

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.

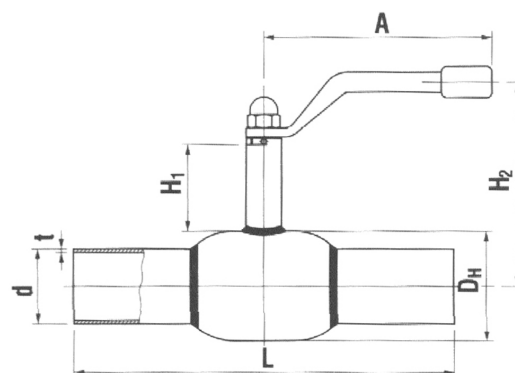
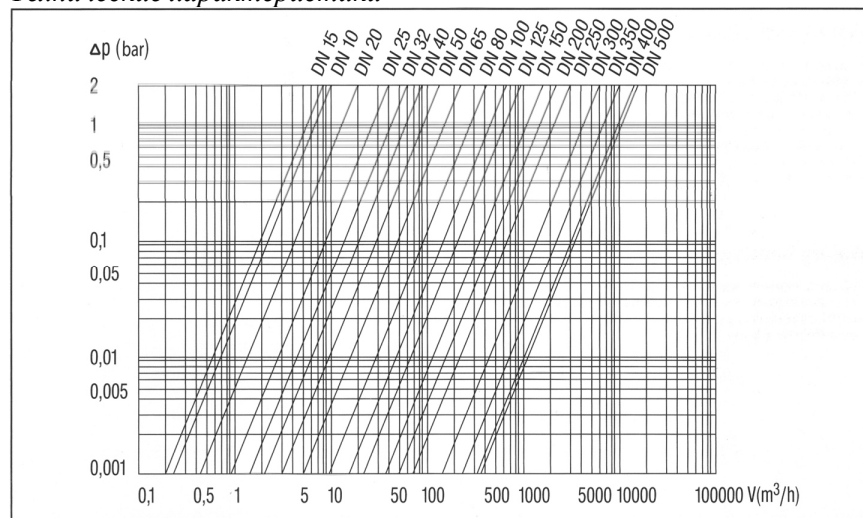
Рабочая среда - вода.

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 под приварку (для воды)
Материалы деталей

Ручка	Сталь углеродистая конструкционная PE 1.0254, PN-EN 10027-2
Промежуточное кольцо	Сталь углеродистая конструкционная PE 1.0254, PN-EN 10027-2
Стопорная шпилька	Сталь инструментальная легированная холодоустойчивая NC6
Шток	Сталь нержавеющая кислотоустойчивая 1.4305, PN-EN 10027-2
Шар	Сталь нержавеющая кислотоустойчивая X6CrNi18-10, PN-EN 10222-5
Седло шара	Тефлон + графит PTFE+20%C
Поддерживающее кольцо	Сталь нержавеющая кислотоустойчивая X6CrNi18-10, PN-EN 10222-5
Пружинная шайба	Сталь пружинная DN10-50 Ck75, DIN17222; DN65-200 50CrV4, DIN17222; DN250-400 CrV4, DIN17222
Корпус крана	Сталь углеродистая конструкционная P235GH, PN-EN 100217-2
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-коллачок	Сталь углеродистая конструкционная 1.0715, PN-EN 10027-2


Технические характеристики

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
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

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

c: Скорость течения среды в м/сек

V: Часовой расход м3/час

A: Площадь эффективного сечения шарового крана

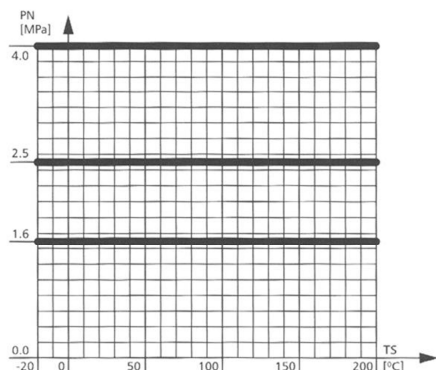
ζ: коэффициент сопротивления

ρ: плотность в кг/м3

Kv: кубометры воды в час при падении давления 1 bar

График зависимости давления от температур

Краны для тепловых сетей, безфланцевые.



Номенклатура и габаритные размеры

DN, мм	Артикул	PN кг/см2	D* мм	L, мм	Dн мм	d, мм	t, мм	A, мм	H1, мм	H2, мм	Вес, кг
15	6110240015	40	10	210	38	21,3	2,0	140	50	116	0,8
20	6410240020	40	15	230	42	26,9	2,3	140	47	116	0,9
25	6410240025	40	20	230	51	33,7	2,6	140	47	120	1,1
32	6410240032	40	25	260	57	42,4	2,6	140	48	124	1,4
40	6410240040	40	32	260	76	48,3	2,6	180	41	129	2,1
50	6410240050	40	40	300	89	60,3	2,9	180	41	135	2,7
65	6410225065	25	50	360	108	76,6	2,9	275	66	144	5,0
80	6410225080	25	65	370	127	88,9	3,2	275	66	154	6,5
100	6410225100	25	80	390	152	114,3	3,6	365	81	192	9,8
125	6410225125	25	100	390	178	139,7	3,6	365	91	218	15,4
150	6410225150	25	125	390	219	168,3	4,0	650	90	242	25,0
200	6110225200 010	25	150	390	267	219,1	4,5	900	155,5	326	40,0

*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. 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.**

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 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 - 4 года с момента продажи.

Информация о продаже:

(наименование крана, 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
 Tomasz Mierniczak