОВЫЕ КРАНЫ

КРАН ШАРОВОЙ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ ПОД ПРИВАРКУ

Назначение и область применения

Кран шаровой цельносварной применяется в качестве запорной арматуры, обеспечивающей полное перекрытие потока в трубопроводах, транспортирующих воду, нефтепродукты, а также другие неагрессивные и нетоксичные жидкости, к которым стойки материалы деталей крана.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Средний ресурс: 10 000 циклов открытия-закрытия.
- Средний срок службы: 25 лет при условии соблюдения правил эксплуатации.

Общие данные

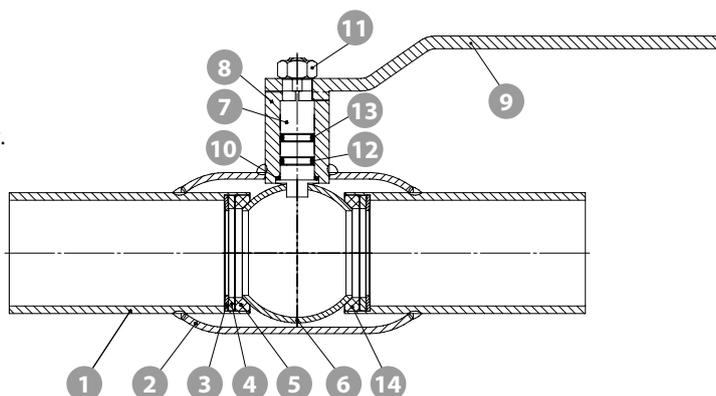
- Номинальный диаметр: стандартнопроходной DN 15 – DN 500; полнопроходной DN 10 – DN 400.
- Номинальное давление: PN 16 / PN 25 / PN 40.
- Температура рабочей среды: -40 °С ... +200 °С.
- Присоединение: приварное.
- Климатическое исполнение: «ХЛ1» по ГОСТ 15150-69 (не ниже -60 °С).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015 в оба направления.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.
- Соответствует ГОСТ 21345-2005.
- Управление: рукоятка, редуктор, электропривод.*

* шаровые краны GROSS с электроприводами – по запросу.

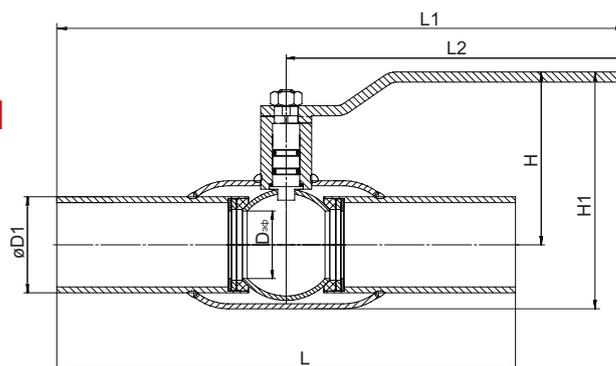


Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Патрубок	Нерж.сталь 12Х18Н10Т
2	Корпус	Нерж.сталь 12Х18Н10Т
3	Пружина тарельчатая	Сталь 65Г с защитным покрытием
4	Кольцо опорное	Нержавеющая сталь
5	Седло	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
6	Шар	Нерж.сталь 12Х18Н10Т
7	Вал	Нерж.сталь 12Х18Н10Т
8	Горловина	Нерж.сталь 12Х18Н10Т
9	Рукоятка	Ст 3
10	Подшипник скольжения	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
11	Гайка	Сталь оцинкованная
12	Кольцо уплотнительное	Фторсиликон
13	Кольцо уплотнительное	EPDM
14	Уплотнение седла	Фторсиликон



СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ

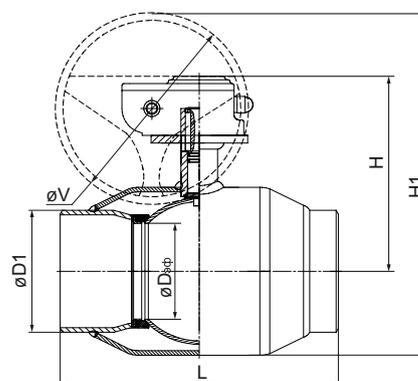


ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Технические характеристики и размеры

DN	PN	Дэф., мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
15	40	10	21,3	200	160	260	68	88	0,7	8	КШНЖП-СП1540Р
20	40	15	27	200	160	260	68	89	0,8	14	КШНЖП-СП2040Р
25	40	20	33,5	230	160	275	71	95	1,1	25	КШНЖП-СП2540Р
32	40	25	42	230	160	275	75	104	1,3	41	КШНЖП-СП3240Р
40	40	32	48	250	200	325	94	124	1,9	65	КШНЖП-СП4040Р
50	40	40	57	270	200	335	102	141	2,5	102	КШНЖП-СП5040Р
65	25	50	76	280	200	340	108	152	3,5	145	КШНЖП-СП6525Р
80	25	65	89	280	282	422	142	191	5	285	КШНЖП-СП8025Р
100	25	80	108	300	282	432	152	218	6,8	420	КШНЖП-СП10025Р
125	25	100	133	330	525	690	187	277	14,3	710	КШНЖП-СП12525Р
150	25	125	159	360	525	705	203	313	19	1150	КШНЖП-СП15025Р
200	25	150	219	430	525	740	228	365	32	1380	КШНЖП-СП20025Р
250	25	200	273	510	1030	1285	273	449	60	2650	КШНЖП-СП25025Р

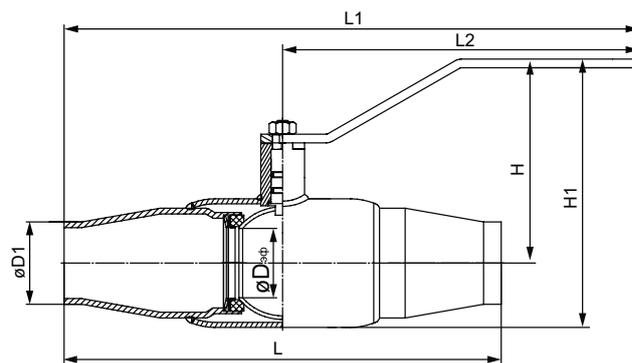
СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	Дэф., мм	ДD1, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	ДV, мм	ISO фланец	Крутящий момент, Нм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
125	25	100	133	330	389	455	250	F10	170	16,6	710	КШНЖП-СП12525П
150	25	125	159	360	405	484	250	F10	210	21,8	1150	КШНЖП-СП15025П
200	25	148	219	430	430	539	250	F10	420	42	1380	КШНЖП-СП20025П
250	25	200	273	510	570	706	400	F12	1100	77	2650	КШНЖП-СП25025П
300	25	240	325	730	664	826	500	F16	2400	126	4500	КШНЖП-СП30025П
350	16	300	377	730	664	852	400	F16/ F25	5000	235	10100	КШНЖП-СП35016П
	25											КШНЖП-СП35025П
400	16	300	426	860	664	877	400	F16	5000	285	12040	КШНЖП-СП40016П
	25											КШНЖП-СП40025П
500	16	390	530	970	811	1076	500	F30	12000	455	18900	КШНЖП-СП50016П
	25											КШНЖП-СП50025П

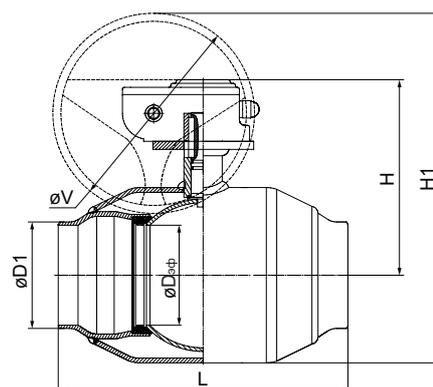
ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	$\varnothing D_{\text{эф.}}$, мм	$\varnothing D1$, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг	Kv, м ³ /ч	Артикул
10	40	10	17	210	265	160	79	87	0,8	7	КШНЖП-ПП1040Р
15	40	15	22	210	265	160	79	90	0,85	20	КШНЖП-ПП1540Р
20	40	18	27	230	275	160	81	94	1,1	40	КШНЖП-ПП2040Р
25	40	24	32	230	275	160	86	102	1,35	65	КШНЖП-ПП2540Р
32	40	30	42	260	375	245	126	147	2	87	КШНЖП-ПП3240Р
40	40	40	48	260	375	245	135	159	3	138	КШНЖП-ПП4040Р
50	25	48	57	300	395	245	141	169	3,3	210	КШНЖП-ПП5025Р
65	25	63	76	360	462	282	171	209	5,5	340	КШНЖП-ПП6525Р
80	25	75	89	370	467	282	182	226	7,3	510	КШНЖП-ПП8025Р
100	25	100	108	330	690	525	187	241	14,3	920	КШНЖП-ПП10025Р
125	25	125	133	360	705	525	203	269	18,8	1350	КШНЖП-ПП12525Р
150	25	148	159	390	720	525	228	307	25	2150	КШСНЖП-ПП15025Р
200	25	200	219	510	1285	1030	273	382	58	3560	КШНЖП-ПП20025Р

ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	$\varnothing D_{\text{эф.}}$, мм	$\varnothing D1$, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	$\varnothing V$, мм	ISO фланец	Крутящий момент, Нм	Масса, кг	Kv, м ³ /ч	Артикул
250	16	240	273	730	414	550	400	F12	1100	123	5440	КШНЖП-ПП25016П
	25											КШНЖП-ПП25025П
300	16	300	325	730	464	626	500	F16	2400	235	9780	КШНЖП-ПП30016П
	25											КШНЖП-ПП35025П
400	16	390	426	970	560	773	400	F16	5000	454	18200	КШНЖП-ПП40016П
	25											КШНЖП-ПП40025П

КРАН ШАРОВОЙ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ ФЛАНЦЕВЫЙ



ШАРОВЫЕ КРАНЫ



Назначение и область применения

Кран шаровой цельносварной применяется в качестве запорной арматуры, обеспечивающей полное перекрытие потока в трубопроводах, транспортирующих воду, нефтепродукты, а также другие неагрессивные и нетоксичные жидкости, к которым стойки материалы деталей крана.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Средний ресурс: 10 000 циклов открытия-закрытия.
- Средний срок службы: 25 лет при условии соблюдения правил эксплуатации.

