

Bohmer



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Условное обозначение шаровых кранов «Бёмер» согласно таблицы фигур НПФ «ЦКБА»

Шаровые краны «Бёмер» зарегистрированы в таблицы фигур и включены в стандарт СТ ЦКБА 036-2017



10 – кран.

с – сталь углеродистая;
нж – коррозионно-стойкая сталь,
(нержавеющая).

без цифры – ручное или автоматическое;
3 – механический с червячной передачей;
9 – электрический.

	Серии шаровых кранов ТОО "Бёмер Арматура"	Давление	Диаметры
71	010, 072, 075, 076	0,1-25 МПа	15-1400 мм
72	50		15-150 мм

р – резина и другие эластомеры;
фт – фторопласт и его модификации.

Примеры расшифровки по таблицам-фигурам:

10с971р

10 - кран;
с - сталь углеродистая;
9 - управление электрическим приводом;
71 - ШК «Бёмер» давлением PN 0,1-25 Мпа
(серии 010, 072, 075, 076);
р - уплотнительные кольца из резины и др.
эластомеров.

10нж72р

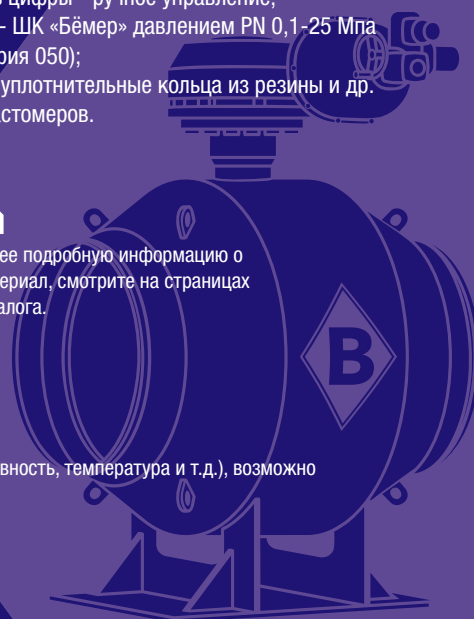
10 - кран;
нж - коррозионно-стойкая сталь, (нержавеющая);
Без цифры - ручное управление;
72 - ШК «Бёмер» давлением PN 0,1-25 Мпа
(серия 050);
р - уплотнительные кольца из резины и др.
эластомеров.



Более подробную информацию о материал, смотрите на страницах каталога.



По желанию заказчика или в случае особых условий эксплуатации шаровых кранов (коррозия, абразивность, температура и т.д.), возможно применение других материалов.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ «БЁМЕР»

Тип ВВФ	Шаровые краны для подземной установки (под ППУ изоляцией)		Шаровые краны для надземной установки и установки в камерах		Шаровые краны для спуска воздуха и воды / Шаровые краны специального назначения					
	KSFV KSF R	KSFV KSF R	KSFV KSF R	FSL V FSL R	ELF/ESFV	EMG/ESFV	FSL/KSF V + FSK/KSF V FSL/KSF R + FSK/KSF R	KSG/KSF V	KSG V	KSFV (для врезки под давлением)
Страница каталога	14, 16, 18, 19	15, 17	22 - 27	28 - 31	34	35	36, 37	38	39	40, 41
Стандартные размеры										
Размеры шаровых кранов с приварными концами ¹	X									
Размеры шаровых кранов без приварных концов		X	X							X
Удлинения штока										
Варианты удлинения штока для подземной прокладки ²	X	X								
Испытательные или дренажные элементы										
Штуцер для сливного и вентиляционного крана					X	X	X	X		
Дополнительные варианты										
Исполнение: фланец / выпуск под приварку							X			
Для врезки под давлением										X

¹ Приведенные в каталоге длины соответствуют стандартным размерам шаровых кранов «БЁМЕР». Шаровые краны со специальными размерами длины поставляются по Вашему запросу.

² Варианты удлинение штока для подземной прокладки:
Указанные в каталоге длины удлинения штоков соответствуют стандартным размерам.
Мы рекомендуем для компенсации разницы по высоте штока применять дополнительные (модульные) удлинения, соответствующих размеров - 350 мм, 500 мм, 750 мм и 1000 мм (дополнительная информация на странице 20).



Производственная линия шаровых кранов «БЕМЕР» для систем теплоснабжения

Благодаря разработанному широкому ассортименту продукции мы в состоянии реализовать практически все требования и пожелания заказчика. Шаровые краны «БЕМЕР» для теплоснабжения сертифицированы в соответствии с современными правилами и международными стандартами и характеризуются отсутствием потери давления и демонстрируют высокую эксплуатационную надежность.

Основные параметры



Диапазон температур
до +160°C
(по запросу до +200°C)



Диапазон диаметров
15-1400 мм



Диапазон давлений
до 40 бар
(по запросу до 250 бар)



Класс герметичности
«А»
ГОСТ 9544-2015
ГОСТ Р 54808-2011



Материалы



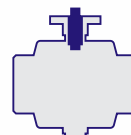
Материал корпуса

- ковкая углеродистая сталь TSTE 355 (от DN 15 до DN 25),
- углеродистая сталь RST 35.8/ST52.0 (от DN 32 до DN 300),
- ковкая углеродистая сталь ASTM A350 LF2 (от DN 400)



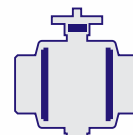
Материал шара

- нержавеющая сталь 1.4301 (до DN 200),
- ковкая углеродистая сталь с никелевым покрытием ASTM A350 LF2 (от DN 250)



Материал штока

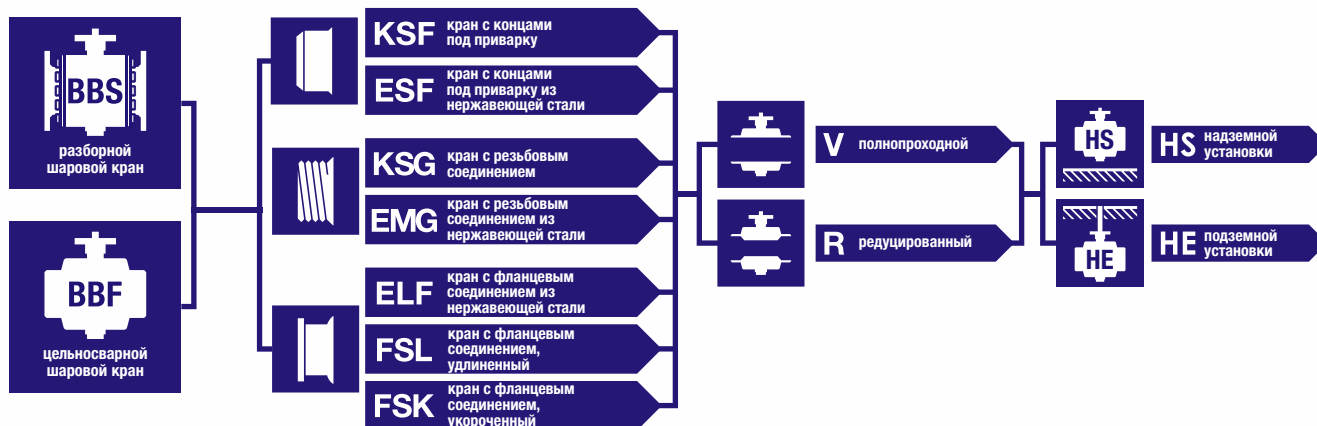
- нержавеющая сталь 1,4006QT



Материал уплотнения

- эпоксидный материал (EPDM),
- политетрафторэтилен (PTFE)

Номенклатура



Управление



Ручной привод (рычаг)



Механический редуктор вертикального/горизонтального расположения штока



Переносной редуктор MDS 3000



Ручной привод (Т-образный ключ)



Электрический привод



Другие приводы

Шаровые краны для подземной установки (под ППУ изоляцией)



Описание	СТ ЦКБА	Тип	Присоединение	Проход	DN	Управление	стр.	
Приварные шаровые краны	10с71р	BBF/KSF V - HE	под приварку	полный	25 - 150	ручной привод	14	
	10с371р				150 - 1200	редуктор	15	
	10с71р	BBF/KSF R - HE		редуцированный	25 - 150	ручной привод	16	
	10с371р				150 - 1200	редуктор	17	
	10с71р	BBF/KSF V - HE		полный	150 - 300	MDS-3000		18
					редуцированный			200 - 400

