

Краны шаровые типа EAGLE

ПАСПОРТ



Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

Содержание "Паспорта" соответствует
техническому описанию производителя

Содержание:

1. Сведения об изделии
 - 1.1 Наименование
 - 1.2 Изготовитель
 - 1.3 Продавец
2. Назначение изделия
3. Номенклатура и технические характеристики
 - 3.1 Кран шаровой полнопроходной, с внутренней резьбой
 - 3.2 Кран шаровой полнопроходной, с внутренней резьбой, со спускным элементом
 - 3.3 Кран шаровой полнопроходной, с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа "бабочка"
 - 3.4 Кран шаровой спускной с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга
4. Устройство изделия
5. Правила выбора крана, монтажа, наладки и эксплуатации
 - 5.1 Выбор крана
 - 5.2 Монтаж, наладка и эксплуатация
6. Комплектность
7. Меры безопасности
8. Транспортировка и хранение
9. Утилизация
10. Приемка и испытания
11. Сертификация
12. Гарантийные обязательства

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование

Краны шаровые типа EAGLE

1.2 Изготовитель

«SCE Hardware Mfg. (Ningbo) Co., Ltd.», Panhuo Industrial Zone, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang Province 315105, Китай.

1.3 Продавец

ООО «Данфосс»
143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217.

2. Назначение изделия

Краны шаровые типа EAGLE предназначены для перекрытия потока перемещаемой по трубопроводам среды - воды или этиленгликолевых растворов или выпуска ее при дренировании трубопроводов. Они не могут быть использованы в качестве регулирующих устройств.

Краны шаровые типа EAGLE:

- кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с внутренней резьбой, со стальной ручкой;
- кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с внутренней резьбой, со стальной ручкой, со спускным элементом;
- кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем («американка»), с рукояткой типа «бабочка»;
- кран спускной шаровой латунный никелированный с наружной резьбой, с насадкой для шланга.



Рис. 1. Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой.



Рис. 2. Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой, со спускным элементом.



Рис. 3. Кран шаровой полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем (“американка”), с рукояткой типа “бабочка”.



Рис. 4. Кран шаровой спускной с наружной резьбой, с насадкой для шланга

3. Номенклатура, технические характеристики и монтаж

3.1 Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой

Технические характеристики и габаритные размеры крана шарового типа EAGLE. Таблица 1

Тип		Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой								
Условный проход D_y , мм		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Размер присоединительной резьбы, дюймы		R _p 1/2	R _p 3/4	R _p 1	R _p 1 1/4	R _p 1 1/2	R _p 2	R _p 2 1/2	R _p 3	R _p 4
Условное давление P_y , бар		30			20		15			
Температура перемещаемой среды, °C	T _{мин}	- 20								
	T _{макс}	120								
Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч		17,0	41,0	70,0	121	200	292	500	720	1360
Габаритные размеры, мм	L	46	53	64	71	81	95	138	151	170
	R	43	47	50	63	70	85	115	123	134
	S	85	85	104	118	118	150	178	178	206
	Z1	11	11	14	14	15	15	27	27	29
	Z2	11	11	14	14	15	15	27	27	29
Масса, кг		0,15	0,235	0,4	0,53	0,97	1,51	2,9	5,12	8,5

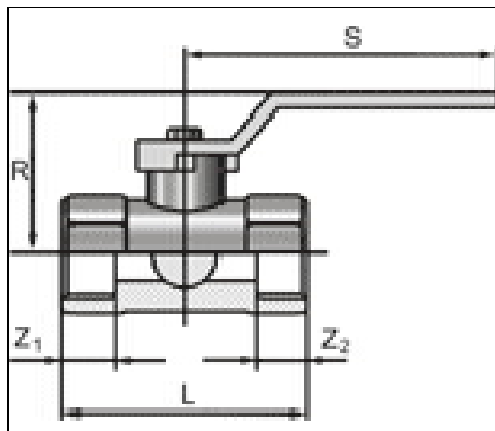


Рис. 5. Габаритные размеры крана шарового.