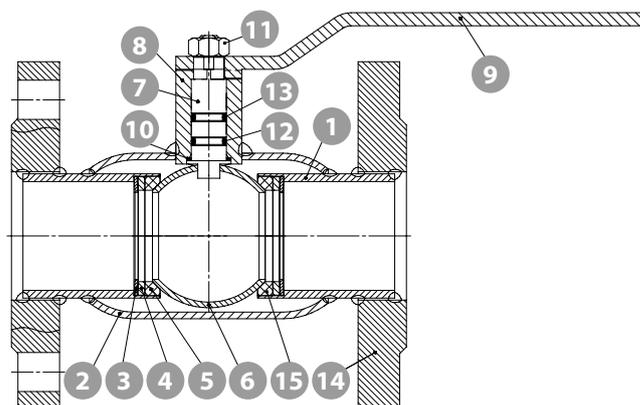
Общие данные

- Номинальный диаметр: стандартнопроходной DN 15 – DN 500; полнопроходной DN 15 – DN 400.
- Номинальное давление: PN 16 / PN 25 / PN 40.
- Температура рабочей среды: -40 °С ... +200 °С.
- Присоединение: фланцевое.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.
- Климатическое исполнение: «ХЛ1» по ГОСТ 15150-69 (не ниже -60 °С).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015 в оба направления.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.
- Соответствует ГОСТ 21345-2005.
- Управление: рукоятка, редуктор, электропривод.*

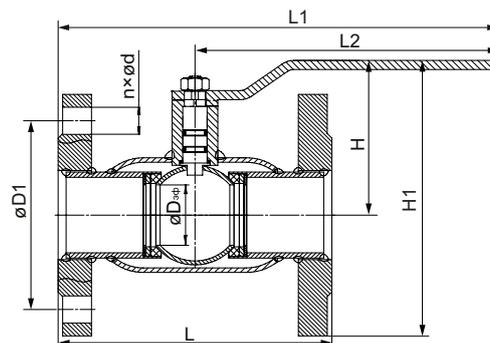
*шаровые краны GROSS с электроприводами – по запросу.

Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Патрубок	Нерж.сталь 12X18Н10Т
2	Корпус	Нерж.сталь 12X18Н10Т
3	Пружина тарельчатая	Сталь 65Г с защитным покрытием
4	Кольцо опорное	Нерж.сталь
5	Седло	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
6	Шар	Нерж.сталь 12X18Н10Т
7	Вал	Нерж.сталь 12X18Н10Т
8	Горловина	Нерж.сталь 12X18Н10Т
9	Рукоятка	Ст 3
10	Подшипник скольжения	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
11	Гайка	Сталь оцинкованная
12	Кольцо уплотнительное	Фторсиликон
13	Кольцо уплотнительное	EPDM
14	Фланец	Нерж.сталь 12X18Н10Т
15	Уплотнение седла	Фторсиликон



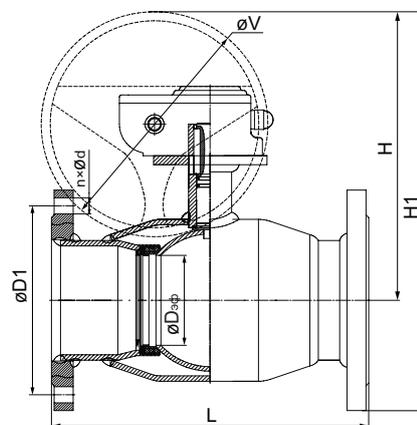
СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	øDэф., мм	øD1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	n×ød, ШТ×ММ	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
15	40	10	65	120	220	160	68	114	4×14	1,6	8	КШНЖФ-СП1540Р
20	40	15	75	120	220	160	68	120	4×14	2,2	14	КШНЖФ-СП2040Р
25	40	20	85	140	240	170	71	128	4×14	2,6	25	КШНЖФ-СП2540Р
32	40	25	100	140	240	170	75	142	4×18	3,7	41	КШНЖФ-СП3240Р
40	40	32	110	165	282,5	200	94	166	4×18	4,5	65	КШНЖФ-СП4040Р
50	40	40	125	180	290	200	102	182	4×18	6	102	КШНЖФ-СП5040Р
65	16	50	145	200	300	200	108	197	4×18	8,2	145	КШНЖФ-СП6516Р
	25								8×18			КШНЖФ-СП6525Р
80	16	65	160	210	387	282	142	239	4×18	10,7	285	КШНЖФ-СП8016Р
	25								8×18			КШНЖФ-СП8025Р
									8×18			КШНЖФ-СП8025Р
100	16	80	180	230	397	282	152	259	4×18	12,8	420	КШНЖФ-СП10016Р
	25		190						8×22			КШНЖФ-СП10025Р
125	16	100	210	350	700	525	187	319	8×18	25,3	710	КШНЖФ-СП12516Р
	25		220						8×26			КШНЖФ-СП12525Р
150	16	125	240	380	715	525	203	363	8×22	33,9	1150	КШНЖФ-СП15016Р
	25		250						8×26			КШНЖФ-СП15025Р
200	16	150	295	450	750	525	228	405	12×26	50,9	1380	КШНЖФ-СП20016Р
	25		310						8×26			КШНЖФ-СП20025Р

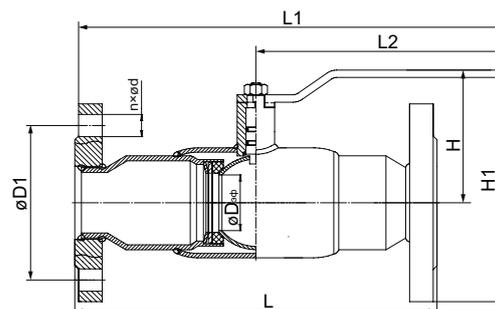
СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	øDэф., мм	øD1, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	n×ød, ШТ×ММ	øV, мм	ISO фланец	Крутящий момент, Нм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
125	16	100	210	350	389	494	8×18	250	F10	170	28,3	710	КШНЖФ-СП12516П
	25		220			499	8×26						КШНЖФ-СП12525П
150	16	125	240	380	405	525	8×22	250	F10	210	36,9	1150	КШНЖФ-СП15016П
	25		250			530	8×26						КШНЖФ-СП15025П
200	16	148	295	450	430	577	12×22	250	F10	420	54	1380	КШНЖФ-СП20016П
	25		310			585	12×26						КШНЖФ-СП20025П
250	16	200	355	530	570	747	12×26	400	F12	1100	106	2650	КШНЖФ-СП25016П
	25		370			755	12×30						КШНЖФ-СП25025П
300	16	240	410	750	664	869	12×26	500	F16	2400	161	4500	КШНЖФ-СП30016П
	25		430			879	16×30						КШНЖФ-СП30025П
350	16	300	470	750	664	899	16×26	400	F16/F25	5000	280	10100	КШНЖФ-СП35016П
	25		490			909	16×33						КШНЖФ-СП35025П
400	16	300	525	880	664	926	16×30	400	F16	5000	355	12040	КШНЖФ-СП40016П
	25		550			939	16×33						КШНЖФ-СП40025П
500	16	390	650	990	811	1136	20×33	500	F30	12000	615	18900	КШНЖФ-СП50016П
	25		660			1141	20×39						КШНЖФ-СП50025П

ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ

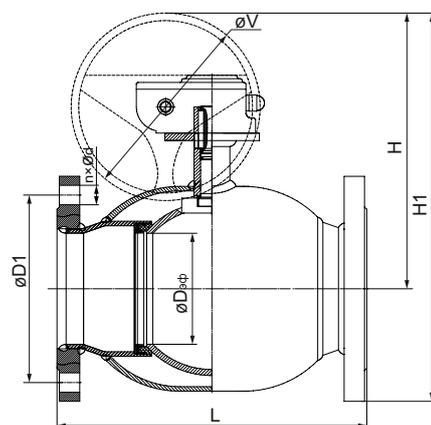


Технические характеристики и размеры

DN	PN	$\varnothing D_{фл.}$, мм	$\varnothing D1$, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	$n \times \varnothing d$, ШТ×ММ	Масса, кг	K_v , м ³ /ч	Артикул
15	40	15	65	130	225	160	79	139	4×14	1,8	20	КШНЖФ-ПП1540P
20	40	18	75	150	235	160	81	146	4×14	2,45	40	КШНЖФ-ПП2040P
25	40	24	85	160	240	160	86	156	4×14	3	65	КШНЖФ-ПП2540P
32	40	30	100	180	335	245	126	212	4×18	4,9	87	КШНЖФ-ПП3240P
40	40	40	110	200	345	245	135	226	4×18	5,2	138	КШНЖФ-ПП4040P
50	40	48	125	250	370	245	141	239	4×18	6,9	210	КШНЖФ-ПП5025P
65	16	63	145	270	417	282	171	279	4×18	9,9	340	КШНЖФ-ПП6516P
	25								8×18			КШНЖФ-ПП6525P
80	16	75	160	290	427	282	182	298	4×18	12,6	510	КШНЖФ-ПП8016P
	25								8×18			КШНЖФ-ПП8025P
100	16	100	180	350	700	525	187	313	4×18	21,7	920	КШНЖФ-ПП10016P
	25		190						8×22			КШНЖФ-ПП10025P
125	16	125	210	380	715	525	203	344	8×18	33,7	1350	КШНЖФ-ПП12516P
	25		220						8×26			КШНЖФ-ПП12525P
150	16	148	240	410	730	525	228	392	8×22	39,8	2150	КШНЖФ-ПП15016P
	25		250						8×26			КШНЖФ-ПП15025P
200	16	200	295	530	1295	1030	273	472	12×26	77	3560	КШНЖФ-ПП20016P
	25		310						8×26			КШНЖФ-ПП20025P

ШАРОВЫЕ КРАНЫ

ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	$\varnothing D_{фл.}$, мм	$\varnothing D1$, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	$\varnothing V$, мм	$n \times \varnothing d$, ШТ×ММ	ISO фланец	Крутящий момент, Нм	Масса, кг	K_v , м ³ /ч	Артикул
250	16	240	355	750	414	643	400	12×26	F12	1100	145	5440	КШНЖФ-ПП25016П
	25		370					12×30					КШНЖФ-ПП25025П
300	16	300	410	750	464	721	500	12×26	F16	2400	270	9780	КШНЖФ-ПП30016П
	25		430					16×30					КШНЖФ-ПП25025П
400	16	390	525	990	560	882	400	16×30	F16	5000	615	18200	КШНЖФ-ПП40016П
	25		550					16×33					КШНЖФ-ПП25025П

КРАН ШАРОВОЙ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ РЕЗЬБОВОЙ

Назначение и область применения

Кран шаровой цельносварной применяется в качестве запорной арматуры, обеспечивающей полное перекрытие потока в трубопроводах, транспортирующих воду, нефтепродукты, а также другие неагрессивные и нетоксичные жидкости, к которым стойки материалы деталей крана.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Средний ресурс: 10 000 циклов открытия-закрытия.
- Средний срок службы: 25 лет при условии соблюдения правил эксплуатации.