Шаровые краны для надземной установки и установки в камерах



Описание	СТ ЦКБА	Тип	Присоединение	Проход	DN	Управление	стр.
Приварные шаровые краны	10с71р	BBF/KSF V - HS	под приварку	полный	15-200	ручной привод	22
	10с371р				150-1200	редуктор	23
	10с971р				50-1200	электрический привод	24
	10с71р	BBF/KSF R - HS		редуцированный	15-200	ручной привод	26
	10с371р				200-1200	редуктор	27
Фланцевые шаровые краны	10с71р	BBF/FSL V - HS	фланцевый	полный	15 - 200	ручной привод	28
	10с371р				150-1000	редуктор	29
	10с71р	BBF/FSL R - HS		редуцированный	32 - 250	ручной привод	30
	10с371р				200-1000	редуктор	31

Шаровые краны для спуска воздуха и воды / Шаровые краны специального назначения



Описание	СТ ЦКБА	Тип	Присоединение	Проход	DN	Управление	стр.
Шаровые краны для спуска воздуха и воды	10с72р	BBF/FSL/KSF V	фланцевый/под приварку	полный	15-150	ручной привод	34
		BBF/FSL/KSF R			редуцированный		25-50
	10нж72р	BBF/ELF/KSF V	резьбовой/под приварку	полный	25 - 80		36
		BBF/EMG/KSF V			25 - 50		37
		BBF/KSG/KSF V			16-50		38
Резьбовые шаровые краны		BBF/KSG V	резьбовой		10-50		39
Шаровые краны для врезки под давлением	10с71р	BBF/KSF V	под приварку		20-100	специальное управление	40
					20-100	ручной привод	41

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ШАРОВЫХ КРАНОВ «БЁМЕР»

Шаровые краны «Бёмер» соответствуют ГОСТ 21345-2005

Патрубки изготовлены из стальной бесшовной трубы согласно ГОСТ 8732-78

Разделка концов под приварку шарового крана и патрубков к трубопроводу соответствует ГОСТ 16037-80

Сертифицированы в соответствии с ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 032/2013

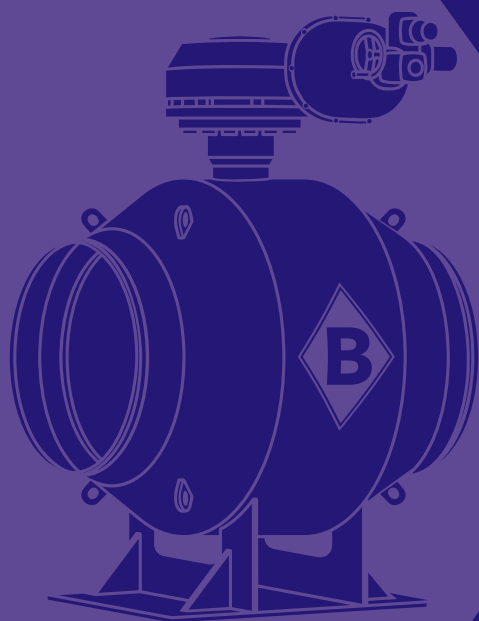
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Размеры труб	21 x 3,5	27 x 3,2	32 x 3	38 x 3	45 x 3	57 x 3	76 x 3	89 x 4	108 x 4	133 x 4	159 x 4,5	219 x 6
DN	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	
Размеры труб	273 x 7	325 x 7	426 x 11	530 x 11	630 x 11	720 x 12	820 x 12	920 x 14	1024 x 16	1224 x 20	1420 x 14	

Размеры фланцевых соединений

Фланцы шаровых кранов представленных в данном каталоге изготовлены согласно ГОСТ 12815-80/ГОСТ 33259-2015. Ниже приводится обзор размеров фланцевого типа присоединения при давлениях PN10 - PN40, которые не перечислены в отдельных спецификациях. Толщина фланцевого листа может меняться в большую сторону от стандартных требуемых размеров по производственно-техническим причинам.

DN	PN10	PN16	PN25	PN40	D	g	K	b	Z	d
10	X	X	X	X	90	40	60	16	4	14
15	X	X	X	X	95	45	65	16	4	14
20	X	X	X	X	105	58	75	18	4	14
25	X	X	X	X	115	68	85	18	4	14
32	X	X	X	X	140	78	100	18	4	18
40	X	X	X	X	150	88	110	18	4	18
50	X	X	X	X	165	102	125	20	4	18
65	X	X			185	122	145	22	4	18
65			X	X	185	122	145	22	8	18
80	X	X	X	X	200	138	160	24	8	18
100	X	X			220	158	180	20	8	18
100			X	X	235	162	190	24	8	22
125	X	X			250	188	210	22	8	18
125			X	X	270	188	220	26	8	26
150	X	X			285	212	240	22	8	22
150			X	X	300	218	250	28	8	26
200	X				340	268	295	24	8	22
200		X			340	268	295	24	12	22
200			X		360	278	310	30	12	26
200				X	375	285	320	34	12	30
250	X				395	320	350	26	12	22
250		X			405	320	355	26	12	26
250			X		425	335	370	32	12	30
250				X	450	345	385	38	12	33
300	X				445	370	400	26	12	22
300		X			460	378	410	28	12	26
300			X		485	395	430	34	16	30
300				X	515	410	450	42	16	33
350	X				505	430	460	26	16	22
350		X			520	438	470	30	16	26
350			X		555	450	490	38	16	33
350				X	580	465	510	46	16	36
400	X				565	482	515	26	16	26
400		X			580	490	525	32	16	30
400			X		620	505	550	40	16	36
400				X	660	535	585	50	16	39

Дополнительные данные по размерам и диаметрам труб могут быть предоставлены по Вашему запросу.



ШАРОВЫЕ КРАНЫ
для ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ
(ПОД ППУ ИЗОЛЯЦИЮ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ

Шаровой кран с приварными патрубками для подземной установки (под ППУ изоляцией)



BBF/KSF-V-HE, DN 25-150

10с71р



Полнопроходной



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 25 - ковкая углеродистая сталь TSTE 355; от DN 32 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Предназначены для врезки в трубопровод.

Исполнение:

- от DN 125 в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- четырёхгранный переходник включен в комплект поставки;
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80;
- По запросу:
 - указанную здесь стандартную высоту штока H2 можно изменить согласно требованиям заказчика, в рамках технических возможностей.

Управление:



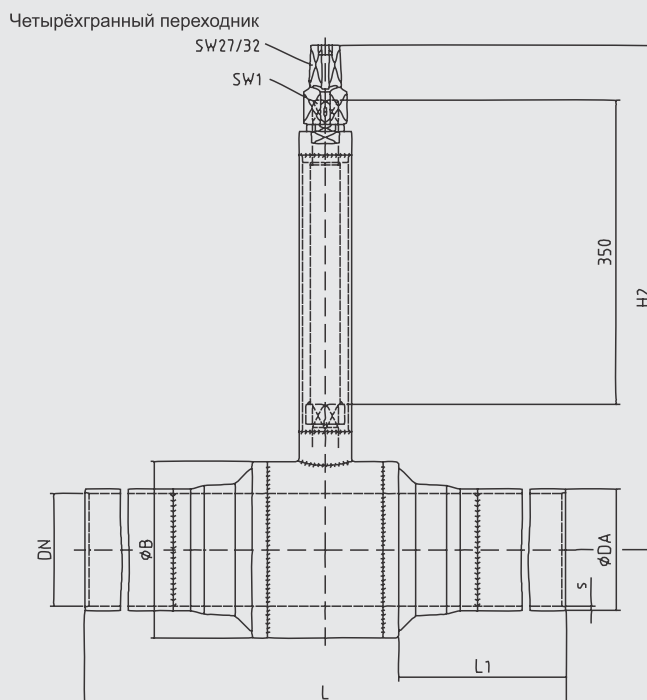
Ручной привод (Т-образный ключ)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

На DN 65, 80 и 100 PN 40 по запросу возможно исполнение с шаром, закреплённым на цапфе и штоке.



DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	SW1	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
25	25/40	32	3	1500	717	54	466	16	8
32	25/40	38	3	1500	708,5	64	488	16	9,3
40	25/40	45	3	1500	706	76	493	16	11
50	25/40	57	3	1500	705,5	89	501	16	14
65	25/40	76	3	1500	691	121	515	16	19
80	25/40	89	4	1500	688	140	548	22	25
100	25/40	108	4	1500	680	171	562	22	34
125	25/40	133	4	1500	665	203	581	22	45
150	25/40	159	4,5	1500	640,5	254	671	32	85

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран с приварными патрубками для подземной установки (под ППУ изоляцией)



10с371р

BBF/KSF-V-HE, DN 150-1200



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 300 - углеродистая сталь RST 35.8/i; от DN 400 - ковкая углеродистая сталь ASTM A350 LF2
Шар:	до DN 200 - нержавеющая сталь 1,4301; от DN 250 - ковкая углеродистая сталь с никелевым химическим покрытием ASTM A350 LF2
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Полнопроходной

Предназначены для врезки в трубопровод.

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- механический редуктор вертикального расположения штока и четырехгранный переходник включены в комплект поставки;
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.
- По запросу:
 - исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж),
 - указанную здесь стандартную высоту штока H2 можно изменить согласно требованиям заказчика, в рамках технических возможностей.

Управление:

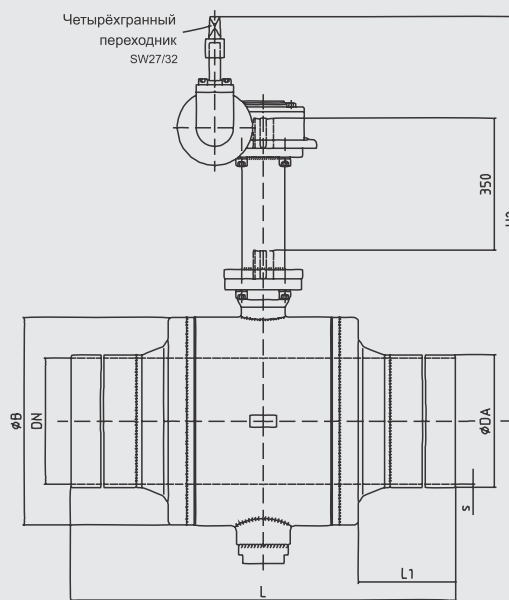


Механический редуктор



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.



DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
150	25/40	159	4,5	1500	640,5	254	907	137
200	25/40	219	6	1500	616	324	943	180
250	25/40	273	7	1500	567	407	1003	347
300	25/40	325	7	2000	771	508	1046	586
400	25/40	426	11	900	268	660	1179	1030
500	25/40	530	11	991	136	814	1256	2200
600	25/40	630	11	1143	158	955	1379	3000
700	25/40	720	12	1295	187	1116	1541	4500
800	25/40	820	12	1397	430	1261	1642	5700
900	25/40	920	14	1499	422	1396	1751	7400
1000	25/40	1024	16	1800	576	1561	1791	11000
1200	25/40	1224	20	2400	955	1890	2219	19000

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровые краны диаметром от DN 600 выполняются по запросу и требованию заказчика.

Просьба в случае заказа принимать во внимание соответствующие чертежи.

Шаровой кран с приварными патрубками для подземной установки (под ППУ изоляцией)



BBF/KSF-R-HE, DN 25-150

10с71р



Редуцированный



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 32 - ковкая углеродистая сталь TSTE 355; от DN 32 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Предназначены для врезки в трубопровод.

Исполнение:

- в серийном исполнении от DN 150 с двойным креплением шара;
- четырёхгранный переходник включен в комплект поставки;
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.
- По запросу:
 - DN 150 в исполнении «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж).
 - указанную здесь стандартную высоту штока H2 можно изменить согласно требованиям заказчика, в рамках технических возможностей.

Управление:

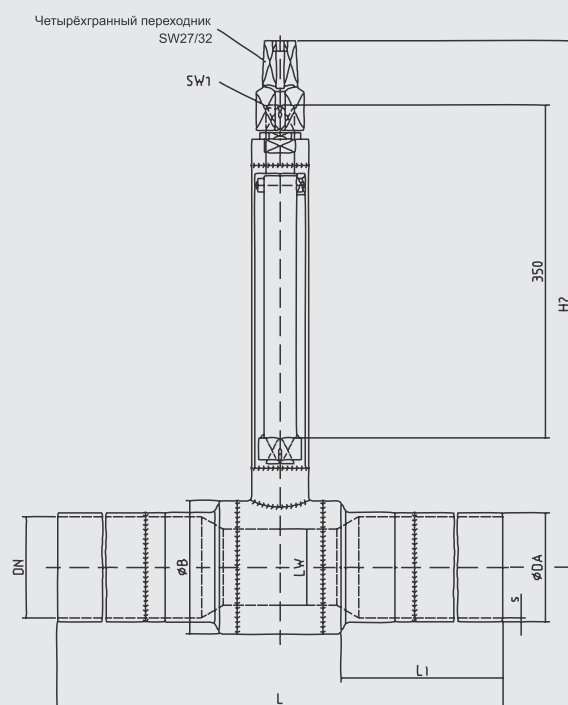


Ручной привод (Т-образный ключ)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.



DN/LW	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	SW1	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
25/20	25/40	32	3	1500	715	44	460	16	7
32/25	25/40	38	3	1500	715	54	465	16	9
40/32	25/40	45	3	1500	712	64	488	16	11
50/40	25/40	57	3	1500	710	76	493	16	12,5
65/50	25/40	76	3	1500	705	89	501	16	17
80/65	25/40	89	4	1500	694	121	515	16	22
100/80	25/40	108	4	1500	688	140	549	22	30
125/100	25/40	133	4	1500	680	171	562	22	39,5
150/125	25/40	159	4,5	1500	667	203	581	22	51,3

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран с приварными патрубками для подземной установки (под ППУ изоляцией)



10с371р

BBF/KSF-R-HE, DN 150-1200



Стандартные материалы исполнения

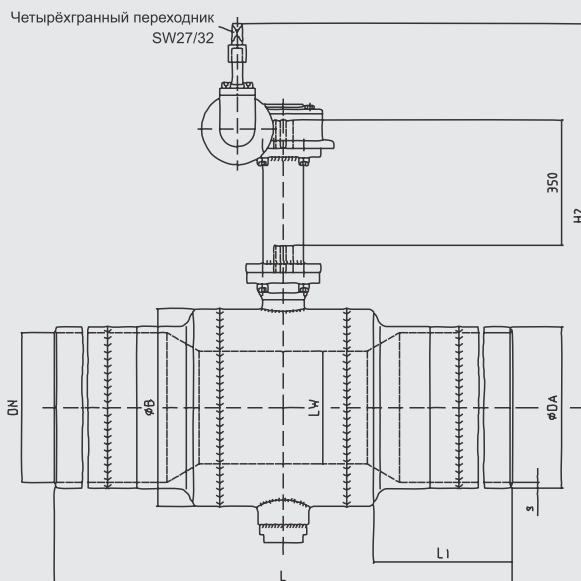
Корпус:	до DN 400 - углеродистая сталь RST 35.8/i; от DN 500 - кованая углеродистая сталь ASTM A350 LF2
Шар:	до DN 250 - нержавеющая сталь 1,4301; от DN 300 - кованая углеродистая сталь с никелевым химическим покрытием ASTM A350 LF2
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °С

Редуцированный

Предназначены для врезки в трубопровод.

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.
- По запросу:
 - исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж),
 - указанную здесь стандартную высоту штока H2 можно изменить согласно требованиям заказчика, в рамках технических возможностей.



Управление:



Механический редуктор



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

DN/LW	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
150/125	25/40	159	4,5	1500	667	203	856	85
200/150	25/40	219	6	1500	648	254	907	145
250/200	25/40	273	7	1500	625	324	942	180
300/250	25/40	325	7	2000	817	407	1003	482
400/300	25/40	426	11	2000	770	508	1046	700
500/400	25/40	530	11	2000	620	660	1179	1400
600/500	25/40	630	11	2500	657	814	1256	~ 2200
700/600	25/40	720	12	1316	245	955	1379	~ 3200
800/700	25/40	820	12	1346	213	1116	1541	~ 4700
900/800	25/40	920	14	1727	595	1261	1642	~ 6000
1000/900	25/40	1024	16	1800	572	1396	1751	~ 7700
1200/1000	25/40	1224	20	2800	1076	1561	1791	~ 12000

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран с приварными патрубками для подземной установки (под ППУ изоляцией), управление MDS 3000



BBF/KSF-V-HE, DN 150-300

10с71р



Полнопроходной



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 25 - ковкая углеродистая сталь TSTE 355; от DN 32 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	до DN 200 – нержавеющая сталь 1,4301 от DN 250 – ковкая углеродистая сталь с никелевым химическим покрытием ASTM A350 Lf2
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Предназначены для врезки в трубопровод.

