



Почтовый адрес: 123557, г.Москва, Расторгуевский пер., д.14

Тел./ факс: 255-00-00, 253-46-56

Шаровые краны DZT

ПАСПОРТ

(Руководство по эксплуатации)

Краны стальные шаровые DZT
*для систем холодного,
горячего водоснабжения и отопления*

производитель –ф."BROEN SA" Польша
(корпорация BROEN VALVE GRUPP, Дания)



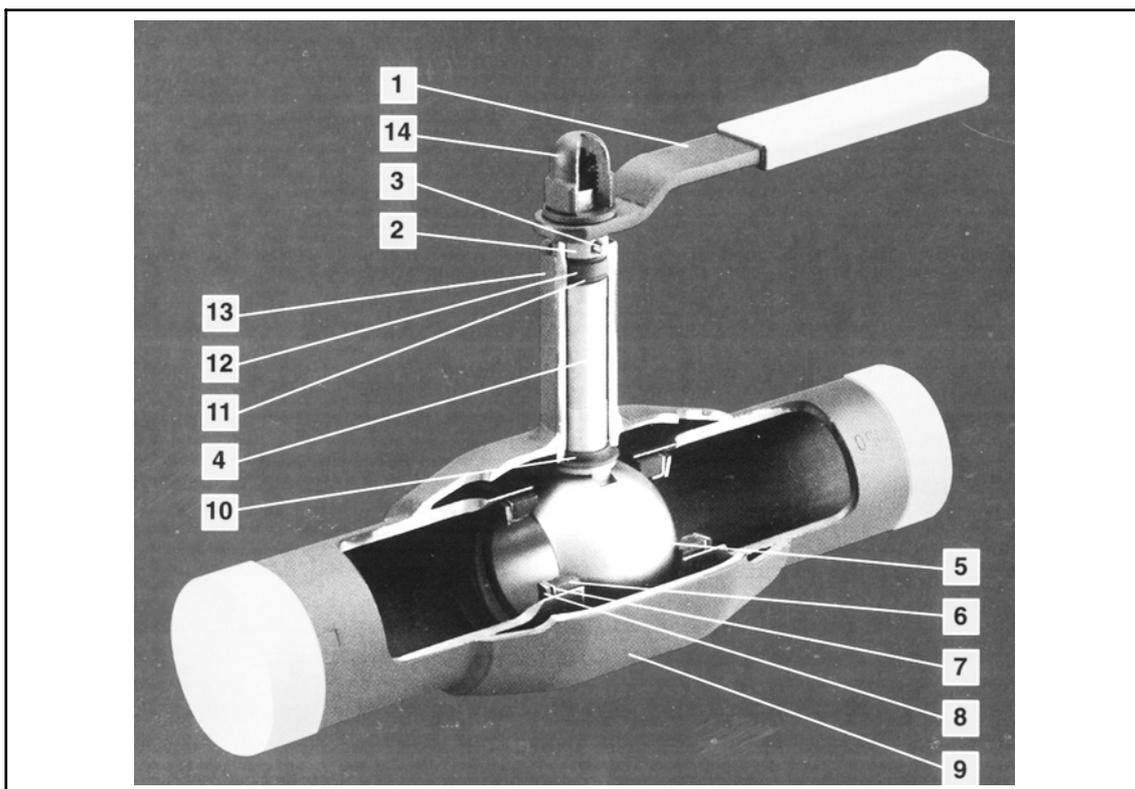
Продукция сертифицирована ГОССТАНДАРТОм России в системе сертификации ГОСТ Р

Москва

1. Назначение изделия

Краны шаровые предназначены для использования в качестве запорной арматуры для систем холодного и горячего водоснабжения и отопления.

Краны надежны и имеют высокую степень герметичности перекрытия потока в обоих направлениях (кл. герметичности "А"). Все краны подвергаются полному испытательному циклу, гарантирующему высокий уровень качества в соответствии с требованиями Европейских стандартов.



Устройство шарового крана типа DZT.

