

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

Паспорт товара зав. № : \_\_\_\_\_

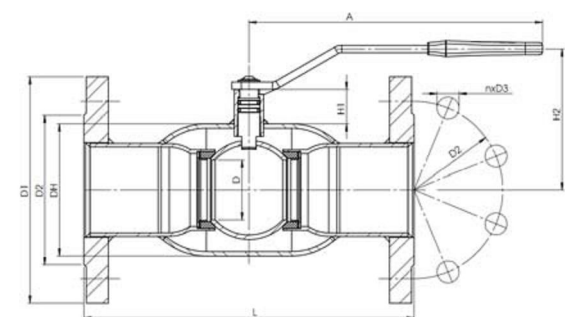
Наименование изделия: **Краны стальные шаровые DZT для систем холодного, горячего водоснабжения и отопления.**

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

Продавец: ООО «Сантехкомплект». Адрес: г. Видное, Белокаменное шоссе д.1, тел. +7 (495) 664-25-77

**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)



### Материал основных деталей

Ручка	Сталь углеродистая конструкционная PE 1.0254, PN-EN 10027-2
Шток	Сталь конструкционная углеродистая S355J2C, PN-EN 10025-2
Шпindelь	Нержавеющая сталь 1.4305, PN-EN 10027-2
Шар	Нержавеющая сталь X6CrNi18-10, PN-EN 10222-5
Седло шара	Тефлон + графит PTFE+20%С
Опорное кольцо	Нержавеющая сталь X6CrNi18-10, PN-EN 10222-5
Пружина	Пружинная сталь 1.1248 PN-EN 10027-2
Корпус крана	Сталь углеродистая конструкционная P235GH, PN-EN 100217-2
Прокладка	Тефлон + графит PTFE+20%С
Кольцо	Этиленпропилен на основе каучука 70 EPDM281
Уплотняющее кольцо	Тефлон + графит PTFE+20%С

### Технические характеристики

Температура рабочей среды от -20°C до +150°C  
 Условное давление 1,6 Мпа

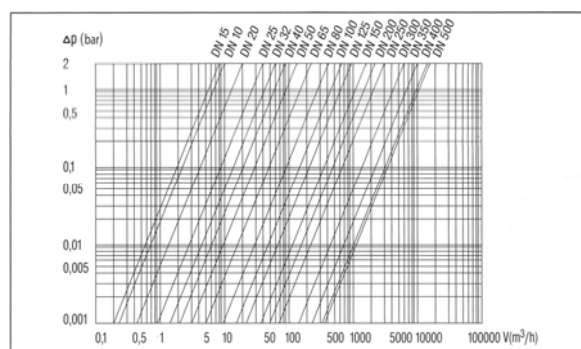


Схема 1. Диаграмма перепада давления.

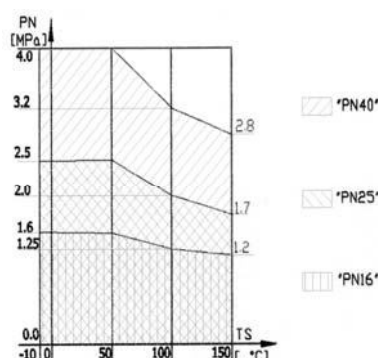


Схема 2. График зависимости давления от температуры.

Наименование параметра	Показатель												
	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Условный проход DN, мм													
Условная пропускная способность, Kv, м³/ч	7	7	15	27	40	69	110	168	288	417	669	1046	
Ax10 <sup>-4</sup>	0.79	0.79	1.77	3.14	4.90	08.04	12.56	19.63	33.18	50.27	78.54	122.72	
ζ	0,32	0,44	0,41	0,37	0,33	0,40	0,40	0,39	0,36	0,32	0,33	0,32	

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

c	Скорость течения среды, м/с
V	Расход, м <sup>3</sup> /ч
A	Площадь эффективного сечения шарового крана
ζ	Коэффициент сопротивления
ρ	Плотность, кг/м <sup>3</sup>
Kv	Кубометр воды в час при падении давления 1 бар

Ду, мм	Номер по каталогу	PN кг/см <sup>2</sup>	D* мм	L, мм	D, мм	D2 мм	A, мм	d, мм	H1, мм	H2, мм	n	кг
15	4110316015	16	10	130	95	65	167	14	23	84	4	0,8
20	4110316020	16	15	150	105	75	167	14	24,4	87,5	4	1,0
25	4110316025	16	20	160	115	85	167	14	25,3	93	4	1,4
32	4110316032	16	25	180	140	100	167	18	26,6	97	4	2,1
40	4110316040	16	32	200	150	110	167	18	26,6	106,5	4	3
50	4110316050	16	40	230	165	125	167	18	26,5	106,5	4	4,5
65	4110316065	16	50	290	185	145	240	18	28,2	115,2	8	6
80	4110316080	16	65	280	200	160	240	18	34,1	123,6	8	9,7
100	4110316100	16	80	300	220	180	351	18	46,5	139,7	8	14,3
125	4110316125	16	100	350	250	210	366	18	41	149,7	8	24
150	4110316150	16	125	350	285	240	445	22	41,5	173	8	24

Таблица 1. Номенклатура и габаритные размеры

### 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** - 36 месяцев с момента продажи.

### Информация о продаже



Продукция сертифицирована ГОССТАНДАРТОМ России в системе сертификации ГОСТ Р  
Сертификат соответствия № РОСС PL. АИ30.В10279  
Разрешение Федеральной службы РФ по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-25046