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN 150 - переносной редуктор. Необходимые насадной фланец и четырехгранный переходник включены в комплект поставки.
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.
- По запросу:
 - исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж),
 - указанную здесь стандартную высоту штока H2 можно изменить согласно требованиям заказчика, в рамках технических возможностей.

Управление:

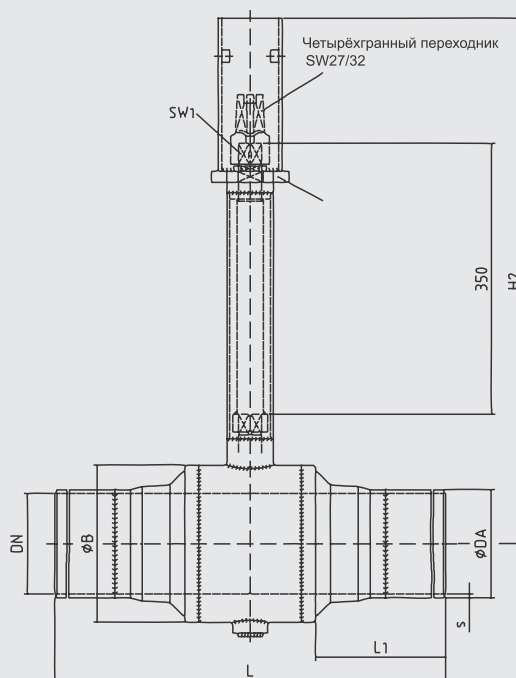


Переносной редуктор MDS 3000



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.



DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	SW1	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
150	25/40	159	4,5	1500	640,5	254	762	32	85
200	25/40	219	6	1500	616	324	797	32	129
250	25/40	273	7	1500	567	407	899	32	285
300	25/40	325	7	2000	771	508	941	32	510

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран с приварными патрубками для подземной установки (под ППУ изоляцией), управление MDS 3000



10с71р

BBF/KSF-R-HE, DN 200-400



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 32 - ковкая углеродистая сталь TSTE 355; от DN 40 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	до DN 250 – нержавеющая сталь 1,4301 от DN 300 – ковкая углеродистая сталь с никелевым химическим покрытием ASTM A350 Lf2
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Редуцированный

Предназначены для врезки в трубопровод.

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN 200 - переносной редуктор. Необходимые насадной фланец и четырехгранный переходник включены в комплект поставки;
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.
- По запросу:
 - исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж),
 - указанную здесь стандартную высоту штока H2 можно изменить согласно требованиям заказчика, в рамках технических возможностей.

Управление:

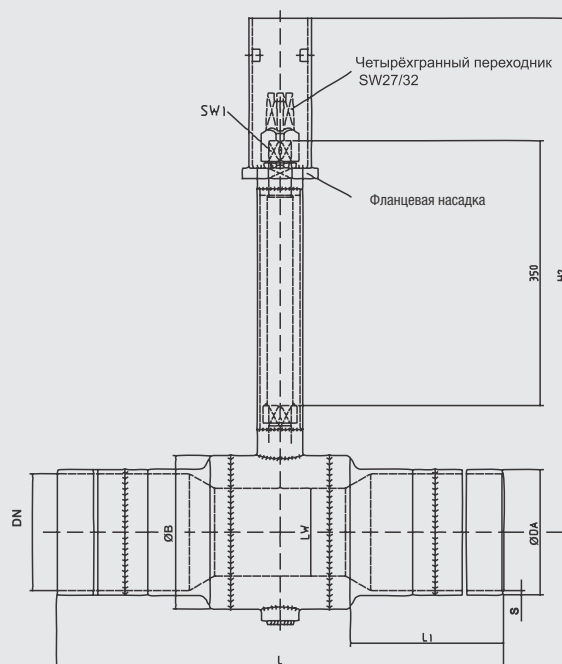


Переносной редуктор MDS 3000



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.



DN/LW	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	SW1	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
200/150	25/40	219	6	1500	648	254	725	32	100
250/200	25/40	273	7	1500	625	324	760	32	140
300/250	25/40	325	7	2000	817	407	900	32	380
350/300	25/40	356	7	2000	769	508	942	32	645
400/300	25/40	426	11	2000	770	508	942	32	680

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.



ПЕРЕНОСНОЙ
РЕДУКТОР

MDS 3000

Технические характеристики

Высота редуктора:	1006 мм
Вес редуктора:	18,4 кг
Диаметр штурвала:	Ø 250 мм
Передаточное число:	i = 17:1

Применяется
с шаровыми кранами

Полнопроходными DN 25-300
Редуцированными DN 25-400



DN 25-300

V

DN 25-400

R

Преимущества

Защита теплотрассы
от несанкционированных
включений/отключений



Отсутствие рисков от вандализма и
повреждения третьим лицом



Универсальность управления
шаровыми кранами до DN 300(V)