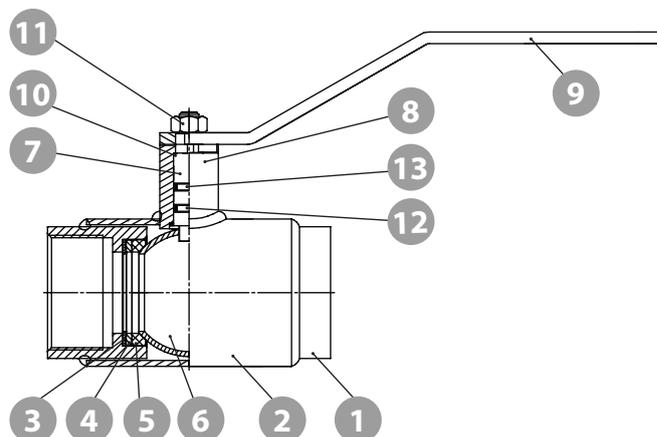
Общие данные

- Номинальный диаметр: стандартнопроходной DN 15 – DN 100; полнопроходной DN 15 – DN 80.
- Номинальное давление: PN 25 / PN 40.
- Температура рабочей среды: -40 °С ... +200 °С.
- Присоединение: резьбовое.
- Климатическое исполнение: «ХЛ1» по ГОСТ 15150-69 (не ниже -60 °С).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015 в оба направления.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.
- Соответствует ГОСТ 21345-2005.
- Управление: рукоятка.

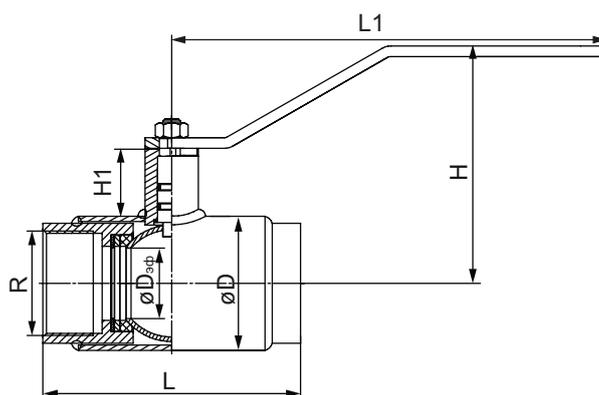


Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Патрубок	Нержав. сталь 12Х18Н10Т
2	Корпус	Нержав. сталь 12Х18Н10Т
3	Пружина тарельчатая	Сталь 65Г с защитным покрытием
4	Кольцо опорное	Нерж. сталь
5	Седло	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+С)
6	Шар	Нерж. сталь 12Х18Н10Т
7	Вал	Нерж. сталь 12Х18Н10Т
8	Горловина	Нерж. сталь 12Х18Н10Т
9	Рукоятка	Ст 3
10	Подшипник скольжения	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+С)
11	Гайка	Сталь оцинкованная
12	Кольцо уплотнительное	Фторсиликон
13	Кольцо уплотнительное	EPDM



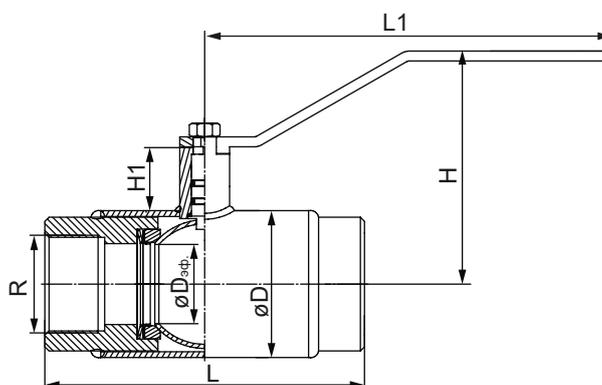
СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	L, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	øD, мм	Резьба R	øDэф., мм	Kv, м³/ч	Масса, кг	Артикул
15	40	100	160	76	20	42	1/2"	10	8	0,72	КШНЖР-СП1540Р
20	40	100	160	79	22	42	3/4"	15	14	0,72	КШНЖР-СП2040Р
25	40	100	160	81	22	48	1"	18	25	0,91	КШНЖР-СП2540Р
32	40	100	160	86	22	57	1 1/4"	24	41	1	КШНЖР-СП3240Р
40	40	120	245	126	33,5	60	1 1/2"	30	65	2	КШНЖР-СП4040Р
50	40	145	245	135	34	76	2"	40	102	2,9	КШНЖР-СП5040Р
65	25	190	245	141	33	89	2 1/2"	48	145	3,8	КШНЖР-СП6525Р
80	25	200	282	171	50	114	3"	63	285	6,1	КШНЖР-СП8025Р
100	25	240	282	182	50	133	4"	75	420	11,4	КШНЖР-СП10025Р

ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	L, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	øD, мм	Резьба R	øDэф., мм	Kv, м³/ч	Масса, кг	Артикул
15	40	100	160	79	22	42	1/2"	15	20	0,8	КШНЖР-ПП1540Р
20	40	100	160	81	22	48	3/4"	18	40	1	КШНЖР-ПП2040Р
25	40	100	160	86	22	57	1"	24	65	1,2	КШНЖР-ПП2540Р
32	40	100	160	126	33,5	60	1 1/4"	30	87	1,4	КШНЖР-ПП3240Р
40	40	120	245	135	34	76	1 1/2"	40	138	3,6	КШНЖР-ПП4040Р
50	40	145	245	141	33	89	2"	48	210	5	КШНЖР-ПП5040Р
65	25	190	245	171	50	114	2 1/2"	63	340	6,1	КШНЖР-ПП6525Р
80	25	200	282	182	50	133	3"	75	510	11,4	КШНЖР-ПП8025Р



КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ПОД ПРИВАРКУ «АРКТИК»

Назначение и область применения

Краны шаровые цельносварные применяются в качестве запорной арматуры, обеспечивающей полное перекрытие потока в трубопроводах, транспортирующих воду, нефтепродукты, а также другие неагрессивные и нетоксичные жидкости, к которым стойки материалы деталей крана. Не предназначены для пара.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Средний ресурс: 10 000 циклов открытия-закрытия.
- Средний срок службы: 25 лет при условии соблюдения правил эксплуатации.

Общие данные

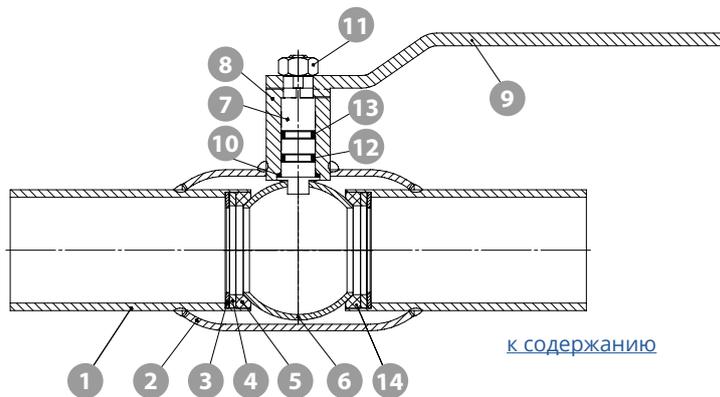
- Номинальный диаметр: стандартнопроходной DN 15 – DN 300; полнопроходной DN 15 – DN 250.
- Номинальное давление: PN 25 / PN 40.
- Температура рабочей среды: -60 °C ... +200 °C.
- Присоединение: приварное.
- Климатическое исполнение: «ХЛ1» по ГОСТ 15150-69 (не ниже -60 °C).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015 в оба направления.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.
- Соответствует ГОСТ 21345-2005.
- Управление: рукоятка редуктор, электропривод.*
- Краны DN 125 и выше по умолчанию комплектуются фланцем для установки редуктора.

* шаровые краны GROSS с электроприводами – по запросу.



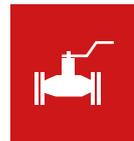
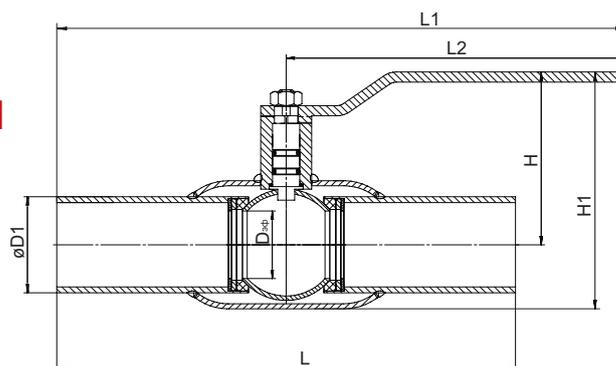
Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Патрубок	Сталь 09Г2С
2	Корпус	Сталь 09Г2С
3	Пружина тарельчатая	Сталь 65Г с защитным покрытием
4	Кольцо опорное	Нерж. сталь
5	Седло	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
6	Шар	Нерж. сталь 20Х13
7	Вал	Нерж. сталь 20Х13
8	Горловина	Сталь 09Г2С
9	Рукоятка	СтЗ
10	Подшипник скольжения	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
11	Гайка	Сталь оцинкованная
12	Кольцо уплотнительное	Фторсиликон
13	Кольцо уплотнительное	EPDM
14	Уплотнение седла	Фторсиликон



[к содержанию](#)

СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ

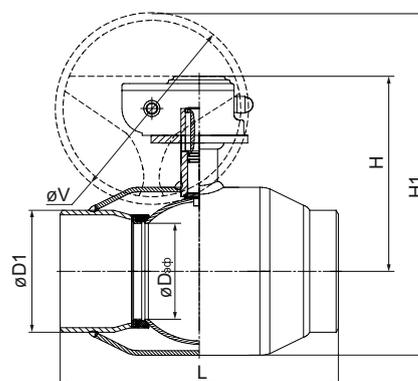


ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Технические характеристики и размеры

DN	PN	Дэф., мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
15	40	10	21,3	200	160	260	68	88	0,7	8	КШСП-СПД1540P
20	40	15	27	200	160	260	68	89	0,8	14	КШСП-СПД2040P
25	40	20	33,5	230	160	275	71	95	1,1	25	КШСП-СПД2540P
32	40	25	42	230	160	275	75	104	1,3	41	КШСП-СПД3240P
40	40	32	48	250	200	325	94	124	1,9	65	КШСП-СПД4040P
50	40	40	57	270	200	335	102	141	2,5	102	КШСП-СПД5040P
65	25	50	76	280	200	340	108	152	3,5	145	КШСП-СПД6525P
80	25	65	89	280	282	422	142	191	5	285	КШСП-СПД8025P
100	25	80	108	300	282	432	152	218	6,8	420	КШСП-СПД10025P
125	25	100	133	330	525	690	187	277	14,3	710	КШСП-СПД12525P
150	25	125	159	360	525	705	203	313	19	1150	КШСП-СПД15025P
200	25	150	219	430	525	740	228	365	32	1380	КШСП-СПД20025P
250	25	200	273	510	1030	1285	273	449	60	2650	КШСП-СПД25025P