1 – ручка; 2 - промежуточное кольцо; 3 - стопорная шпилька; 4 – шток; 5 – шар;
6 - седло шара; 7 - поддерживающее кольцо; 8 - пружинная шайба; 9 - корпус крана;
10 – прокладка; 11 – кольцо; 12 - уплотняющее кольцо; 13 - направляющая шпинделя;
14 - гайка-колпачок.

Материалы деталей

Ручка	Сталь углеродистая конструкционная St3S, DIN50049
Промежуточное кольцо	Сталь углеродистая конструкционная St35, DIN2391-94
Стопорная шпилька	Сталь инструментальная легированная холодоустойчивая NC6
Шток	Сталь нержавеющая кислотоустойчивая 3H13
Шар	Сталь нержавеющая кислотоустойчивая 1H18N9T
Седло шара	Тефлон + графит PTFE+20%С
Поддерживающее кольцо	Сталь нержавеющая кислотоустойчивая 1H18N9T
Пружинная шайба	Сталь пружинная DN10-50 Сk75, DIN17222; DN65-200 50CrV4, DIN17222; DN250-400 CrV4, DIN17222
Корпус крана	Сталь углеродистая конструкционная St37DIN2438-81, DIN1629-84
Прокладка	Тефлон + графит PTFE+20%С
Кольцо	Этиленпропилен на основе каучука 70 EPDM281
Уплотняющее кольцо	Тефлон + графит PTFE+20%С
Направляющая шпинделя	Сталь углеродистая конструкционная St35, DIN2391-94
Гайка-колпачок	Сталь углеродистая конструкционная St3S, DIN50049

2. Технические характеристики

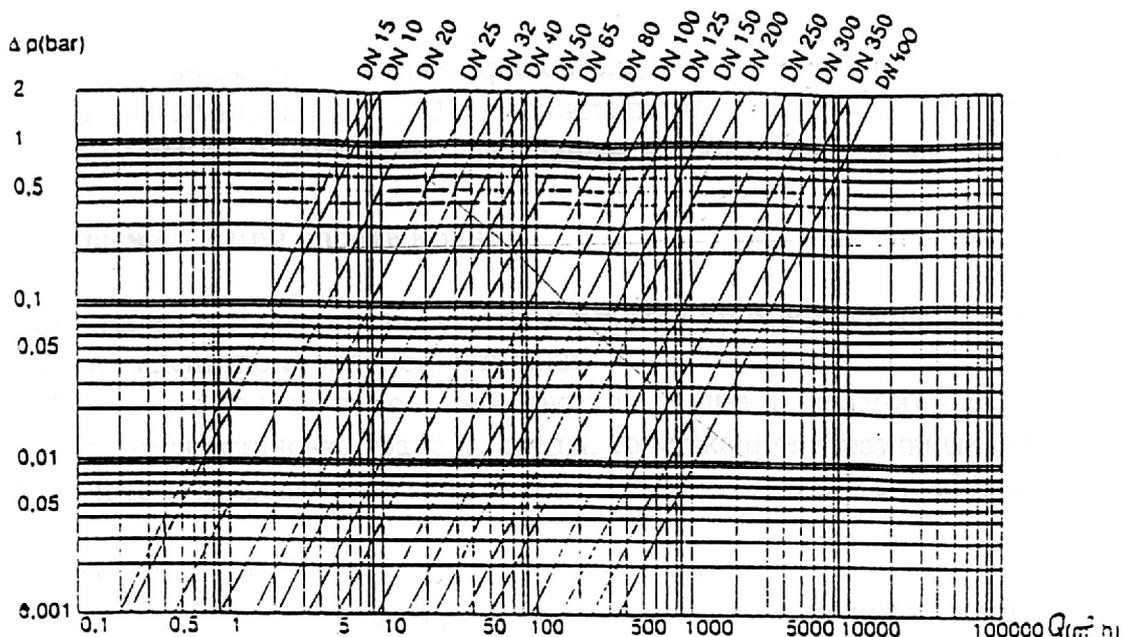


Диаграмма перепада давления шарового крана типа DZT.