Незначительное влияние
факторов внешней среды

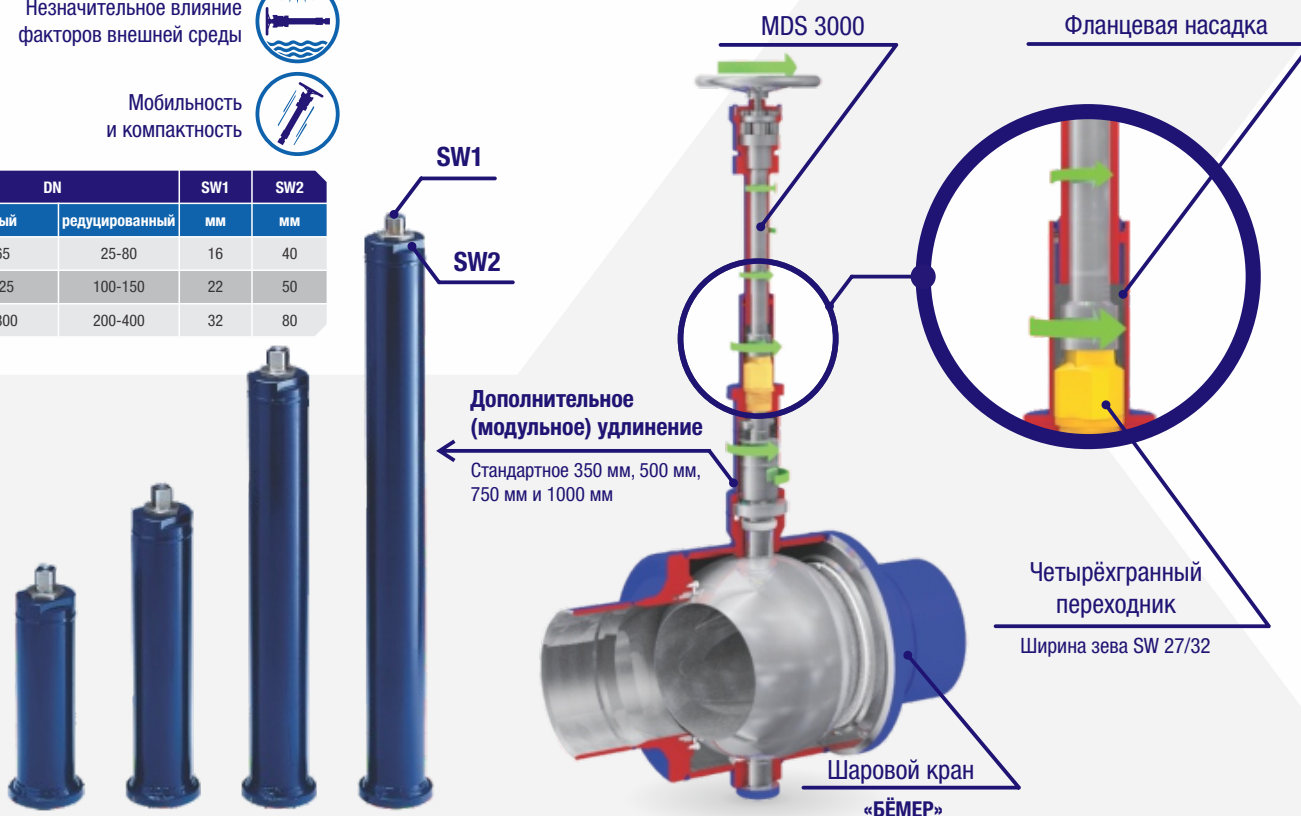


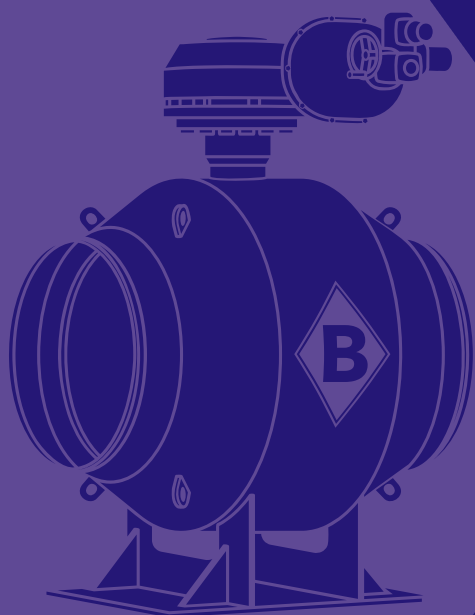
Мобильность
и компактность



DN		SW1	SW2
полный	редуцированный	мм	мм
20-65	25-80	16	40
80-125	100-150	22	50
150-300	200-400	32	80

Принцип работы





ШАРОВЫЕ КРАНЫ
ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ И
УСТАНОВКИ В КАМЕРАХ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ

Шаровой кран с концами под приварку



BBF/KSF-V-HS, DN 15-200

10с71р



Полнопроходной

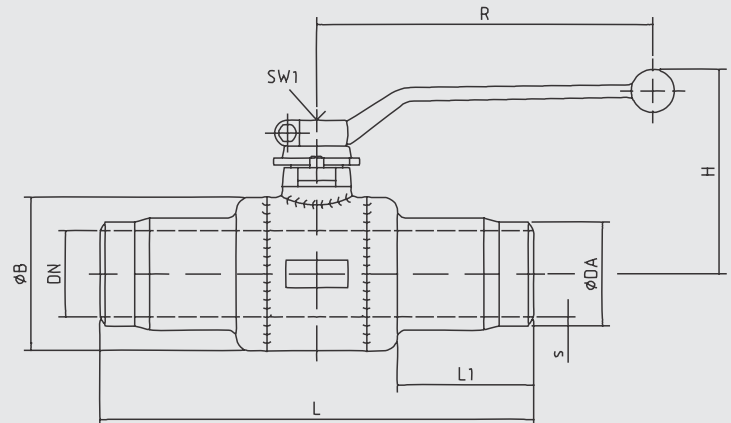


Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 25 - ковкая углеродистая сталь TSTE 355; от DN 32 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Исполнение:

- от DN 125 в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN 150 — механический редуктор. Используйте, пожалуйста, данные со стр. 23;
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.
- По запросу:
 - от DN 125 исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж).



Управление:



Ручной привод (рычаг)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред. давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H	R	SW1	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
15	25/40	21	3,5	270	97	39	68	130	10	1
20	25/40	27	3,2	270	97	44	68	130	10	1,3
25	25/40	32	3	270	90	54	80	180	12	1,7
32	25/40	38	3	270	95	64	107	205	16	2,6
40	25/40	45	3	270	90	76	112	205	16	3,3
50	25/40	57	3	250	80	89	120	205	16	4,6
65	25/40	76	3	270	80	121	134	300	16	8,3
80	25/40	89	4	280	78	140	160	350	22	11,5
100	25/40	108	4	300	79	171	175	350	22	16,2
125	25/40	133	4	350	90	203	216	500	22	27
150	25/40	159	4,5	400	90	254	266	600	32	51
200	25/40	219	6	460	96	324	301	600	32	82,5

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран с концами под приварку



10с371р

BBF/KSF-V-HS, DN 150-1200



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 300 - углеродистая сталь RST 35.8/i; от DN 400 - ковкая углеродистая сталь ASTM A350 LF2
Шар:	до DN 200 - нержавеющая сталь 1,4301; от DN 250 - ковкая углеродистая сталь с никелевым химическим покрытием ASTM A350 LF2
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Полнопроходной

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN 150 - механический редуктор;
- механический редуктор для позиций, перечисленных ниже, входит в комплект поставки продукции;
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.
- По запросу:
 - исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж),
 - исполнение с опорой скольжения.

Управление:

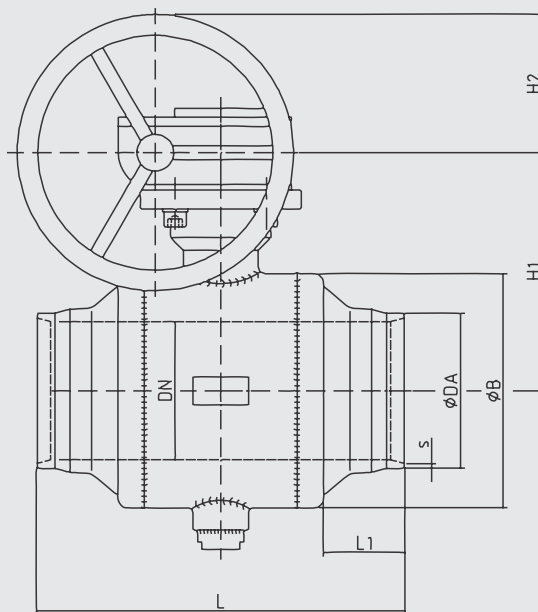


Механический редуктор



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.



DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H1	H2	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
150	25/40	159	4,5	400	90	254	259	150	90
200	25/40	219	6	460	96	324	295	150	136
250	25/40	273	7	540	90	407	361	200	290
300	25/40	325	7	640	91	508	404	250	458
400	25/40	426	11	900	319	660	490	250	770
500	25/40	530	11	991	136	814	608	250	~ 1800
600	25/40	630	11	1143	158	955	737	300	~ 2500
700	25/40	720	12	1295	187	1116	870	300	~ 4000
800	25/40	820	12	1397	430	1261	946	400	~ 4900
900	25/40	920	14	1499	422	1396	1051	400	~ 7000
1000	25/40	1024	16	1800	576	1561	1180	400	~ 9900
1200	25/40	1224	20	2800	955	1890	1512	500	~ 18500

Шаровые краны диаметром DN 500 и больше выполняются по запросу и требованию заказчика. Просьба в случае заказа принимать во внимание соответствующие чертежи.

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран с концами под приварку



BBF/KSF-V-HS, DN 50-1200

10с971р



Полнопроходной

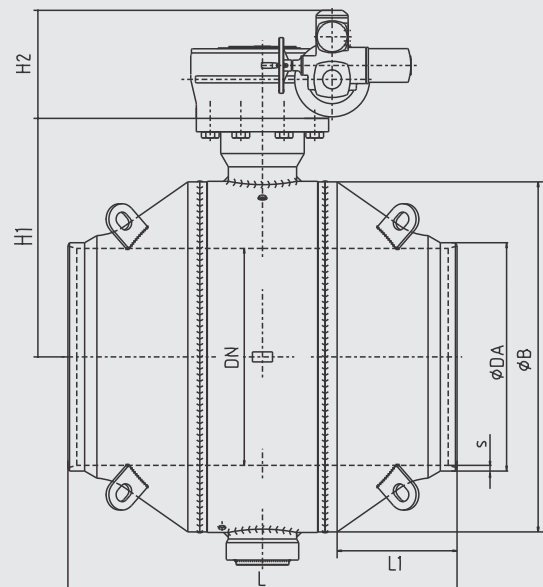


Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 300 - углеродистая сталь RST 35.8/i; от DN 400 - ковкая углеродистая сталь ASTM A350 LF2
Шар:	до DN 200 - нержавеющая сталь 1,4301; от DN 250 - ковкая углеродистая сталь с никелевым химическим покрытием ASTM A350 LF2
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- электрический привод для позиций, перечисленных ниже, входит в комплект поставки продукции;
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.
- По запросу:
 - исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж),
 - исполнение с опорой скольжения.