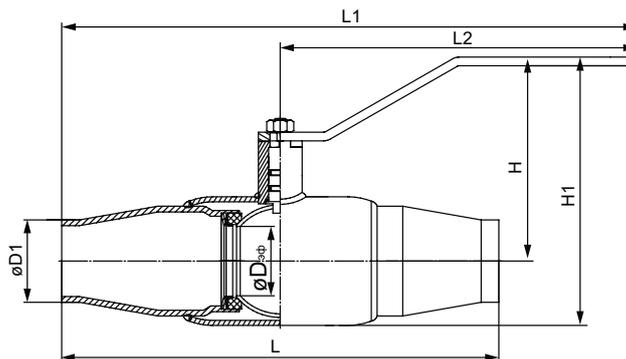
СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	Дэф., мм	ДD1, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	ДV, мм	ISO фланец	Крутящий момент, Нм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
125	25	100	133	330	389	455	250	F10	170	16,6	710	КШСП-СПД12525П
150	25	125	159	360	405	484	250	F10	210	21,8	1150	КШСП-СПД15025П
200	25	148	219	430	430	539	250	F10	420	42	1380	КШСП-СПД20025П
250	25	200	273	510	570	706	400	F12	1100	77	2650	КШСП-СПД25025П
300	25	240	325	730	664	826	500	F16	2400	126	4500	КШСП-СПД30025П
350	16	300	377	730	664	852	400	F16/ F25	5000	235	10100	КШСП-СПД35016П
	25											КШСП-СПД35025П
400	16	300	426	860	664	877	400	F16	5000	285	12040	КШСП-СПД40016П
	25											КШСП-СПД40025П
500	16	390	530	970	811	1076	500	F30	12000	455	18900	КШСП-СПД50016П
	25											КШСП-СПД50025П

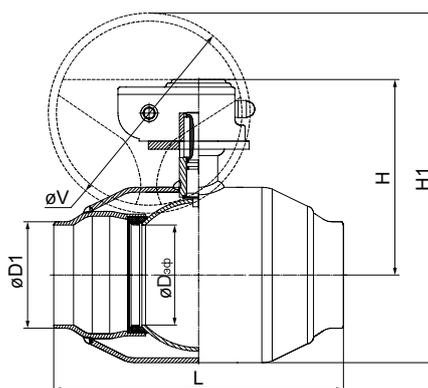
ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	$\varnothing D_{\text{эф.}}$, мм	$\varnothing D1$, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг	Kv, м ³ /ч	Артикул
10	40	10	17	210	265	160	79	87,5	0,8	7	КШСП-ППД1040Р
15	40	15	22	210	265	160	79	90	0,85	20	КШСП-ППД1540Р
20	40	18	27	230	275	160	81	94,5	1,1	40	КШСП-ППД2040Р
25	40	24	32	230	275	160	86	102	1,35	65	КШСП-ППД2540Р
32	40	30	42	260	375	245	126	147	2	87	КШСП-ППД3240Р
40	40	40	48	260	375	245	135	159	3	138	КШСП-ППД4040Р
50	25	48	57	300	395	245	141	169,5	3,3	210	КШСП-ППД5025Р
65	25	63	76	360	462	282	171	209	5,5	340	КШСП-ППД6525Р
80	25	75	89	370	467	282	182	226,5	7,3	510	КШСП-ППД8025Р
100	25	100	108	330	690	525	187	241	14,3	920	КШСП-ППД10025Р
125	25	125	133	360	705	525	203	269,5	18,8	1350	КШСП-ППД12525Р
150	25	148	159	390	720	525	228	307,5	25	2150	КШСП-ППД15025Р
200	25	200	219	510	1285	1030	273	382,5	58	3560	КШСП-ППД20025Р

ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	$\varnothing D_{\text{эф.}}$, мм	$\varnothing D1$, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	$\varnothing V$, мм	ISO фланец	Крутящий момент, Нм	Масса, кг	Kv, м ³ /ч	Артикул
250	16	240	273	730	414	550	400	F12	1100	123	5440	КШСП-ППД25016П
	25											КШСП-ППД25025П
300	16	300	325	730	464	626	500	F16	2400	235	9780	КШСП-ППД30016П
	25											КШСП-ППД35025П
400	16	390	426	970	560	773	400	F16	5000	454	18200	КШСП-ППД40016П
	25											КШСП-ППД40025П

КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ «АРКТИК»



Назначение и область применения

Краны шаровые цельносварные применяются в качестве запорной арматуры, обеспечивающей полное перекрытие потока в трубопроводах, транспортирующих воду, нефтепродукты, а также другие неагрессивные и нетоксичные жидкости, к которым стойки материалы деталей крана. Не предназначены для пара.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Средний ресурс: 10 000 циклов открытия-закрытия.
- Средний срок службы: 25 лет при условии соблюдения правил эксплуатации.

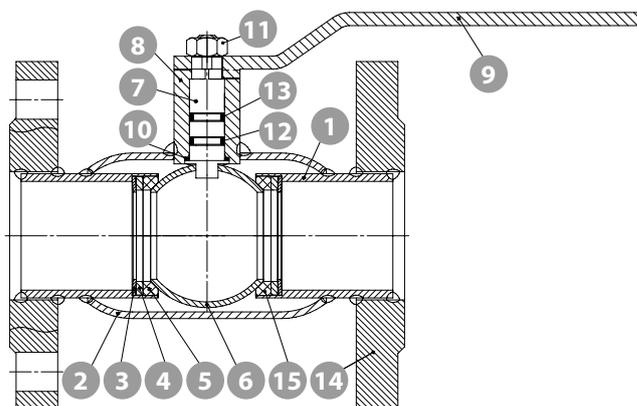
Общие данные

- Номинальный диаметр: стандартнопроходной DN 15 – DN 300; полнопроходной DN 15 – DN 300.
- Номинальное давление: PN 16 / PN 25 / PN 40.
- Температура рабочей среды: -60 °С ... +200 °С.
- Присоединение: фланцевое.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев: соответствуют ГОСТ 33259-2015.
- Климатическое исполнение: «ХЛ1» по ГОСТ 15150-69 (не ниже -60 °С).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015 в оба направления.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.
- Соответствует ГОСТ 21345-2005.
- Управление: рукоятка, редуктор, электропривод.*
- Краны DN 125 и выше по умолчанию комплектуются фланцем для установки редуктора.

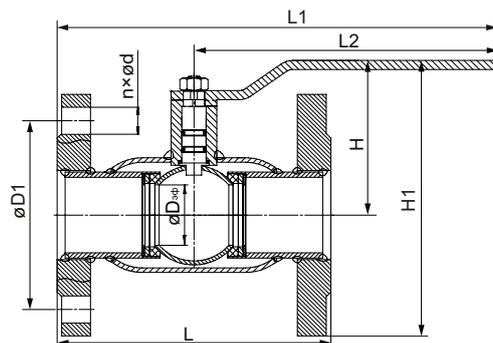
* шаровые краны GROSS с электроприводами – по запросу.

Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Патрубок	Сталь 09Г2С
2	Корпус	Сталь 09Г2С
3	Пружина тарельчатая	Сталь 65Г с защитным покрытием
4	Кольцо опорное	Нерж. сталь
5	Седло	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
6	Шар	Нерж. сталь 20Х13
7	Вал	Нерж. сталь 20Х13
8	Горловина	Сталь 09Г2С
9	Рукоятка	СтЗ
10	Подшипник скольжения	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
11	Гайка	Сталь оцинкованная
12	Кольцо уплотнительное	Фторсиликон
13	Кольцо уплотнительное	Фторсиликон и EPDM
14	Фланец	Сталь 20
15	Уплотнение седла	Фторсиликон



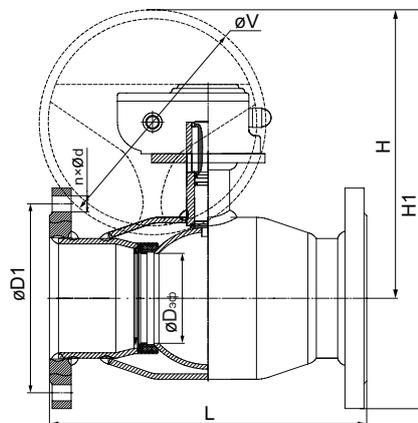
СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	øDэф., мм	øD1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	n x ød, ШТ x мм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
15	40	10	65	120	220	160	68	114	4x14	1,6	8	КШСФ-СПД1540Р
20	40	15	75	120	220	160	68	120	4x14	2,2	14	КШСФ-СПД2040Р
25	40	20	85	140	240	170	71	128	4x14	2,6	25	КШСФ-СПД2540Р
32	40	25	100	140	240	170	75	142	4x18	3,7	41	КШСФ-СПД3240Р
40	40	32	110	165	282,5	200	94	166	4x18	4,5	65	КШСФ-СПД4040Р
50	40	40	125	180	290	200	102	182	4x18	6	102	КШСФ-СПД5040Р
65	16	50	145	200	300	200	108	197	4x18	8,2	145	КШСФ-СПД6516Р
	8x18								КШСФ-СПД6525Р			
80	16	65	160	210	387	282	142	239	4x18	10,7	285	КШСФ-СПД8016Р
	8x18								КШСФ-СПД8025Р			
	8x18								КШСФ-СПД10016Р			
100	16	80	180	230	397	282	152	259	4x18	12,8	420	КШСФ-СПД10016Р
	25		190					264				8x22
125	16	100	210	350	700	525	187	319	8x18	25,3	710	КШСФ-СПД12516Р
	25		220					324				8x26
150	16	125	240	380	715	525	203	363	8x22	33,9	1150	КШСФ-СПД15016Р
	25		250					368				8x26
200	16	150	295	450	750	525	228	405	12x26	50,9	1380	КШСФ-СПД20016Р
	25		310					410				8x26