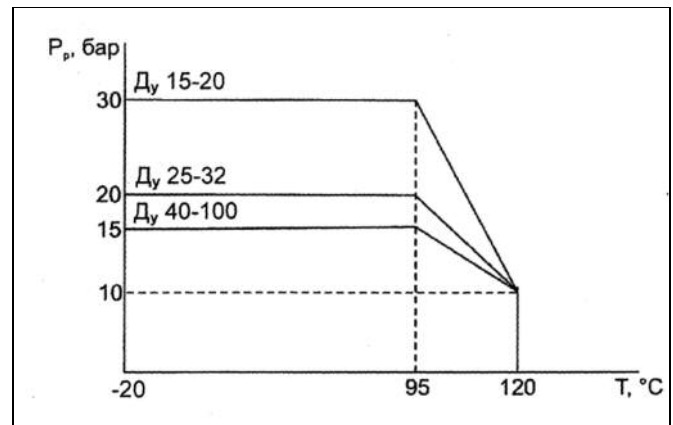


Рис. 6. Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды

3.2 Кран шаровой полнопроходной, с внутренней резьбой, со спускным элементом

Технические характеристики и габаритные размеры крана шарового типа EAGLE Таблица 2.

Тип		Кран шаровой полнопроходной, с внутренней резьбой, со спускным элементом						
Условный проход D_u , мм		15	20	25	32	40	50	
Размер присоединительной резьбы, дюймы		$R_p 1/2$	$R_p 3/4$	$R_p 1$	$R_p 1 1/4$	$R_p 1 1/2$	$R_p 2$	
Условное давление P_u , бар		30		25		20		
Температура перемещаемой среды, °C		$T_{\text{МИН}}$		- 20				
		$T_{\text{МАКС}}$		120				
Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч		17,0	41,0	70,0	121	200	292	
Габаритные размеры, мм		L	55	63	76	84	96	110
		R	43	47	50	68	72	87
		S	85	85	104	114	117	150
		Z1	11	13	14	14	16	22
		Z2	11	13	14	14	16	22
Масса, кг		Z1	0,25	0,34	0,52	0,74	1,035	1,62

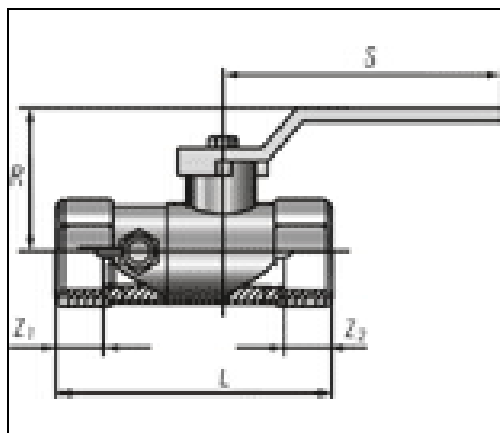


Рис. 7. Габаритные размеры крана шарового.

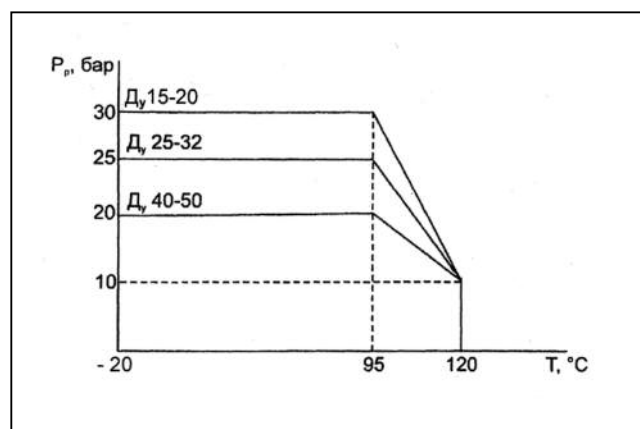


Рис. 8. Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды крана шарового различных диаметров.

3.3 Кран шаровой полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем (“американка”), с рукояткой типа “бабочка”

Технические характеристики и габаритные размеры крана шарового типа EAGLE Таблица 3.