Управление:



Электрический привод



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H1	H2	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
50	25/40	57	3	250	80	89	122,3**	370	29
65	25/40	76	3	270	80	121	136,2**	370	33
80	25/40	89	4	280	78	140	179,5**	370	35
100	25/40	108	4	300	79	171	193,5**	291	~42,2
125	25/40	133	4	350	90	203	211**	291	~52,2
150	25/40	159	4,5	400	90	254	218	313	95
200	25/40	219	6	460	96	324	253	313	134
250	25/40	273	7	540	90	407	313	313	~290
300	25/40	325	7	640	91	508	355	313	468
400	25/40	426	11	1000	319	660	435	313	897
500	25/40	530	11	991	136	814	547,5	313	1816
600	25/40	630	11	1143	158	955	647	338	2695
700	25/40	720	12	1295	187	1116	751,5	363	4056
800	25/40	820	12	1397	430	1261	856,5	388	5173
900	25/40	920	14	1499	422	1396	по запросу	по запросу	по запросу
1000	25/40	1024	16	1800	576	1561	1043	393	10540
1200	25/40	1224	20	2400	955	1890	по запросу	по запросу	по запросу

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

** высота указана с адаптером (DN50, 65 - 60мм, DN80-125 - 80мм)

Таблица подбора электропривода «AUMA»

DN	PN	Тип	Ном. мощность, PN [kW]	Ном. ток, N [A]	cos φ	Скорость вращения, [1/min]	Вес, [кг]	
25	25	SQ 05.2 - F05, VK SW17	0.045	0.35	по запросу	1400	21	
	40							
32	25	SQ 05.2 - F05, VK SW17	0.045	0.35		1400		21
	40							
40	25	SQ 05.2 - F05, VK SW17	0.045	0.35		1400	21	
	40							
50	25	SQ 05.2 - F05, VK SW17	0.045	0.35		1400	21	
	40							
65	25	SQ 07.2 - F07, VK SW17	0.09	0.5		2800	21	
	40							
80	25	SQ 07.2 - F07, VK SW22	0.09	0.5	0,52	2800	21	
	40							
100	25	SQ 10.2 - F10, VK SW22	0.60	0.60	0,38	1400	26	
	40							
125	25	SQ 10.2 - F10, VK SW22	0.60	0.60	0,38	1400	26	
	40							
150	25	SQ 12.2 - F14, VK SW32	0.60	0.60	0,38	1400	35	
	40							
200	25	SQ 12.2 - F14, VK SW32	0.60	0.60	0,38	1400	35	
	40							
250	25	SQ 14.2 - F16, VK SW32	0.60	0.60	0,48	1400	44	
	40							
300	25	SQ 14.2 - F16, VK SW32	0.60	0.60	0,48	1400	44	
	40	SA 07.6 + GS100.3 i=208:1	0.20	1.7	0,56	1400		
400	25	SA 07.6 + GS125.3 i=208:1	0.20	1.7	0,56	1400	68	
	40	SA 10.2 + GS125.3 i=208:1	0.40	2.6	0,67	1400		
500	25	SA 10.2 + GS125.3 i=208:1	0.40	2.6	0,67	1400		
	40	SA 07.6 + GS160.3 i=442:1	0.40	1.9	0,53	2800		
600	25	SA 07.6 + GS160.3 i=880:1	0.40	1.9	0,53	2800	113	
	40	SA 07.6 + GS200.3 i=864:1	0.40	1.9	0,53	2800		
700	25	SA 07.6 + GS200.3 i=864:1	0.40	1.9	0,53	2800	192	
	40	SA 10.2 + GS200.3 i=864:1	0.70	3.2	0,54	2800		
800	25	SA 10.2 + GS250.3 i=848:1	0.70	3.2	0,54	2800	330	
	40							
900	25	SA 10.2 + GS250.3 i=848:1	0.70	3.2	0,54	2800		
	40	SA 14.2 + GS250.3 i=1718:1	1.4	4.9	0,60	2800		
1000	25	SA 10.2 + GS250.3 i=1718:1	1.0	3.7	0,64	2800	308	
	40							
1200	25	SA 14.2 + GS315.3 i=1696:1	1.8	5.6	0,65	2800	802	
	40							

Solutions for a world in motion

auma

®

Примечание:

- номинальные параметры крутящего момента запорной арматуры включают защитный показатель (коэффициент) s=1,5.

Шаровой кран с концами под приварку



BBF/KSF-R-HS, DN 15-200

10с71р



Редукторный

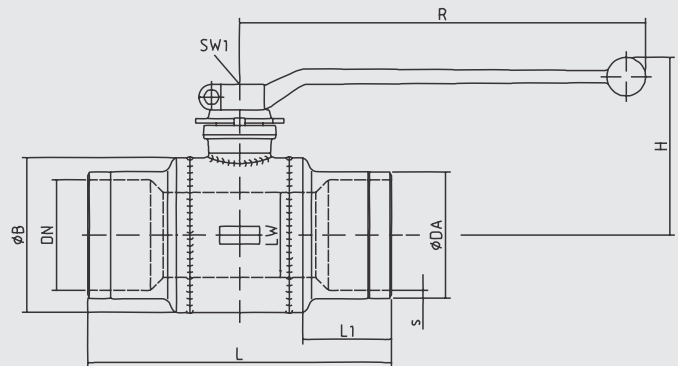


Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 32 - ковкая углеродистая сталь TSTE 355; от DN 40 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Исполнение:

- от DN 150 в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN 200 — механический редуктор. Используйте, пожалуйста, данные со стр. 27;
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.
- По запросу:
 - от DN 150 исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж).



Управление:



Ручной привод (рычаг)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред. давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

DN/LW	PN	DA	s*	L	L1	B	H	R	SW	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
15/12	25/40	21	3,5	270	102	39	66	130	10	1,0
20/15	25/40	27	3,2	270	100	39	68	130	10	1,1
25/20	25/40	32	3	270	102	44	70	130	10	1,3
32/25	25/40	38	3	210	70	54	82	180	12	2,1
40/32	25/40	45	3	210	65	64	110	205	16	2,8
50/40	25/40	57	3	220	70	76	115	205	16	3,6
65/50	25/40	76	3	235	70	89	125	205	16	5,2
80/65	25/40	89	4	265	75	121	140	300	16	8,5
100/80	25/40	108	4	275	80	140	160	350	22	12,1
125/100	25/40	133	4	300	80	171	175	350	22	18,3
150/125	25/40	159	4,5	335	85	203	195	500	22	28
200/150	25/40	219	6	375	85	254	240	600	32	50

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран с концами под приварку



10с371р

BBF/KSF-R-HS, DN 200-1200



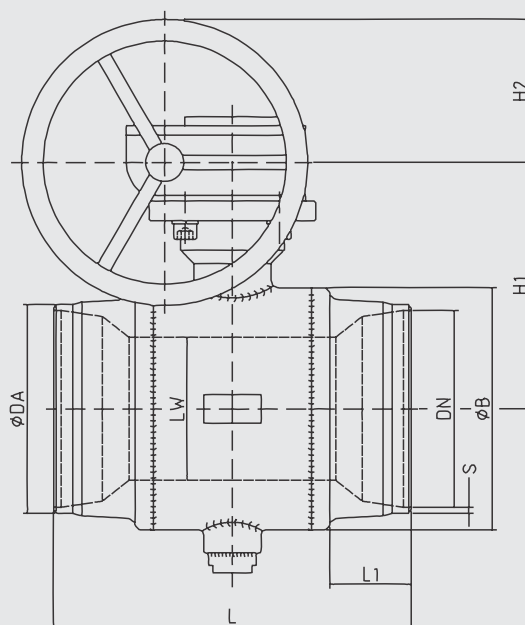
Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 400 - углеродистая сталь RST 35.8/i; от DN 500 - ковкая углеродистая сталь ASTM A350 LF2
Шар:	до DN 250 - нержавеющая сталь 1.4301; от DN 300 - ковкая углеродистая сталь с никелевым химическим покрытием ASTM A350 LF2
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Редукцированный

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN 200 - механический редуктор;
- механический редуктор для позиций, перечисленных ниже, входит в комплект поставки продукции;
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.
- По запросу:
 - от DN 150 исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж),
 - исполнение с опорой скольжения.



