

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

Паспорт товара зав. № \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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.

Класс герметичности "А" ГОСТ 9544-2005.

Все краны подвергаются полному испытательному циклу, гарантирующему высокий уровень качества в соответствии с требованиями Европейских и Российских стандартов.

### Кран стальной шаровой муфтовый (для воды)

#### Технические характеристики

##### 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 P235GH по. 1.0345
Прокладка	Тефлон + графит PTFE+20%C
Кольцо	Этиленпропилен на основе каучука 70 EPDM281
Уплотняющее кольцо	Тефлон + графит PTFE+20%C
Направляющая шпindelа	Сталь углеродистая конструкционная St35, DIN2391-94
Гайка-колпачок	Сталь углеродистая конструкционная St3S, DIN50049

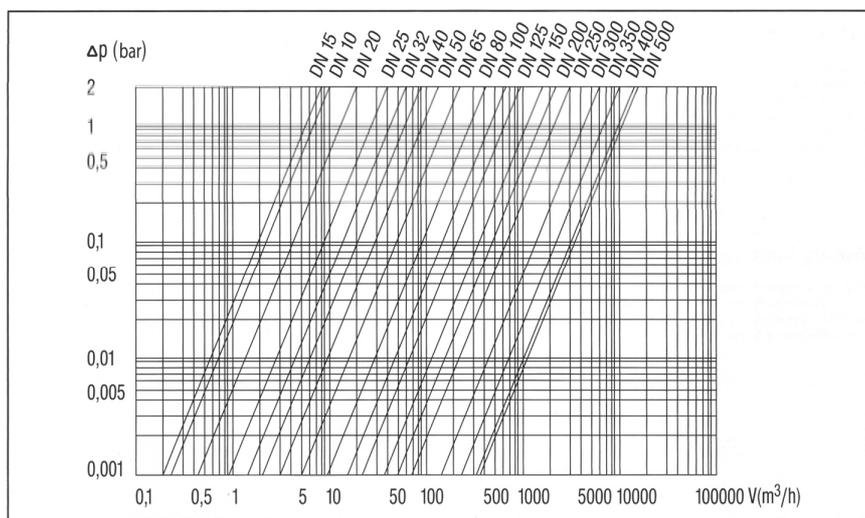
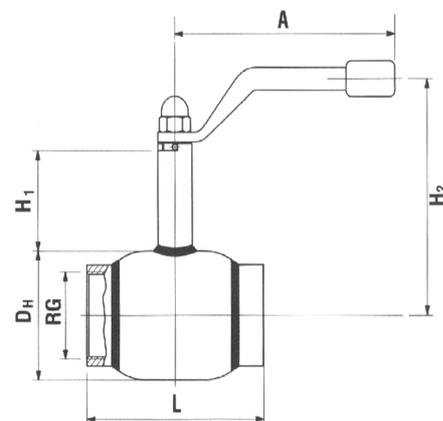


Диаграмма перепада давления шарового крана типа DZT.

Наименование параметра	Показатель								
	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Условный проход Ду	7	7	15	27	40	69	110	168	288
Условная пропускная способность Kv, м3/час	0.79	0.79	1.77	3.14	4.90	08.04	12.56	19.63	33.18
Ах10 -4	0.32	0.44	0.41	0.37	0.33	0.40	0.40	0.39	0.36
ζ	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Условный проход Ду	417	669	1046	1500	2770	4620	7250	1068	11780
Условная пропускная способность Kv, м3/час	50.27	78.54	122.72	176.71	314,16	490,87	707,86	962,11	1256,63
Ах10 -4	0.32	0.33	0.32	0.35	0.33	0.29	0,24	0.22	0.21
ζ									

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

c: Скорость течения среды в м/сек

V: Часовой расход м3/час

A: Площадь эффективного сечения шарового крана

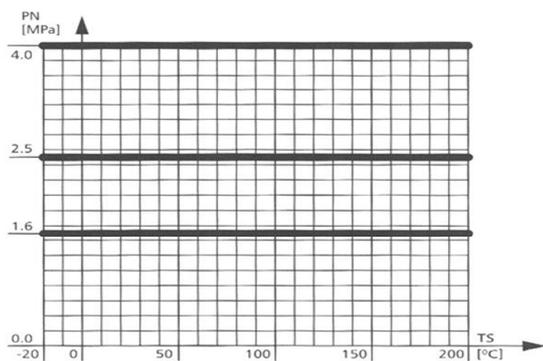
ζ: коэффициент сопротивления

ρ: плотность в кг/м3

Kv: кубометры воды в час при падении давления 1 бар

## График зависимости давления от температур

### Краны для тепловых сетей, безфланцевые.



## Номенклатура и габаритные размеры

DN	PN	Код изделия	D* мм	L мм	RG	Dн мм	H1 мм	H2 мм	A мм	Масса кг
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

## 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

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, а также произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев, препятствующих навинчиванию крана. При монтаже недопустимо использование нестандартного инструмента. 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.**

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 надежно изолированы для предотвращения коррозии наружной поверхности корпуса крана и штока (ГОСТ 9.906-89 и СНИП 42-01-2002)

**Срок службы кранов 25 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** - 48 месяцев с момента продажи.

### Информация о продаже

(наименование товара, артикул)

BROEN SA  
ul. Pieszycka 10, 58-200 DZIERŻONIÓW  
NIP 884 20 92 337 • Regon 890607046  
Tel.: 074 831-84-55, 074 832-54-00  
Fax: 074 832-19-20  
KRS 0000077198

Specialista ds. Jakości  
*Tomaz Mieruczak*