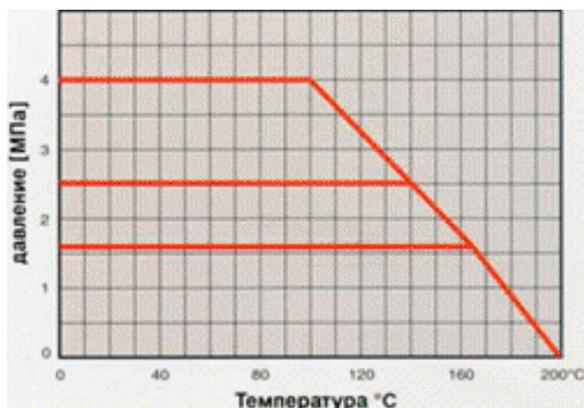
$$\Delta p = z \cdot 0.5 \cdot g \cdot c^2 \cdot (N / m^2) \quad K_v = \frac{V(m^3 / h)}{\sqrt{\Delta p(bar)}}$$

$$c = \frac{V(m^3 / sek)}{A(m^2)}$$

- c: скорость течения среды в м/сек
- V: объемный расход м3/час
- A: площадь сечения соответствующего шарового клапана
- z: коэффициент сопротивления
- g: плотность в кг/м3
- Kv: кубометры воды в час при падении давления 1 bar

Наименование параметра	Показатель									
	10	15	20	25	32	40	50	65	80	
Условный проход Ду	10	15	20	25	32	40	50	65	80	
Условная пропускная способность Kv, м3/час	7	7	15	27	40	69	110	168	288	
Ax10 -4	0.79	0.79	1.77	3.14	4.90	8.04	12.56	19.63	33.18	
z	0,32	0,44	0,41	0,37	0,33	0,40	0,40	0,39	0,36	
Условный проход Ду	100	125	150	200	250	300	350	400	500	
Условная пропускная способность Kv, м3/час	417	669	1046	1500	2770	4620	7250	1068	11780	
Ax10 -4	50.27	78.54	122.72	176.71	314,16	490,87	707,86	962.11	1256,63	
z	0,32	0,33	0,32	0,35	0,33	0,29	0,24	0,22	0,21	

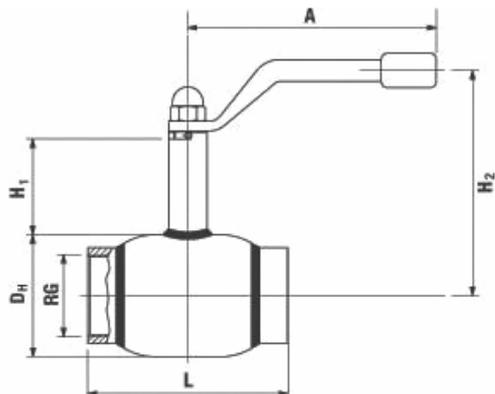
График зависимости давления от температуры



3. Номенклатура и габаритные размеры

3.1 Краны стальные шаровые DZT с рукояткой

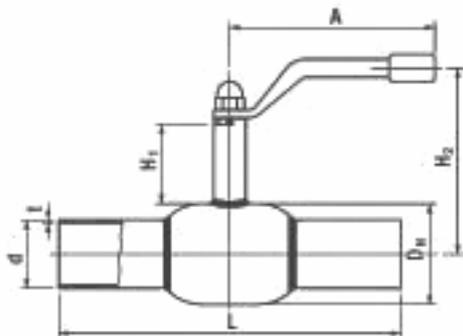
Кран стальной шаровой муфтовый



DN	PN	Код изделия	D* мм	L мм	RG	Dн мм	H1 мм	H2 мм	A мм	масса г
10	40	6110040010	10	65	3/8"	38	50	116	140	0,6
15	40	6110040015	10	65	1/2"	38	50	116	140	0,6
20	40	6410040020	15	75	3/4"	42	47	116	140	0,7
25	40	6410040025	20	90	1"	51	47	120	140	0,9
32	40	6410040032	25	105	1 1/4"	57	48	124	140	1,2
40	40	6410040040	32	120	1 1/2"	76	41	129	180	1,9
50	40	6410040050	40	145	2"	89	41	135	180	2,8