Управление:



Механический редуктор



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

DN/LW	PN	DA	s*	L	L1	B	H	H2	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
200/150	25/40	219	6	375	85	254	349	150	81
250/200	25/40	273	7	450	98	324	384	150	101
300/250	25/40	325	7	700	166	407	355	200	318
400/300	25/40	426	11	900	218	508	404	200	610
500/400	25/40	530	11	1000	318	660	490	200	885
600/500	25/40	630	11	1143	212	820	608	250	2000
700/600	25/40	720	12	1316	245	955	737	300	2700
800/700	25/40	820	12	1346	213	1116	870	300	4300
900/800	25/40	920	14	1727	596	1261	942	400	5200
1000/900	25/40	1024	16	1800	572	1396	1051	400	7300
1200/1000	25/40	1224	20	2800	1076	1561	1180	400	11400

Шаровые краны диаметром DN 500 и больше выполняются по запросу и требованию заказчика. Просьба в случае заказа принимать во внимание соответствующие чертежи.

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран с фланцевым соединением



BBF/FSL-V-HS, DN 15-200

10с71р



Полнопроходной



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 25 - ковкая углеродистая сталь TSTE 355; от DN 32 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

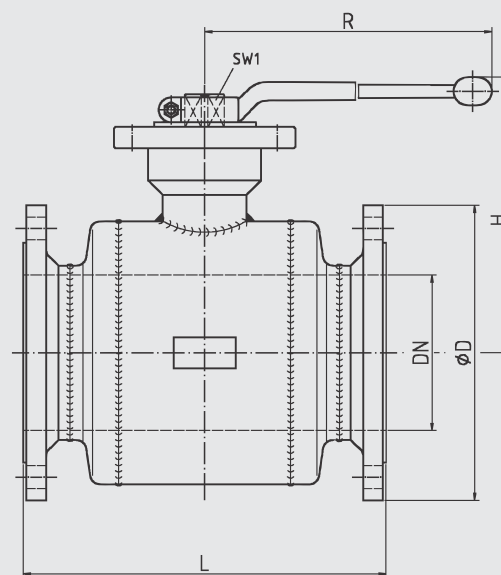
Исполнение:

- от DN 125 в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN 150— механический редуктор. Используйте, пожалуйста, данные со стр. 29;
- фланцы согласно ГОСТ 12815-80/ГОСТ 33259-2015.
- По запросу:
 - от DN 125 исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж);

Управление:



Ручной привод (рычаг)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 12 данного каталога.

DN	L	16 бар	25 бар	40 бар	H	R	SW1	Вес
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	KG
15	130	95	95	95	99	160	10	2,2
20	150	105	105	105	102	160	10	3
25	160	115	115	115	103	180	12	3,5
32	180	135	135	135	107	205	16	5,6
40	200	145	115	145	112	205	16	6,9
50	230	160	160	160	120	205	16	9,2
65	290	180	180	180	134	300	16	12,2
80	310	195	195	195	160	350	22	16,2
100	350	215	230	230	175	350	22	21,1
125	400	245	270	270	216	500	22	38,2
150	480	280	300	300	266	600	32	61,5
200	600	335	360	375	301	600	32	93

Шаровой кран с фланцевым соединением



10с371р

BBF/FSL-V-HS, DN 150-1000



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 300 - углеродистая сталь RST 35.8/i; от DN 400 - ковкая углеродистая сталь ASTM A350 LF2
Шар:	до DN 200 - нержавеющая сталь 1,4301; от DN 250 - ковкая углеродистая сталь с никелевым химическим покрытием ASTM A350 LF2
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Полнопроходной

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN 150 - механический редуктор;
- механический редуктор для позиций, перечисленных ниже, входит в комплект поставки продукции;
- фланцы согласно ГОСТ 12815-80/ГОСТ 33259-2015.
- По запросу:
 - от DN 125 исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж),
 - исполнение с опорой скольжения.

Управление:



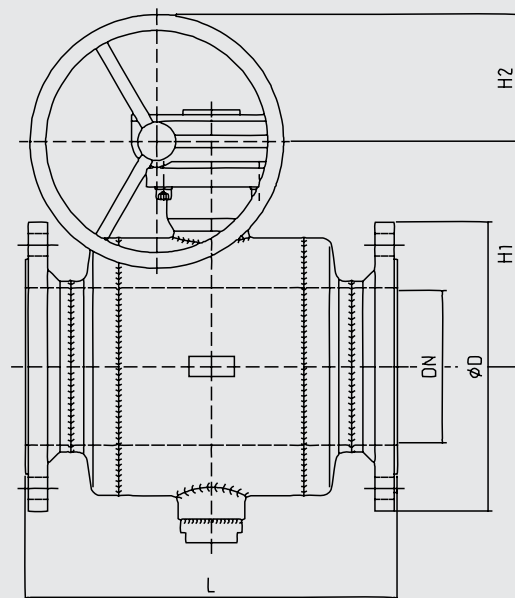
Механический редуктор



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 12 данного каталога.



DN	L	16 бар	25 бар	40 бар	H1	H2	Вес
мм	мм	D			мм	мм	кг
150	480	280	300	300	259	150	76
200	600	335	360	375	295	150	115
250	730	405	425	445	361	200	286
300	850	460	485	510	404	250	495
350	980	520	550	570	431	250	660
400	1100	580	610	655	490	250	960
450	1200	640	660	680	567	250	по запросу
500	1250	710	730	755	608	250	по запросу
600	1450	840	840	890	737	300	по запросу
700	1650	910	960	995	870	300	по запросу
800	1850	1020	1075	1135	946	400	по запросу
900	-	1120	1185	1250	1051	400	по запросу
1000	2250	1255	1315	1360	1180	400	по запросу

Шаровой кран с фланцевым соединением



BBF/FSL-R-HS, DN 32-250

10с71р



Редукторный



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 32 - ковкая углеродистая сталь TSTE 355; от DN 40 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

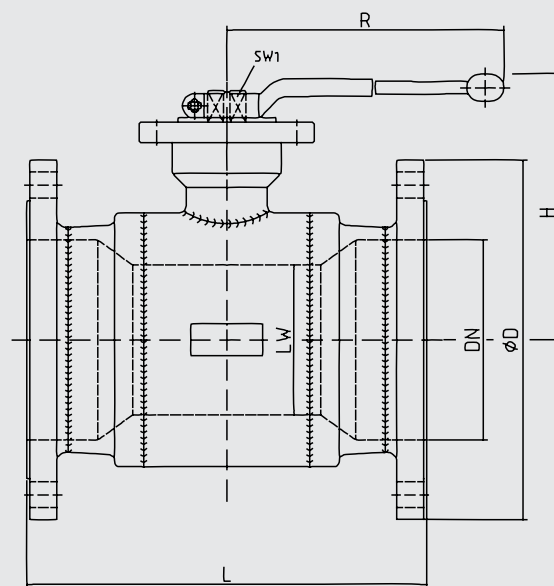
Исполнение:

- от DN 150 в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN 200 — механический редуктор. Используйте, пожалуйста, данные со стр. 31;
- фланцы согласно ГОСТ 12815-80/ГОСТ 33259-2015.
- По запросу:
 - от DN 150 исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж);

Управление:



Ручной привод (рычаг)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 12 данного каталога.

DN/LW	L	16 бар	25 бар	40 бар	H	R	SW1	Вес
		D						
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
32/25	180	135	135	135	82	180	12	5,2
40/32	200	145	115	145	110	205	16	6,2
50/40	230	160	160	160	115	205	16	8,2
65/50	290	180	180	180	125	205	16	11,1
80/65	310	195	195	195	140	300	16	14,5
100/80	350	215	230	230	160	350	22	19,7
125/100	400	245	270	270	175	350	22	31,5
150/125	480	280	300	300	195	500	22	45
200/150	600	335	360	375	240	600	32	74,5
250/200	730	405	425	445	264	600	32	117

Шаровой кран с фланцевым соединением



10с371р

BBF/FSL-R-HS, DN 200-1000



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 400 - углеродистая сталь RST 35.8/i; от DN 500 - ковкая углеродистая сталь ASTM A350 LF2
Шар:	до DN 250 - нержавеющая сталь 1.4301; от DN 300 - ковкая углеродистая сталь с никелевым химическим покрытием ASTM A350 LF2
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Редуцированный

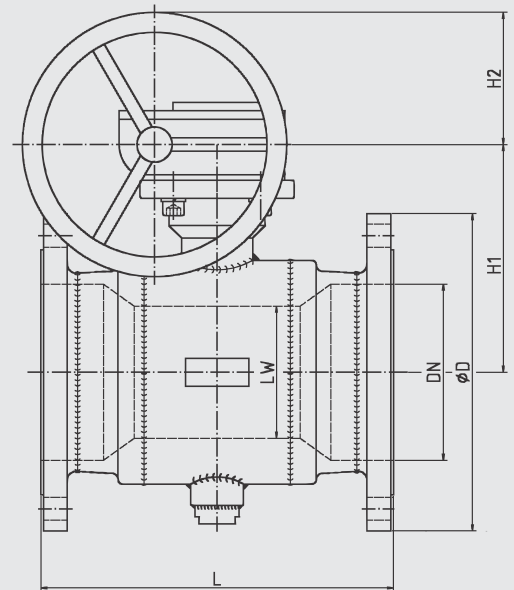
Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN 200 - механический редуктор;
- механический редуктор для позиций, перечисленных ниже, входит в комплект поставки продукции;
- фланцы согласно ГОСТ 12815-80/ГОСТ 33259-2015.
- По запросу:
 - от DN 150 исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж),
 - исполнение с опорой скольжения.