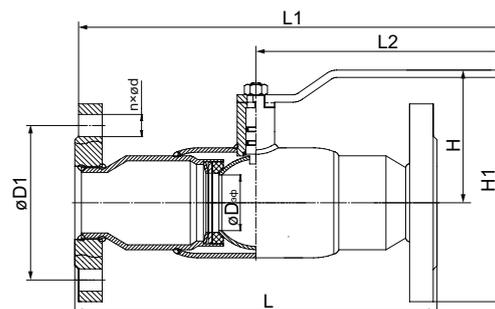
СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	øDэф., мм	øD1, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	n x ød, ШТ x мм	øV, мм	ISO фланец	Крутящий момент, Нм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
125	16	100	210	350	389	494	8x18	250	F10	170	28,3	710	КШНЖФ-СПД12516П
	25		220			499	8x26						КШНЖФ-СПД12525П
150	16	125	240	380	405	525	8x22	250	F10	210	36,9	1150	КШНЖФ-СПД15016П
	25		250			530	8x26						КШНЖФ-СПД15025П
200	16	148	295	450	430	577	12x22	250	F10	420	54	1380	КШНЖФ-СПД20016П
	25		310			585	12x26						КШНЖФ-СПД20025П
250	16	200	355	530	570	747	12x26	400	F12	1100	106	2650	КШНЖФ-СПД25016П
	25		370			755	12x30						КШНЖФ-СПД25025П
300	16	240	410	750	664	869	12x26	500	F16	2400	161	4500	КШНЖФ-СПД30016П
	25		430			879	16x30						КШНЖФ-СПД30025П
350	16	300	470	750	664	899	16x26	400	F16/F25	5000	280	10100	КШНЖФ-СПД35016П
	25		490			909	16x33						КШНЖФ-СПД35025П
400	16	300	525	880	664	926	16x30	400	F16	5000	355	12040	КШНЖФ-СПД40016П
	25		550			939	16x33						КШНЖФ-СПД40025П
500	16	390	650	990	811	1136	20x33	500	F30	12000	615	18900	КШНЖФ-СПД50016П
	25		660			1141	20x39						КШНЖФ-СПД50025П

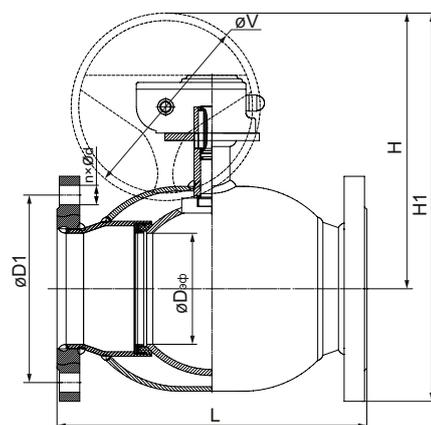
ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РУКОЯТКОЙ



Технические характеристики и размеры

DN	PN	$\varnothing D_{эф.}$, мм	$\varnothing D1$, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	$n \times \varnothing d$, ШТ×ММ	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
15	40	15	65	130	225	160	79	139	4×14	1,8	20	КШСФ-ППД1540P
20	40	18	75	150	235	160	81	146	4×14	2,45	40	КШСФ-ППД2040P
25	40	24	85	160	240	160	86	156	4×14	3	65	КШСФ-ППД2540P
32	40	30	100	180	335	245	126	212	4×18	4,9	87	КШСФ-ППД3240P
40	40	40	110	200	345	245	135	226	4×18	5,2	138	КШСФ-ППД4040P
50	40	48	125	250	370	245	141	239	4×18	6,9	210	КШСФ-ППД5025P
65	16	63	145	270	417	282	171	279	4×18	9,9	340	КШСФ-ППД6516P
	25								8×18			КШСФ-ППД6525P
80	16	75	160	290	427	282	182	298	4×18	12,6	510	КШСФ-ППД8016P
	25								8×18			КШСФ-ППД8025P
100	16	100	180	350	700	525	187	313	4×18	21,7	920	КШСФ-ППД10016P
	25		190						8×22			КШСФ-ППД10025P
125	16	125	210	380	715	525	203	344	8×18	33,7	1350	КШСФ-ППД12516P
	25		220						8×26			КШСФ-ППД12525P
150	16	148	240	410	730	525	228	392	8×22	39,8	2150	КШСФ-ППД15016P
	25		250						8×26			КШСФ-ППД15025P
200	16	200	295	530	1295	1030	273	472	12×26	77	3560	КШСФ-ППД20016P
	25		310						8×26			КШСФ-ППД20025P

ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ



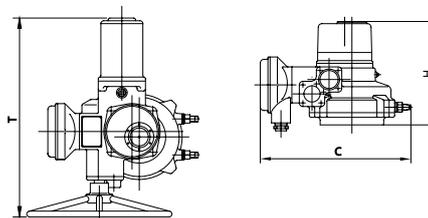
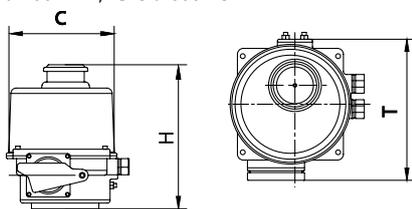
Технические характеристики и размеры

DN	PN	$\varnothing D_{эф.}$, мм	$\varnothing D1$, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	$\varnothing V$, мм	$n \times \varnothing d$, ШТ×ММ	ISO фланец	Крутящий момент, Нм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
250	16	240	355	750	414	643	400	12×26	F12	1100	145	5440	КШСФ-ППД25016П
	25		370					12×30					КШСФ-ППД25025П
300	16	300	410	750	464	721	500	12×26	F16	2400	270	9780	КШСФ-ППД30016П
	25		430					16×30					КШСФ-ППД25025П
400	16	390	525	990	560	882	400	16×30	F16	5000	615	18200	КШСФ-ППД40016П
	25		550					16×33					КШСФ-ППД25025П

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ГЗ ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ

 ГЗ-ОФ 45/11К, ГЗ-ОФ 80/21К, ГЗ-ОФ 110/11М,
ГЗ-ОФ 150/22М, ГЗ-ОФ-200/14М, ГЗ-ОФ-300/28М,
ГЗ-ОФ 400/14М, ГЗ-ОФ 600/28М

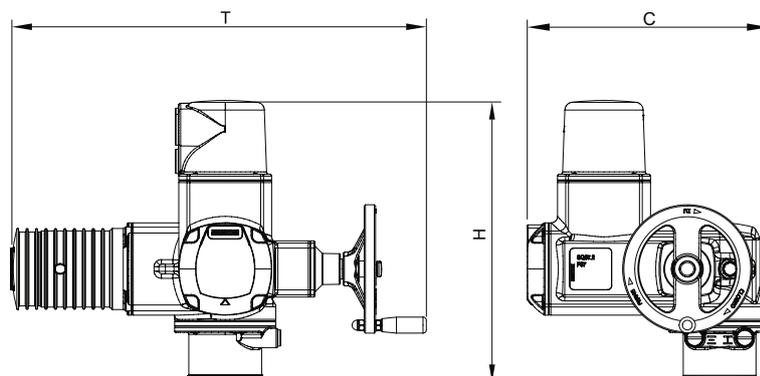
ГЗ-ОФ 1200/30, ГЗ-ОФ 1600/30, ГЗ-ОФ 5000/30



DN	PN	ISO фланец	Модель привода (кр. момент / время откр.)	Питание, В	Мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Пу-сковой ток, А	Скорость вращения выходного вала электропривода, сек/90°	cosφ	H, мм	C, мм	T, мм	Масса электропривода ГЗ, кг	Артикул	
Стандартнопроходные шаровые краны	32	40	F05	ГЗ-ОФ 45/11К	220	0,02	0,5	2,7	11	0,98	202	141	178	4,5	КШху* - СП3240ЭГ220
					380	0,025	0,2	0,26	11	0,47					КШху* - СП3240ЭГ380
	40	40	F05	ГЗ-ОФ 45/11К	220	0,02	0,5	2,7	11	0,98	202	141	178	4,5	КШху* - СП4040ЭГ220
					380	0,025	0,2	0,26	11	0,47					КШху* - СП4040ЭГ380
	50	40	F05	ГЗ-ОФ 80/21К	220	0,02	0,5	2,7	21	0,98	202	141	178	4,5	КШху* - СП5040ЭГ220
					380	0,025	0,2	0,26	21	0,47					КШху* - СП5040ЭГ380
	65	40	F05	ГЗ-ОФ 80/21К	220	0,02	0,5	2,7	21	0,98	202	141	178	4,5	КШху* - СП6540ЭГ220
					380	0,025	0,2	0,26	21	0,47					КШху* - СП6540ЭГ380
	80	16/25	F07	ГЗ-ОФ 110/11М	220	0,06	0,7	1,3	11	0,98	265	195	267	10,6	КШху* - СП8016ЭГ220/КШху* - СП8025ЭГ220
					380	0,03	0,4	0,6	11	0,43					КШху* - СП8016ЭГ380/КШху* - СП8025ЭГ380
	100	16/25	F07	ГЗ-ОФ 150/22М	220	0,06	0,7	1,3	22	0,98	265	195	267	10,6	КШху* - СП10016ЭГ220/КШху* - СП10025ЭГ220
					380	0,03	0,3	0,6	22	0,43					КШху* - СП10016ЭГ380/КШху* - СП10025ЭГ380
	125	16/25	F10	ГЗ-ОФ-200/14М	220	0,09	1,1	1,7	14	0,99	281	212	290	14	КШху* - СП12516ЭГ220/КШху* - СП12525ЭГ220
					380	0,06	0,4	0,95	14	0,57					КШху* - СП12516ЭГ380/КШху* - СП12525ЭГ380
	150	16/25	F10	ГЗ-ОФ 300/28М	220	0,09	1,1	1,7	28	0,99	281	212	290	14	КШху* - СП15016ЭГ220/КШху* - СП15025ЭГ220
					380	0,06	0,4	0,95	28	0,57					КШху* - СП15016ЭГ380/КШху* - СП15025ЭГ380
200	16/25	F10	ГЗ-ОФ 600/28М	220	0,15	1,8	1,8	28	0,99	328	238	332	22	КШху* - СП20016ЭГ220/КШху* - СП20025ЭГ220	
				380	0,09	0,8	2	28	0,43					КШху* - СП20016ЭГ380/КШху* - СП20025ЭГ380	
250	16/25	F12	ГЗ-ОФ 1200/30	380	0,18	1,3	5,3	30	0,43	287	410	554	56	КШху* - СП25016ЭГ380/КШху* - СП25025ЭГ380	
300	16/25	F16	ГЗ-ОФ 2500/30	380	0,55	2,3	12,8	30	0,55	330	473	660	100	КШху* - СП30016ЭГ380/КШху* - СП30025ЭГ380	
Полнопроходные шаровые краны	32	40	F05	ГЗ-ОФ 45/11К	220	0,02	0,5	2,7	11	0,98	202	141	178	4,5	КШху* - ПП3240ЭГ220
					380	0,025	0,2	0,26	11	0,47					КШху* - ПП3240ЭГ380
	40	40	F05	ГЗ-ОФ 80/21К	220	0,02	0,5	2,7	21	0,98	202	141	178	4,5	КШху* - ПП4040ЭГ220
					380	0,025	0,2	0,26	21	0,47					КШху* - ПП4040ЭГ380
	50	40	F05	ГЗ-ОФ 80/21К	220	0,02	0,5	2,7	21	0,98	202	141	178	4,5	КШху* - ПП5040ЭГ220
					380	0,025	0,2	0,26	21	0,47					КШху* - ПП5040ЭГ380
	65	16/25	F07	ГЗ-ОФ 110/11М	220	0,06	0,7	1,3	11	0,98	265	195	267	10,6	КШху* - ПП6516ЭГ220/КШху* - ПП6525ЭГ220
					380	0,03	0,4	0,6	11	0,43					КШху* - ПП6516ЭГ380/КШху* - ПП6525ЭГ380
	80	16/25	F07	ГЗ-ОФ 150/22М	220	0,06	0,7	1,3	22	0,98	265	195	267	10,6	КШху* - ПП8016ЭГ220/КШху* - ПП8025ЭГ220
					380	0,03	0,3	0,6	22	0,43					КШху* - ПП8016ЭГ380/КШху* - ПП8025ЭГ380
	100	16/25	F10	ГЗ-ОФ-200/14М	220	0,09	1,1	1,7	14	0,99	281	212	290	14	КШху* - ПП10016ЭГ220/КШху* - ПП10025ЭГ220
					380	0,06	0,4	0,95	14	0,57					КШху* - ПП10016ЭГ380/КШху* - ПП10025ЭГ380
	125	16/25	F10	ГЗ-ОФ 300/28М	220	0,09	1,1	1,7	28	0,99	281	212	290	14	КШху* - ПП12516ЭГ220/КШху* - ПП12525ЭГ220
					380	0,06	0,4	0,95	28	0,57					КШху* - ПП12516ЭГ380/КШху* - ПП12525ЭГ380
	150	16/25	F10	ГЗ-ОФ 600/28М	220	0,15	1,8	1,8	28	0,99	328	238	332	22	КШху* - ПП15016ЭГ220/КШху* - ПП15025ЭГ220
					380	0,09	0,8	2	28	0,43					КШху* - ПП15016ЭГ380/КШху* - ПП15025ЭГ380
200	16/25	F12	ГЗ-ОФ 1200/30	380	0,18	1,3	5,3	30	0,43	287	410	554	56	КШху* - ПП20016ЭГ380/КШху* - ПП20025ЭГ380	
250	16/25	F16	ГЗ-ОФ 5000/30	380	0,75	2,8	16,5	30	0,55	330	473	660	100	КШху* - ПП25016ЭГ380/КШху* - ПП25025ЭГ380	

