

**BROEN SA ul. Pieszcka 10 58-200 Dzierżoniów, Poland Tel. +4874 832 54 00 Fax +4874 832 19 20**

## Паспорт товара

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

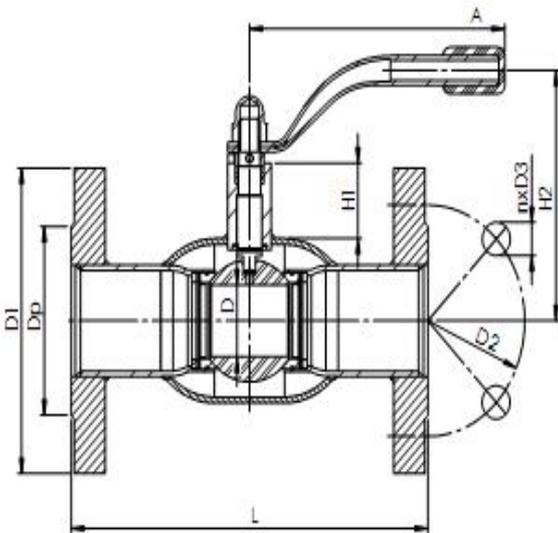
**Производитель – ф."BROEN SA" Польша (корпорация BROEN VALVE GRUPP, Дания)**

Продавец: ООО «Сантехкомплект»

**Область применения:** Краны шаровые предназначены для использования в качестве запорной арматуры для систем холодного и горячего водоснабжения и отопления. Рабочая среда - вода. Краны надежны и имеют высокую степень герметичности перекрытия потока в обоих направлениях (класс герметичности "А"). Все краны подвергаются полному испытательному циклу, гарантирующему высокий уровень качества в соответствии с требованиями Европейских и Российских стандартов.

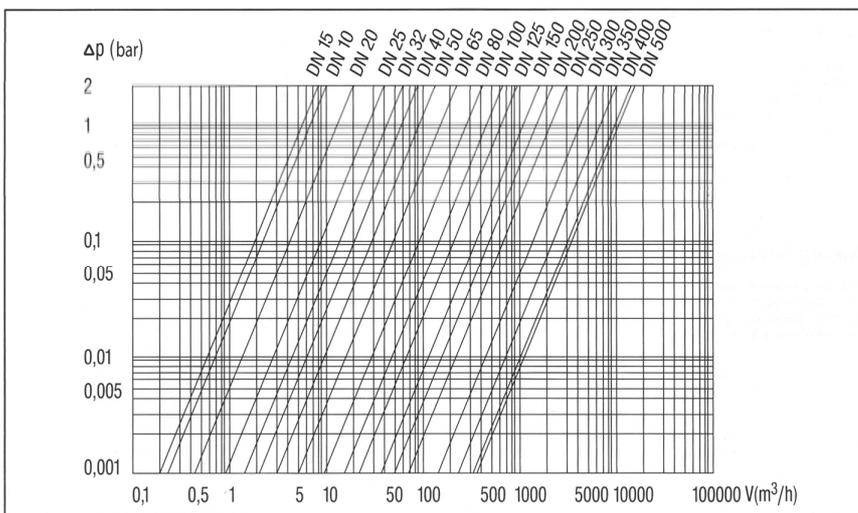
**Кран стальной шаровой фланцевый (для воды), длина согласно ГОСТ**

*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%C
Поддерживающее кольцо	Сталь нержавеющая кислотоустойчивая 1H18N9T
Пружинная шайба	Сталь пружинная DN10-50 Ck75, DIN17222; DN65-200 50CrV4, DIN17222; DN250-400 CrV4, DIN17222
Корпус крана	Сталь углеродистая конструкционная St37DIN2438-81, DIN1629-84
Прокладка	Тефлон + графит PTFE+20%C
Кольцо	Этиленпропилен на основе каучука 70 EPDM281
Уплотняющее кольцо	Тефлон + графит PTFE+20%C
Направляющая шпинделя	Сталь углеродистая конструкционная St35, DIN2391-94
Гайка-колпачок	Сталь углеродистая конструкционная St3S, DIN50049