Тип		Кран шаровой полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем (“американка”), с рукояткой типа “бабочка”			
Условный проход D_y , мм		15	20	25	32
Размер присоединительной резьбы, дюймы		$R_P 1/2$	$R_P 3/4$	$R_P 1$	$R_P 1 1/4$
Условное давление P_y , бар		30		30	30
Температура перемещаемой среды, °C	$T_{\text{МИН}}$	- 20			
	$T_{\text{МАКС}}$	120			
Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч		17,0	41,0	70,0	121
Габаритные размеры, мм	L	73	83	97	113
	R	38	42	50	60
	S	54	54	67	67
	Z1	12	13	14	16
	Z2	12	13	14	16
Масса, кг		0,27	0,425	0,717	0,973

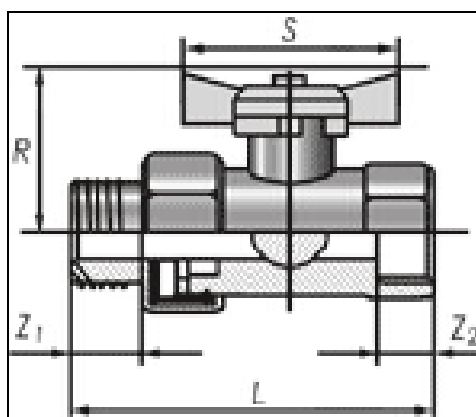


Рис. 9. Габаритные размеры крана шарового.

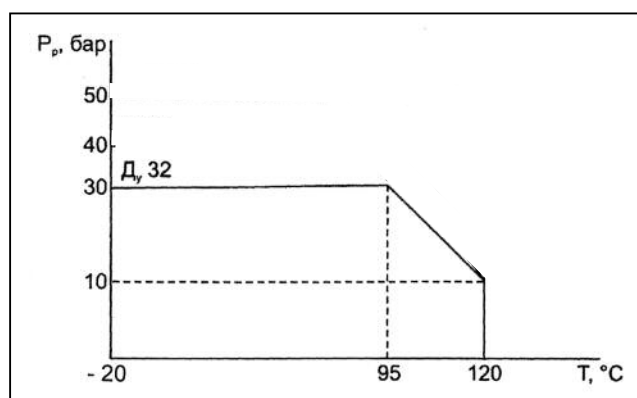


Рис. 10. Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды крана шарового различных диаметров.

3.4 Кран шаровой спускной с наружной резьбой, с насадкой для шланга

Технические характеристики и габаритные размеры крана шарового типа EAGLE Таблица 4.

Тип		Кран шаровой спускной с наружной резьбой и с насадкой для шланга		
Условный проход D_u , мм		15	20	25
Размер присоединительной резьбы, дюймы		$R_p 1/2$	$R_p 3/4$	$R_p 1$
Максимальное рабочее давление P_p , бар		15		
Температура перемещаемой среды, °C	$T_{\text{МИН}}$	- 20		
	$T_{\text{МАКС}}$	90		
Габаритные размеры, мм	L	97	115	130
	R	88	87	114
	S	85	85	102
	Z1	11	14	16
	Z2	23	24	30
	$d^1)$	10	10	12
Масса, кг		0,196	0,265	0,342

¹⁾ Диаметр отверстия шара.

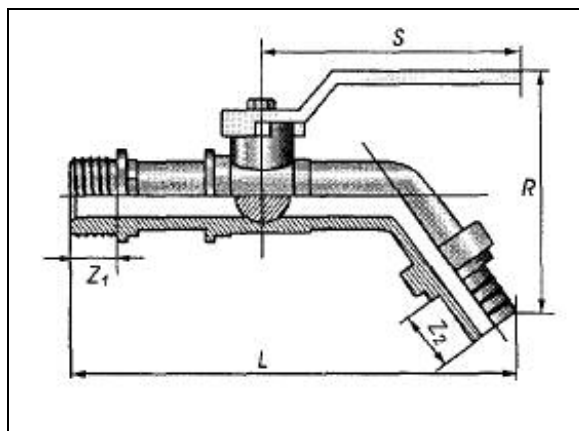


Рис. 11. Габаритные размеры крана шарового.