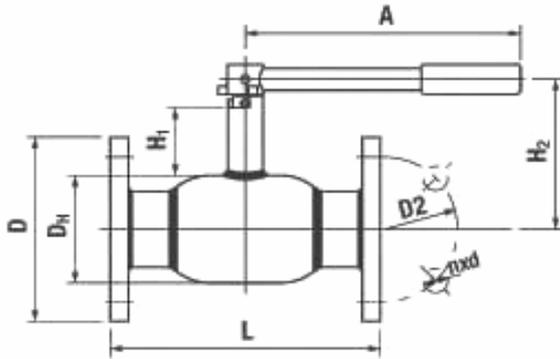
*Диаметр прохода шара

Кран стальной шаровой под приварку



Ду, мм	Номер по каталогу	PN кг/см2	D* мм	L, мм	Dн мм	d, мм	A, мм	H1, мм	H2, мм	масса, кг
15	6110240015	16/25/40	10	210	38	21,3	140	50	116	0,8
20	6410240020	16/25/40	15	230	42	26,9	140	47	116	0,9
25	6410240025	16/25/40	20	230	51	33,7	140	47	120	1,1
32	6410240032	16/25/40	25	260	57	42,4	140	48	124	1,4
40	6410240040	16/25/40	32	260	76	48,3	180	41	129	2,1
50	6410240050	16/25/40	40	300	89	60,3	180	41	135	2,7
65	6410225065	16/25	50	360	108	76,6	275	66	144	5,0
80	6410225080	16/25	65	370	127	88,9	275	66	154	6,5
100	6410225100	16/25	80	390	152	114,3	365	81	192	9,8
125	6410225125	16/25	100	390	178	139,7	365	91	218	15,4
150	6410225150	16/25	125	390	219	168,3	650	90	242	25,0
200	6110225200 010	16/25	150	390	267	219,1	900	117	326	40,0

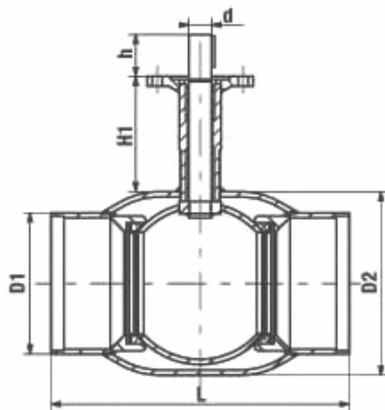
Кран стальной шаровой фланцевый



Ду, мм	Номер по каталогу	PN кг/см ²	D* мм	L, мм	D, мм	D2 мм	A, мм	d, мм	H1, мм	H2, мм	n	масса, кг
15	6110340015	16/25/40	10	130	95	65	140	14	50	116	4	1,5
20	6410340020	16/25/40	15	150	105	75	140	14	47	116	4	2,9
25	6410340025	16/25/40	20	160	115	85	140	14	47	120	4	3,5
32	6410340032	16/25/40	25	180	140	100	140	18	48	124	4	4,8
40	6410340040	16/25/40	32	200	150	110	180	18	41	129	4	6,2
50	6410340050	16/25/40	40	230	165	125	180	18	41	135	4	8,2
65	6410325065	16/25	50	290	185	145	275	18	66	144	4	10,0
65	6410325065L270	16/25	50	290	185	145	275	18	66	144	8	9,9
80	6410325080	16/25	65	280	200	160	275	18	66	154	8	13,2
100	6410316100	16	80	300	220	180	365	18	81	192	8	18,3
100	6410325100	25	80	300	235	190	365	22	81	192	8	19,2
125	6410316125	16	100	325	250	210	365	18	91	218	8	24,4
125	6410325125	25	100	325	250	220	365	26	91	218	8	27,8
150	6410316150	16	125	350	285	240	650	22	90	242	8	35,2
150	6410325150	25	125	350	300	250	650	26	90	242	8	39,7
200	6110316200 010	16	150	400	340	295	900	22	117	326	12	58,0
200	6110325200 010	25	150	400	360	310	900	26	117	326	12	63,5