* - где х обозначает материал исполнения корпуса: стальной - С; нержавеющая сталь - НЖ;
у - обозначает тип присоединения крана: приварной - П, фланцевый - Ф.

■ ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ АУМА ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ

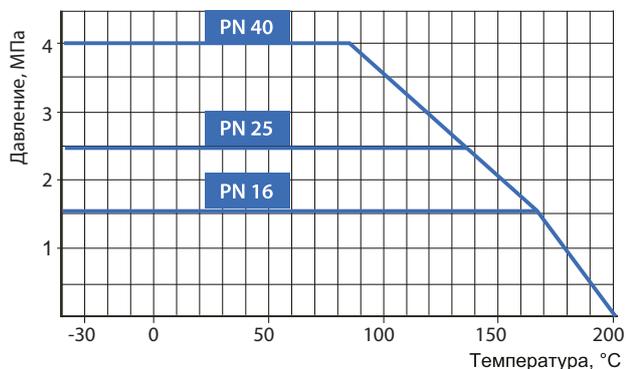


ШАРОВЫЕ КРАНЫ

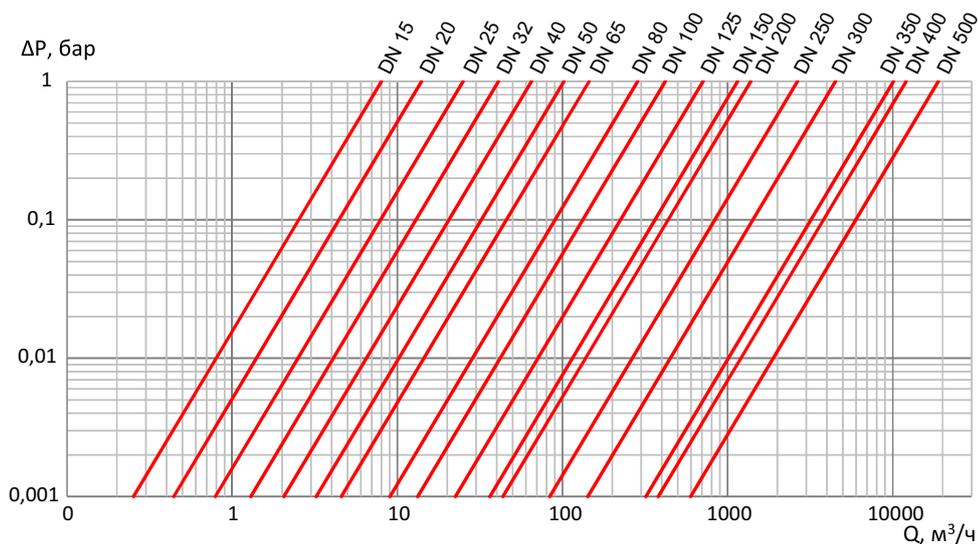
DN	PN	ISO фланец	Мо-дель приво-да (кр. мо-мент / время откр.)	Пи-та-ние, В	Мощ-ность дви-гателя, кВт	Но-ми-наль-ный ток, А	Пу-ско-вой ток, А	Мак-си-мальный, А	Скорость вра-щения Выходно-го вала электро-привода, сек/90°	cosφ	H, мм	C, мм	T, мм	Масса элек-тро-привода АУМА кг	Артикул	
Стандартнопроходные шаровые краны	32	40	F05	SQ 05.2	220	0,04	0,7	1,8	0,7	8	0,5	344	288	514	21	КШху* - СП3240ЭА220
					380		0,4	1,1	0,4							КШху* - СП3240ЭА380
	40	40	F05	SQ 05.2	220	0,04	0,7	1,8	0,7	8	0,5	344	288	514	21	КШху* - СП4040ЭА220
					380		0,4	1,1	0,4							КШху* - СП4040ЭА380
	50	40	F05	SQ 05.2	220	0,04	0,7	1,8	0,7	8	0,5	344	288	514	21	КШху* - СП5040ЭА220
					380		0,4	1,1	0,4							КШху* - СП5040ЭА380
	65	40	F05	SQ 05.2	220	0,04	0,7	1,8	0,7	8	0,5	344	288	514	21	КШху* - СП6540ЭА220
					380		0,4	1,1	0,4							КШху* - СП6540ЭА380
	80	16 25	F07	SQ 05.2	220	0,04	0,7	1,8	0,7	8	0,5	344	288	514	21	КШху* - СП8016ЭА220/КШху* - СП8025ЭА220
					380		0,4	1,1	0,4							КШху* - СП8016ЭА380/КШху* - СП8025ЭА380
	100	16 25	F07	SQ 05.2	220	0,04	0,7	1,8	0,7	8	0,5	344	288	514	21	КШху* - СП10016ЭА220/КШху* - СП10025ЭА220
					380		0,4	1,1	0,4							КШху* - СП10016ЭА380/КШху* - СП10025ЭА380
	125	16 25	F10	SQ 10.2	220	0,1	1,5	3,6	1,8	8	0,48	361	313	519	26	КШху* - СП12516ЭА220/КШху* - СП12525ЭА220
					380		0,8	2,1	1,1							КШху* - СП12516ЭА380/КШху* - СП12525ЭА380
	150	16 25	F10	SQ 10.2	220	0,1	1,5	3,6	1,8	8	0,48	361	313	519	26	КШху* - СП15016ЭА220/КШху* - СП15025ЭА220
					380		0,8	2,1	1,1							КШху* - СП15016ЭА380/КШху* - СП15025ЭА380
200	16 25	F10	SQ 10.2	220	0,1	1,5	3,6	1,8	8	0,48	361	313	519	26	КШху* - СП20016ЭА220/КШху* - СП20025ЭА220	
				380		0,8	2,1	1,1							КШху* - СП20016ЭА380/КШху* - СП20025ЭА380	
250	16 25	F12	SQ 12.2	220	0,19	1,8	6,4	2,2	11	0,53	385	313	519	35	КШху* - СП25016ЭА220/КШху* - СП25025ЭА220	
				380		1,1	3,7	1,3							КШху* - СП25016ЭА380/КШху* - СП25025ЭА380	
300	16 25	F16	SQ 14.2	220	0,19	1,8	6,4	2,2	24	0,53	420	313	519	44	КШху* - СП30016ЭА220/КШху* - СП30025ЭА220	
				380		1,1	3,7	1,3							КШху* - СП30016ЭА380/КШху* - СП30025ЭА380	
Полнопроходные шаровые краны	32	40	F05	SQ 05.2	220	0,04	0,7	1,8	0,7	8	0,5	344	288	514	21	КШху* - ПП3240ЭА220
					380		0,4	1,1	0,4							КШху* - ПП3240ЭА380
	40	40	F05	SQ 05.2	220	0,04	0,7	1,8	0,7	8	0,5	344	288	514	21	КШху* - ПП4040ЭА220
					380		0,4	1,1	0,4							КШху* - ПП4040ЭА380
	50	40	F05	SQ 05.2	220	0,04	0,7	1,8	0,7	8	0,5	344	288	514	21	КШху* - ПП5040ЭА220
					380		0,4	1,1	0,4							КШху* - ПП5040ЭА380
	65	40	F05	SQ 05.2	220	0,04	0,7	1,8	0,7	8	0,5	344	288	514	21	КШху* - ПП6540ЭА220
					380		0,4	1,1	0,4							КШху* - ПП6540ЭА380
	80	16 25	F07	SQ 05.2	220	0,04	0,7	1,8	0,7	8	0,5	344	288	514	21	КШху* - ПП8016ЭА220/КШху* - ПП8025ЭА220
					380		0,4	1,1	0,4							КШху* - ПП8016ЭА380/КШху* - ПП8025ЭА380
	100	16 25	F10	SQ 10.2	220	0,1	1,5	3,6	1,8	8	0,48	361	313	519	26	КШху* - ПП10016ЭА220/КШху* - ПП10025ЭА220
					380		0,8	2,1	1,1							КШху* - ПП10016ЭА380/КШху* - ПП10025ЭА380
	125	16 25	F10	SQ 10.2	220	0,1	1,5	3,6	1,8	8	0,48	361	313	519	26	КШху* - ПП12516ЭА220/КШху* - ПП12525ЭА220
					380		0,8	2,1	1,1							КШху* - ПП12516ЭА380/КШху* - ПП12525ЭА380
	150	16 25	F10	SQ 10.2	220	0,1	1,5	3,6	1,8	11	0,48	361	313	519	26	КШху* - ПП15016ЭА220/КШху* - ПП15025ЭА220
					380		0,8	2,1	1,1							КШху* - ПП15016ЭА380/КШху* - ПП15025ЭА380
200	16 25	F10	SQ 12.2	220	0,19	1,8	6,4	2,2	24	0,53	385	313	519	35	КШху* - ПП20016ЭА220/КШху* - ПП20025ЭА220	
				380		1,1	3,7	1,3							КШху* - ПП20016ЭА380/КШху* - ПП20025ЭА380	
250	16 25	F12	SQ 14.2	220	0,19	1,8	6,4	2,2	24	0,53	420	313	519	44	КШху* - ПП25016ЭА220/КШху* - ПП25025ЭА220	
				380		1,1	3,7	1,3							КШху* - ПП25016ЭА380/КШху* - ПП25025ЭА380	

* - где х обозначает материал исполнения корпуса: стальной - С; нержавеющая сталь - НЖ;
у - обозначает тип присоединения крана: приварной - П, фланцевый - Ф.