4. Устройство изделия

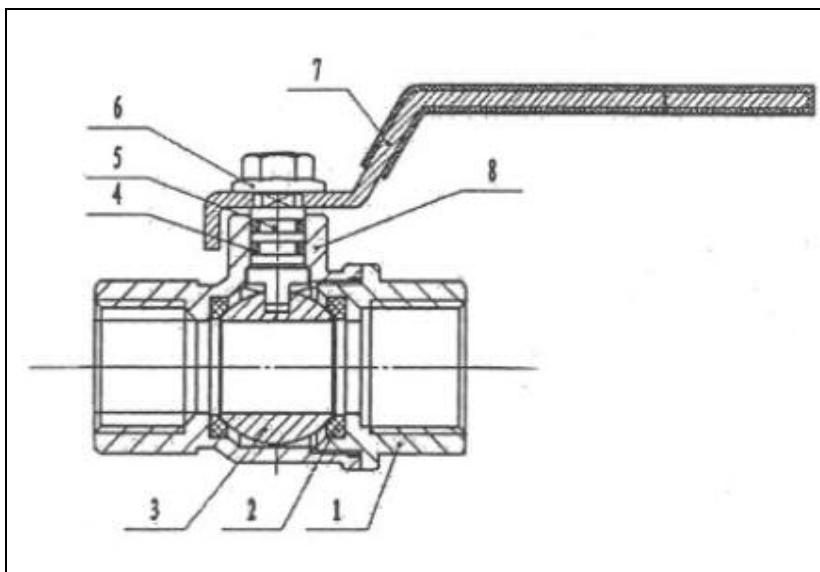


Рис. 12. Устройство крана шарового типа EAGLE

1 – корпус крана (вставка); 2 – кольцевое уплотнение шара; 3 – запорный шар; 4 – сальниковое уплотнение штока; 5 – шток; 6 – гайка крепления рукоятки; 7 – рукоятка; 8 – корпус крана.

Материалы деталей крана шарового типа EAGLE

Таблица 5.

1	Корпус крана (вставка)	латунь
2	Кольцевое уплотнение шара	фторопласт (PTFE)
3	Запорный шар	латунь
4	Сальниковое уплотнение штока	фторопласт (PTFE)
5	Шток	латунь
6	Гайка крепления рукоятки	сталь
7	Рукоятка	сталь
8	Корпус крана	латунь

5. Правила выбора крана, монтажа, наладки и эксплуатации

5.1 Выбор крана шарового

Гидравлическое сопротивление кранов шаровых P в бар может быть вычислено по формуле:

$$\Delta P = \left(\frac{G}{K_v} \right)^2, \text{ бар};$$

где G - расчетный расход проходящей через кран шаровой среды в $\text{м}^3/\text{ч}$;

K_v - условная пропускная способность крана в $\text{м}^3/\text{ч}$, приведенная в таблицах технических описаний кранов (табл. 1 - 4).

5.2 Монтаж и эксплуатация

Установку крана на трубопровод производить стандартным гаечным ключом.

Кран шаровой устанавливается на трубопровод в открытом состоянии. Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.

Кран шаровой поставляется потребителю испытанным и не требует дополнительной регулировки.

Как правило, кран шаровой не требует дополнительного ухода в процессе эксплуатации. Его надежность обеспечивается высокой точностью изготовления и соответствующим подбором материалов.

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» Министерства энергетики РФ.

6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- кран шаровой типа EAGLE;
- упаковочная коробка;
- инструкция.

7. Меры безопасности

При открывании и закрывании крана шарового не рекомендуется прилагать усилий, которые могут привести к поломке ограничителя поворота.

Не допускается разборка крана шарового при наличии давления в системе.

Не рекомендуется установка крана шарового на среды, содержащие абразивные компоненты.

Предотвращение замерзания: для выпуска жидкости из корпуса крана шарового при отключенном трубопроводе ручка должна быть повернута в среднюю позицию (45°).

Не допускается использование крана шарового на давления и температуры среды, превышающие указанные в техническом условии.

Во избежании несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

К обслуживанию кранов шаровых типа EAGLE допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение кранов шаровых типа EAGLE осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.063-81.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №2060-1 “Об охране окружающей природной среды”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Сертификация

Краны шаровые типа EAGLE сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия, а также санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН.

12. Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок эксплуатации и хранения кранов шаровых - 12 месяцев с даты продажи или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы оборудования при соблюдении требований к качеству крана шарового, соблюдении технических условий эксплуатации в соответствии с техническими параметрами оборудования согласно паспорту, а также при проведении необходимых сервисных работ - не менее 10 лет с начала эксплуатации.