### Технические характеристики



*Диаграмма перепада давления шарового крана типа DZT.*



Продукция сертифицирована  
ГОСТАНДАРТОМ России в  
системе сертификации ГОСТ Р

Сертификат соответствия № РОСС  
PL. АИ30.В10279

Разрешение Федеральной службы  
РФ по экологическому,  
технологическому и атомному  
надзору № ПРС 00-25046

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	08.04	12.56	19.63	33.18
ζ	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
ζ	0,32	0,33	0,32	0,35	0,33	0,29	0,24	0,22	0,21

$$\Delta p = \zeta \times 0,5 \times g \times c^2 (N / m^2) \quad K_v = \frac{V(m^3 / h)}{\sqrt{\Delta p(\text{бар})}} \quad C = \frac{V(m^3 / \text{сек})}{A(m^2)}$$

c: Скорость течения среды в м/сек

V: Часовой расход м3/час

A: Площадь эффективного сечения шарового крана

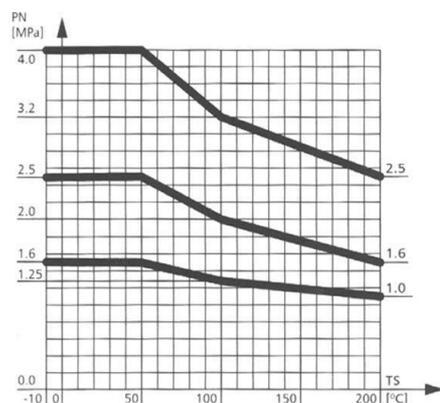
ζ: коэффициент сопротивления

p: плотность в кг/м<sup>3</sup>

Kv: кубометры воды в час при падении давления 1 бар

### Краны фланцевые для систем холодного, горячего водоснабжения и отопления.

### Номенклатура и габаритные размеры



Ду, мм	Номер по каталогу	PN кг/см <sup>2</sup>	D мм	D1 мм	D2 мм	Dp мм	D3 мм	n	L мм	A мм	H1 мм	H2 мм
15	6010340015L120	16/25/40	10	95	65	45	14	4	120	140	50	116
20	6010340020L120	16/25/40	15	105	75	58	14	4	120	140	47	116
25	6010340025L140	16/25/40	20	115	85	68	14	4	140	140	47	120
32	6010340032L140	16/25/40	25	140	100	78	18	4	140	140	48	124
40	6010340040L165	16/25/40	32	150	110	88	18	4	165	180	41	129
50	6010316050L180	16/25/40	40	165	125	102	18	4	180	180	41	135
65	6010316065L200	16	50	185	145	122	18	8	200	275	66	144
80	6010316080L210	16	65	200	160	138	18	4	210	275	66	154
100	6010316100L230	16	80	220	180	158	18	8	230	365	81	192
125	6010316125L255	16	100	250	210	188	18	8	255	365	91	218
150	6010316150L280	16	125	285	240	212	22	8	280	650	90	242
200	6010316200L330	16	150	340	295	268	22	12	330	900	156	326

### График зависимости давления от температур

#### Инструкция по эксплуатации 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. Параметры среды должны соответствовать указанным в паспорте.

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

#### Инструкция по установке и монтажу

Инструкция по установке и монтажу кранов DZT

Перед началом монтажа трубопровод должен быть тщательно очищен от посторонних предметов и загрязнений. Необходимо также убедиться в отсутствии грязи и влаги в самом кране, которая может появиться в результате 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.**

Перед монтажом необходимо произвести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.

После монтажа для предотвращения воздействия влаги извне на краны необходимо нанести слой защитного лакокрасочного покрытия.

При установке в помещениях с повышенной влажностью и вне сооружений, а также на подземные коммуникации, корпус крана и шток должны быть изолированы для предотвращения коррозии поверхности корпуса крана и штока (ГОСТ 9.906-89 и СНИП 42-01-2002)

**Срок службы кранов 20 лет.**

#### Техническое обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации шаровой кран DZT не требует дополнительного технического обслуживания. Ревизия запорных кранов производится 2 раза в год, при этом проверяется подвижность ходовых частей крана путем закрытия и открытия крана.

#### Меры безопасности

К установке и обслуживанию крана допускается только высококвалифицированный персонал. Недопустимо использование шаровых кранов в качестве регулирующего элемента

#### 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.

#### Гарантийные обязательства

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

**Гарантийный срок** - 24 месяца с момента продажи.

#### Информация о продаже