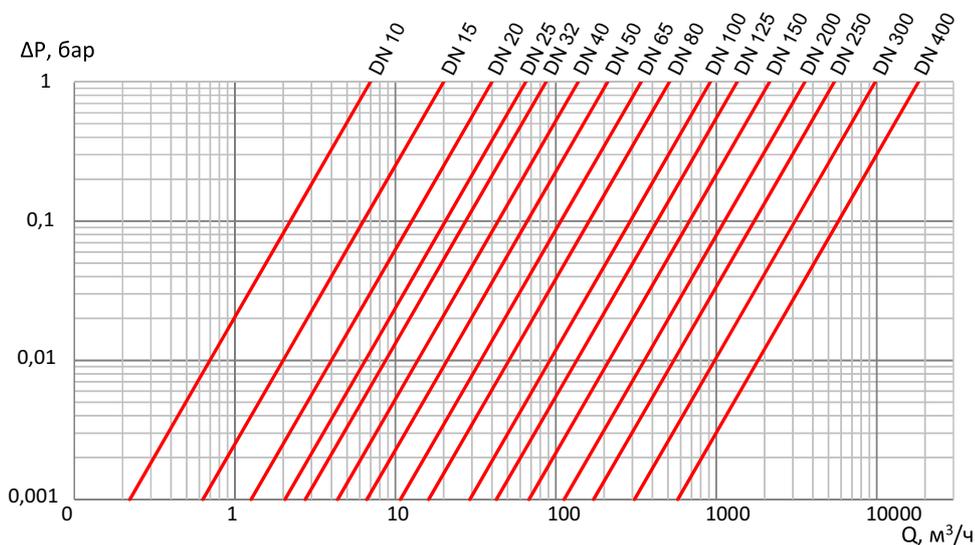
■ ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



■ ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СТАНДАРТНОПРОХОДНЫХ КРАНОВ



■ ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОЛНОПРОХОДНЫХ КРАНОВ



КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ ПОД ПРИВАРКУ



ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Назначение и область применения

Шаровые краны регулирующие применяются для регулирования (балансирования) потока рабочей среды в системах теплоснабжения, хладоснабжения и вентиляционных систем. Шар имеет специальное проходное сечение, а кран оснащен шкалой со значениями.

Регулирование осуществляется поворотом рукоятки с указателем. Выбранное положение рукоятки фиксируется с помощью болта и гайки-бабочки. Также данный кран может применяться, как запорная арматура для перекрытия потока рабочей среды.

Шаровые краны регулирующие GROSS могут быть двух исполнений:

- без измерительных ниппелей (настройка расхода осуществляется при помощи рукоятки с указателем);
- с измерительными ниппелями (измерение расхода и перепада давления в системе возможно при помощи расходомера, подключаемого благодаря ниппелям).

Гарантия производителя

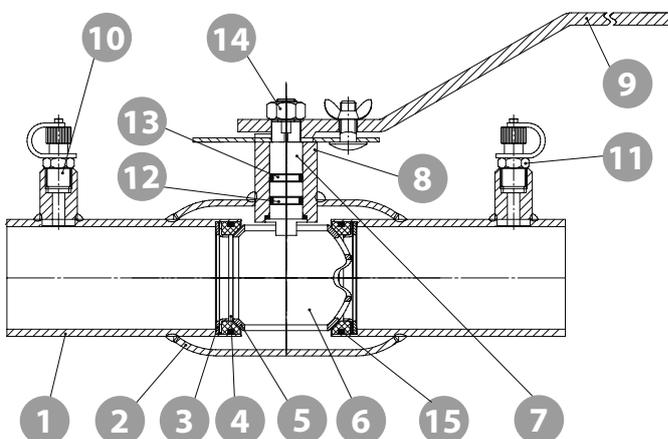
- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Средний ресурс: 10 000 циклов открытия-закрытия.
- Средний срок службы: 25 лет при условии соблюдения правил эксплуатации.

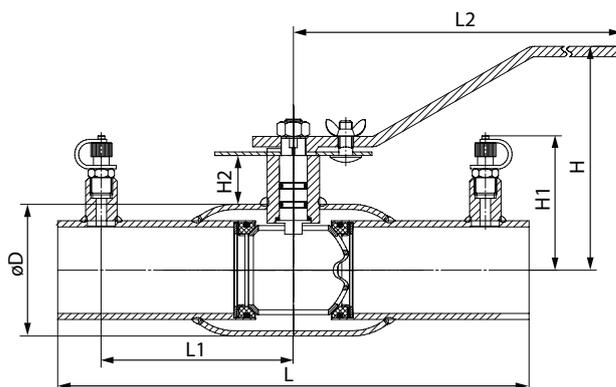
Общие данные

- Номинальный диаметр: DN 20 – DN 200;
- Номинальное давление: PN 25 / PN 40.
- Температура рабочей среды: -40 °C ... +200 °C.
- Присоединение: приварное.
- Климатическое исполнение: «У1» по ГОСТ 15150-69 (не ниже -40 °C).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015 в оба направления.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5xPN;
 - герметичность затвора 1,1xPN. Соответствует ГОСТ 21345-2005.
- Управление: рукоятка.

Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Патрубок	Сталь 20
2	Корпус	Сталь 20
3	Пружина тарельчатая	Сталь 65Г
4	Кольцо опорное	Нерж. сталь
5	Седло	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
6	Шар	Нерж. сталь 20X13
7	Вал	Нерж. сталь 20X13
8	Горловина	Сталь 20
9	Рукоятка	Ст 3
10	Патрубок отводной	Сталь 20
11	Ниппель измерительный	Латунь
12	Кольцо уплотнительное	Фторсиликон
13	Кольцо уплотнительное	EPDM
14	Гайка	Сталь оцинкованная
15	Уплотнение седла	Фторсиликон

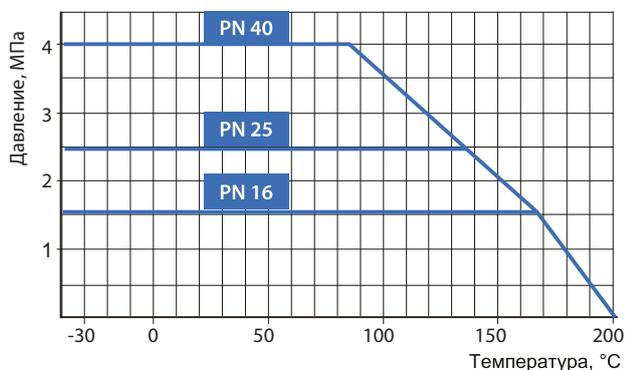




Технические характеристики и размеры

DN	PN	Привод	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	øD, мм	Масса, кг	Артикул
20	40	Рукоятка	200	65	151	69	52,5	11,5	42	1,4	КШСПР2040Р/КШСПРН2040Р
25	40	Рукоятка	230	65	151	72	56	13	48	1,65	КШСПР2540Р/КШСПРН2540Р
32	40	Рукоятка	230	80	151	76	60	12,5	57	1,95	КШСПР3240Р/КШСПРН3240Р
40	40	Рукоятка	250	90	237	126	63	31,5	60	2,9	КШСПР4040Р/КШСПРН4040Р
50	40	Рукоятка	270	110	237	128	67,5	25	76	3,7	КШСПР5040Р/КШСПРН5040Р
65	25	Рукоятка	280	120	237	132	77	23	89	5	КШСПР6525Р/КШСПРН6525Р
80	25	Рукоятка	280	115	268	160	118,5	37,5	114	7,2	КШСПР8025Р/КШСПРН8025Р
100	25	Рукоятка	300	125	268	167	128	35	133	9,4	КШСПР10025Р/КШСПРН10025Р
125	25	Рукоятка	330	130	525	187	140	51	180	14,7	КШСПР12525Р/КШСПРН12525Р
150	25	Рукоятка	360	135	525	203	153	48	219	19,5	КШСПР15025Р/КШСПРН15025Р
200	25	Редуктор	430	175	525	228	183	41,6	273	35	КШСПР20025П/КШСПРН20025П

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



КРАН ШАРОВОЙ СТАЛЬНОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ ФЛАНЦЕВЫЙ



Назначение и область применения

Шаровые краны регулирующие применяются для регулирования (балансирования) потока рабочей среды в системах теплоснабжения, хладоснабжения и вентиляционных систем. Шар имеет специальное проходное сечение, а кран оснащен шкалой со значениями.

Регулирование осуществляется поворотом рукоятки с указателем. Выбранное положение рукоятки фиксируется с помощью болта и гайки-бабочки. Также данный кран может применяться, как запорная арматура для перекрытия потока рабочей среды.

Шаровые краны регулирующие GROSS могут быть двух исполнений:

- без измерительных ниппелей (настройка расхода осуществляется при помощи рукоятки с указателем);
- с измерительными ниппелями (измерение расхода и перепада давления в системе возможно при помощи расходомера, подключаемого благодаря ниппелям).