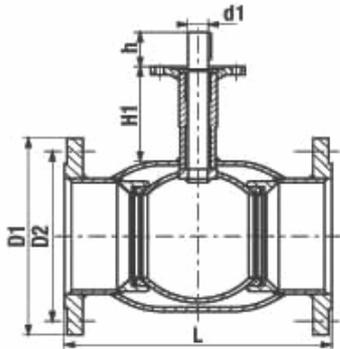
*Диаметр прохода шара

Кран стальной шаровой под приварку с удлиненным штоком и ISO – фланцем



Ду, мм	Номер по каталогу	PN кг/см ²	D* мм	L, мм	D1, мм	D2 мм	A, мм	H1, мм	ISO	масса, кг
125	6110225125B	16/25	100	390	139,7	178	365	132,0	F07	14,3
150	6110225150B	16/25	125	390	168,3	219	650	135,5	F10	26,0
200	6110225200B	16/25	150	390	219,1	267	900	155,5	F12	46,0

Кран стальной шаровой фланцевый с удлиненным штоком и ISO – фланцем.

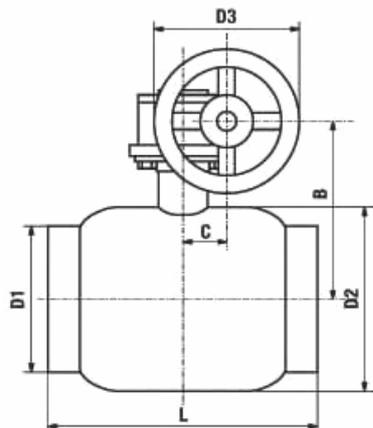


Ду, мм	Номер по каталогу	PN кг/см2	D* мм	L, мм	D1, мм	D2, мм	H1, мм	h мм	d1, мм	A, мм	ISO	масса, кг
150	6110316150B	16	125	350	285	240	135,5	50	30	650	F10	30,2
150	6110325150B	25	125	350	300	250	135,5	50	30	650	F10	42,0
200	6110316290B	16	150	400	340	295	155,5	60	30	900	F12	64,0
200	6110325290B	25	150	400	360	310	155,5	60	30	900	F12	66,0

*Диаметр прохода шара

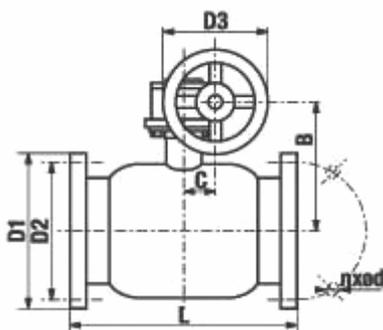
3.2 Краны стальные шаровые DZT с ручным редукторным приводом

Кран стальной шаровой под приварку



Ду, мм	Номер по каталогу	PN кг/см2	D* мм	L, мм	D1, мм	D2 мм	D3 мм	B, мм	C, мм	масса, кг
100	6110225100 900	16/25	80	325	114,3	168,3	200	240	50	12,3
125	6110225125 900	16/25	100	350	139,7	177,7	200	250	50	170
150	6110225150 900	16/25	125	350	168,3	219,1	250	280	75	31,8
200	6110225200 900	16/25	150	390	219,1	287,0	250	325	75	49,2
250	6110225250 900	16/25	200	630	273,0	355,6	457	439	90	128,0
300	6110225300 900	16/25	250	710	323,3	457,0	457	491	123	220,0
350	6110225350 900	16/25	300	750	355,6	508,0	610	555	154	285,0
400	6110225400 900	16/25	350	860	406,4	610,0	457	631	138	460,0
500	6110325500 900	16/25	400	970	508,0	711,0	800	720	256	700,0

Кран стальной шаровой фланцевый



Ду, мм	Номер по каталогу	PN кг/см ²	D* мм	L, мм	D1, мм	D2 мм	D3 мм	B, мм	C, мм	d мм	n	масса, кг
100	6110316100 900	16	80	300	220	180	200	240	50	18	8	21
100	6110325100 900	25	80	300	235	190	200	240	50	22	8	21,9
125	6110316125 900	16	100	325	250	210	200	250	50	18	8	27,7
125	6110325125 900	25	100	325	250	220	200	250	50	26	8	29,3
150	6110316150 900	16	125	350	285	240	250	280	75	22	8	44
150	6110325150 900	25	125	350	300	250	250	280	75	26	8	45
200	6110316200 900	16	150	400	340	295	250	325	75	22	12	67,5
200	6110325200 900	25	150	400	360	310	250	325	75	26	12	70
250	6110316250 900	16	200	650	405	355	457	439	90	26	12	155
250	6110325250 900	25	200	650	425	425	457	439	90	30	12	155
300	6110316300 900	16	250	750	460	410	457	491	123	26	12	260
300	6110325300 900	25	250	750	485	430	457	491	123	30	16	270
350	6110316350 900	16	300	850	520	470	610	555	154	26	16	350
350	6110325350 900	25	300	850	555	490	610	555	154	26	16	370
400	6110316400 900	16	350	950	580	526	630	631	138	30	16	520
400	6110325400 900	25	350	950	620	550	630	631	138	36	16	550
500	6110316500 900	16	400	1150	715	650	800	720	256	33	20	795
500	6110325500 900	25	400	1150	730	660	800	720	256	36	20	840

4. Монтаж, наладка и эксплуатация кранов DZT

Кран поставляется в положении "открыто". Открытие и закрытие осуществляется поворотом ручки на 90° в направлении стрелки, изображенной на ручке. В положении "открыто" ручка располагается вдоль корпуса крана, а в положении "закрыто" – поперек.

Кран устанавливается на трубопровод в открытом положении. Монтажное положение-любое.

Перед началом монтажа трубопровод должен быть тщательно очищен от посторонних предметов и загрязнений. Необходимо также убедиться в отсутствии грязи и влаги в самом кране, появившихся во время транспортировки или хранения.

В процессе монтажа шаровой затвор крана должен быть в полностью открытом положении.

Не допускается установка крана, его разборка и монтаж при наличии давления в системе трубопровода.

Сварочные работы могут производиться только квалифицированными сварщиками. Установку кранов следует производить посредством электросварки с одновременным охлаждением корпуса.

Не открывайте или не закрывайте приваренный кран до его полного остывания.

Эксплуатация всех кранов DZT допускается только в полностью открытом или полностью закрытом положениях. Запрещается регулировка параметров рабочей среды с помощью шарового крана.

При нормальных условиях эксплуатации шаровой кран не требует дополнительного технического обслуживания.

Для повышения надежности работы крана необходимо периодически, несколько раз в году переводить его из закрытого положения в открытое и обратно.

Срок службы кранов 15 лет.

5.Комплектность

В комплект поставки входит:

- шаровые краны;
- деревянный ящик;
- паспорт (по требованию заказчика).

6. Меры безопасности

При открытии крана не рекомендуется применение силы, которая может привести к повреждению стопорной шпильки.

Не допускается разборка и демонтаж крана при наличии давления в системе.

Не рекомендуется установка крана на среды, содержащие абразивные компоненты.

7. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение шаровых кранов осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 21345 – 78, ГОСТ 9544 – 93, ГОСТ 12.2.063 – 81.

При подъеме и/или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять закрепление или захват за рукоятки или штурвалы редукторов.

8. Сертификация

Шаровые краны сертифицированы ГОССТАНДАРТОм России в системе сертификации ГОСТ Р.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие шаровых кранов техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения кранов - 24 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия - изготовителя или продавца.