Гарантия производителя

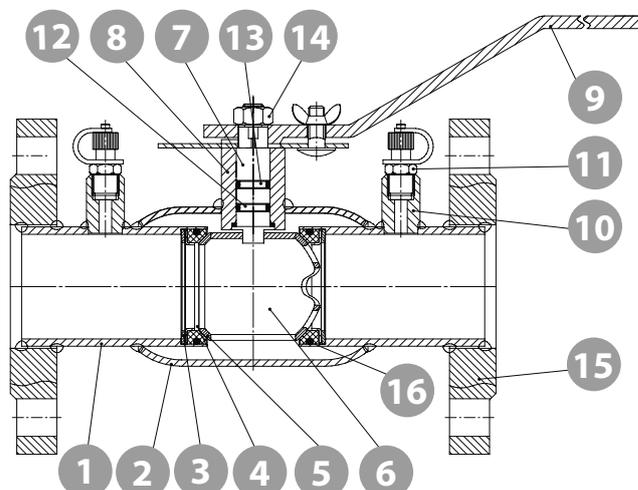
- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Средний ресурс: 10 000 циклов открытия-закрытия.
- Средний срок службы: 25 лет при условии соблюдения правил эксплуатации.

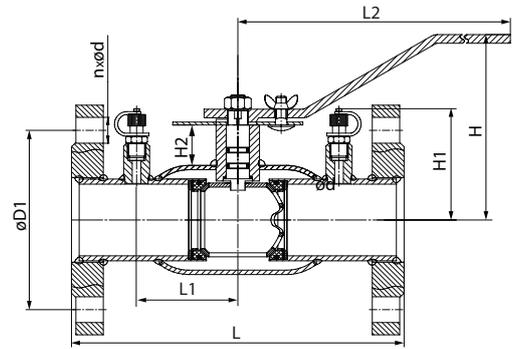
Общие данные

- Номинальный диаметр: DN 20 – DN 200;
- Номинальное давление: PN 16 / PN 40.
- Температура рабочей среды: -40 °C ... +200 °C.
- Присоединение: фланцевое.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев: соответствуют ГОСТ 33259-2015.
- Климатическое исполнение: «У1» по ГОСТ 15150-69 (не ниже -40 °C).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015 в оба направления.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5xPN;
 - герметичность затвора 1,1xPN.
- Соответствует ГОСТ 21345-2005.
- Управление: рукоятка.

Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Патрубок	Сталь 20
2	Корпус	Сталь 20
3	Пружина тарельчатая	Сталь 65Г
4	Кольцо опорное	Нерж. сталь
5	Седло	Фторопласт Ф4К20 (PTFE+C)
6	Шар	Нерж. сталь 20X13
7	Вал	Нерж. сталь 20X13
8	Горловина	Сталь 20
9	Рукоятка	Ст 3
10	Патрубок отводной	Сталь 20
11	Ниппель измерительный	Латунь
12	Кольцо уплотнительное	Фторсиликон
13	Кольцо уплотнительное	EPDM
14	Гайка	Сталь оцинкованная
15	Фланец	Сталь 20
16	Уплотнение седла	Фторсиликон





Технические характеристики и размеры

DN	PN	Привод	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	øD1, мм	n x ød, ШТ x мм	Масса, кг	Артикул
20	40	Рукоятка	240	65	151	69	52,5	11,5	75	4 x 14	2,8	КШСФР2040Р/КШСФРН2040Р
25	40	Рукоятка	240	65	151	72	56	13	85	4 x 14	3,3	КШСФР2540Р/КШСФРН2540Р
32	40	Рукоятка	270	80	151	76	60	12,5	100	4 x 18	4,4	КШСФР3240Р/КШСФРН3240Р
40	40	Рукоятка	200	65	237	126	63	31,5	110	4 x 18	5,6	КШСФР4040Р/КШСФРН4040Р
50	40	Рукоятка	230	70	237	128	67,5	25	125	4 x 18	7,3	КШСФР5040Р/КШСФРН5040Р
65	16	Рукоятка	270	85	237	132	77	23	145	4 x 18	9,6	КШСФР6516Р/КШСФРН6516Р
80	16	Рукоятка	280	95	268	160	118	37,5	160	4 x 18	12,7	КШСФР8016Р/КШСФРН8016Р
100	16	Рукоятка	300	105	268	167	128	35	180	8 x 18	16,3	КШСФР10016Р/КШСФРН10016Р
125	16	Рукоятка	350	130	525	187	140	51	210	8 x 18	25,9	КШСФР12516Р/КШСФРН12516Р
150	16	Рукоятка	380	135	525	203	153	48	240	8 x 22	34,4	КШСФР15016Р/КШСФРН15016Р
200	16	Редуктор	450	175	525	228	183	41	295	12 x 22	54,3	КШСФР20016Р/КШСФРН20016Р

ПОДБОР И НАСТРОЙКА КРАНА ШАРОВОГО РЕГУЛИРУЮЩЕГО

- Если известны расход Q (м³/ч) и перепад давления ΔP (бар), то пропускную способность K_v можно вычислить по формуле:

$$K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

- По таблице ниже выбрать диаметр крана с ближайшим значением K_v в большую сторону. Настройка крана должна находиться в пределах от 3 до 6. Допускается использовать кран меньшего диаметра, чем трубопровод.
- По формуле пересчитать фактический перепад давления ΔP (бар) на кране:

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

ПРИМЕР

Подобрать необходимый кран для трубопровода DN 100, расход воды $Q = 20$ м³/ч, перепад давления $\Delta P = 0,3$ бар.

- Вычисляем пропускную способность: $K_v = \frac{20}{\sqrt{0,3}} = 36,51$
- Выбираем по таблице ближайший типоразмер с настройкой от 3 до 6. Это кран диаметром DN 100 с настройкой 5, для него $K_v = 42,92$ м³/ч.
- Рассчитываем для этого крана фактический перепад давления: $\Delta P = \left(\frac{20}{42,92} \right)^2 = 0,22$ бар.

Пропускная способность шарового регулирующего крана GROSS, K_v м³/ч

при перепаде давления $\Delta P = 1$ бар и температуре 15-25 °C

Значение на шкале крана	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
1	-	-	0,42	0,57	1,3	2,45	3,38	6,55	8,75	14,3	18,7
2	0,16	0,5	0,79	1,5	2,76	4,82	7,45	12,62	18,5	26,14	39,4
3	0,4	1,2	1,5	2,65	4,45	8,1	12,95	20,2	31,1	45,14	65,2
4	0,82	1,9	2,23	4,1	6,8	11,8	19,2	28,76	45,8	66,47	97,2
5	1,19	2,8	3,5	5,85	9,78	16,25	27,62	42,92	65,84	98,3	142,52
6	1,9	4,6	5,2	8,5	14,2	26,1	39,1	61,2	98,6	145,2	217,4
7	3,1	6,5	7,12	12,41	20,1	33,72	54,2	91,1	143,2	234	330,1
8	4,3	9,1	9,88	17,2	26,7	46,15	76,12	134,2	206,1	341,1	474,2
9	5,72	12,2	13,2	22,3	34,4	61,4	106,7	214,25	289,8	458,2	64



Условия хранения и транспортировки

- Краны транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.
- Условия хранения: навесы, закрытые помещения, места, защищенные от дождя, снега, песка и пыли; хранятся в положении «открыто».
- Во время хранения и транспортировки кранов к месту монтажа должна исключаться возможность загрязнения и попадания посторонних предметов во внутреннюю полость крана.
- Во избежание механических повреждений краны не допускается бросать.

Требования к монтажу

При монтаже шаровых кранов необходимо выполнять общие требования к монтажу трубопроводной арматуры GROSS (стр. 143) и требования настоящей инструкции.

Требования перед монтажом

1. Проверьте пригодность шарового крана для работы с транспортируемой средой, с рабочими параметрами системы и окружающими условиями.
2. Произведите пробное открытие-закрытие шарового крана, убедитесь в плавности хода шара и нормальном функционировании крана.

Требования во время монтажа

1. Монтажное положение крана можно использовать любое.
2. На время монтажа рекомендуем снять рукоятку.
3. Направление подачи среды – двустороннее.
4. Не допускается применять для управления краном рычаги и удлиняющие плечо отрезки труб.

Особенности монтажа кранов под приварку

1. Снимите фаску с патрубков крана и концов труб.
2. Рекомендуем применять электрическую дуговую сварку вместо газовой.
3. При приварке к горизонтальному трубопроводу для предотвращения возможного повреждения полированной поверхности шара кран должен находиться в положении «открыто» (рис.1).
4. При приварке крана к вертикальному трубопроводу при сварке верхнего шва кран должен быть ОТКРЫТ (рис.2), при сварке нижнего шва – ЗАКРЫТ (рис.3).

5. Перед сваркой необходимо обмотать кран мокрой ветошью.
6. Во время сварки необходимо следить за тем, чтобы корпус и патрубки крана не нагревались свыше 150 °С. При приближении температуры к максимально допустимой, сварочные работы необходимо остановить, а крану дать остыть. Затем, снова обильно смочив ветошь водой, продолжить сварку.
7. Во время сварки и остывания **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** поливать кран водой или обкладывать его снегом.
8. По окончании монтажных работ сварные швы должны быть проверены и испытаны согласно требованиям соответствующих нормативных документов.
9. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** поворачивать шар сразу после сварки. Кран необходимо полностью остудить перед открытием/закрытием.

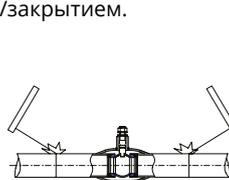


рис. 1

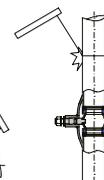


рис. 2

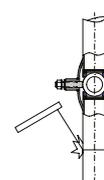


рис. 3

Особенности монтажа регулирующих кранов

1. Регулирующие краны необходимо устанавливать в горизонтальном или вертикальном положении (удобнее в горизонтальном положении шкалой вверх).
2. Прямой участок перед краном должен составлять 5*DN и 10*DN в случае установки крана сразу после насоса.
3. Поток рабочей среды через кран должен идти в направлении, указанном стрелкой на шкале.

Эксплуатация и обслуживание крана

1. При нормальных условиях шаровые краны GROSS не требуют специального обслуживания.
2. Для предотвращения образования отложений на полированной поверхности шара рекомендуем несколько раз в год совершать по 3 цикла открытия-закрытия. Частота открытия-закрытия может быть увеличена в зависимости от качества транспортируемой воды.
3. Шаровые краны GROSS предназначены для использования в качестве запорной арматуры (рабочие положения полностью «открыто» и «закрыто» (рис.4).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование кранов в режиме регулирования потока, когда шар крана находится в каком-либо промежуточном положении.

4. Во избежание гидроударов рекомендуем открывать и закрывать кран на трубопроводе плавно, без рывков.

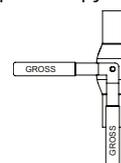


рис. 4

Меры безопасности

1. Снимая кран, проводя подтяжку фланцевых соединений, убедитесь, что он не находится под давлением.
2. Не превышайте максимальные параметры давления и температуры, на которые рассчитан кран.
3. Будьте внимательны – перегрев крана при сварке может вывести его из строя.