Управление:



Механический редуктор



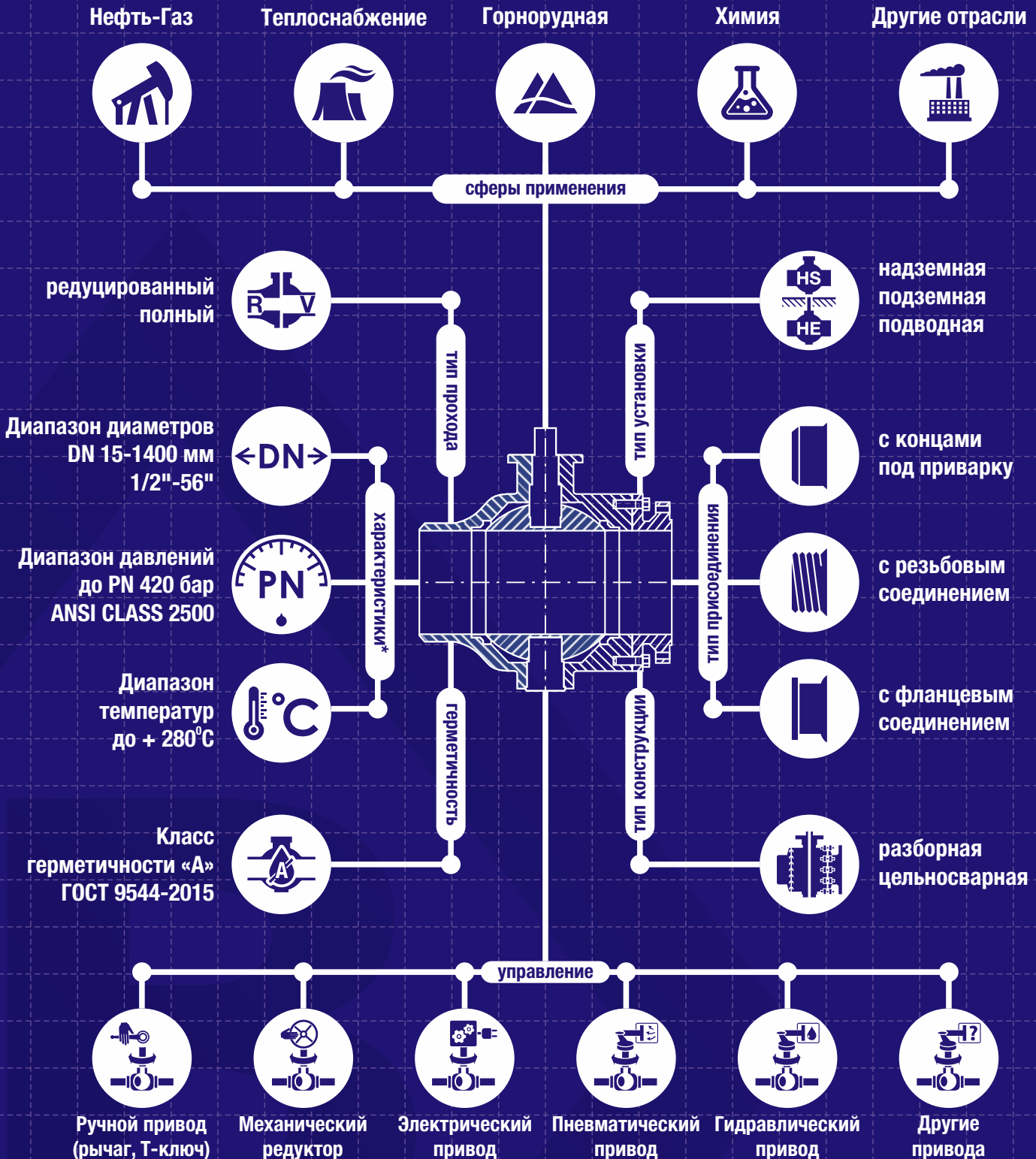
При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред. давления и рабочие температуры.

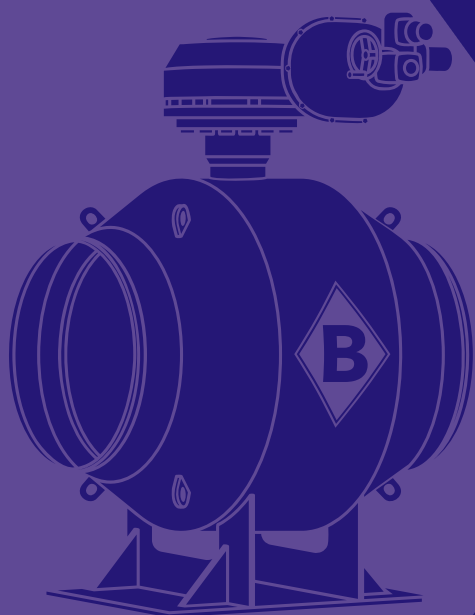
Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 12 данного каталога.

DN/LW	L	16 бар	25 бар	40 бар	H1	H2	Вес
		D					
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
200/150	600	335	360	375	349	150	95
250/200	730	405	425	445	384	150	148
300/250	850	460	485	510	355	200	380
350/300	980	520	550	570	404	200	610
400/300	1100	580	610	655	404	200	665
450/400	1200	640	660	680	531	200	1010
500/400	1250	710	730	755	490	200	1065
600/500	1450	840	840	890	608	250	по запросу
700/600	1650	910	960	995	737	300	по запросу
800/700	1850	1020	1075	1135	870	300	по запросу
900/800	-	1120	1185	1250	942	400	по запросу
1000/900	2250	1255	1315	1360	1051	400	по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ КРАНОВ «БЁМЕР»





ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ
СПУСКА ВОЗДУХА И ВОДЫ /
ШАРОВЫЕ КРАНЫ
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ

Шаровой кран для спуска воздуха и воды с фланцевым и сварным типом соединения



BBF/FSL/KSF-V-HE/HS
BBF/FSK/KSF-V-HE/HS, DN 15-150

10с72р



Полнопроходной



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 25 - ковкая углеродистая сталь TSTE 355; от DN 32 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Исполнение:

- фланцы согласно ГОСТ 12815-80/ГОСТ 33259-2015.

Управление:



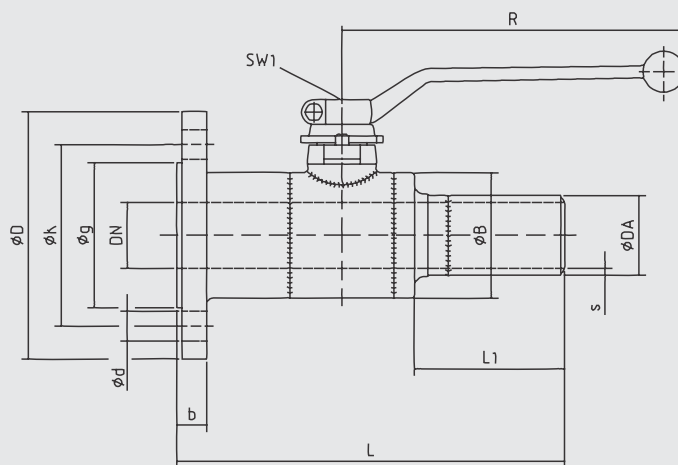
Ручной привод (рычаг)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 12 данного каталога.



DN	PN	DA	s*	L	L1	B	D	R	SW1	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
15	25/40	21	3,5	200	104	39	95	130	10	1,7
20	25/40	27	3,2	210	103	44	105	130	10	2,3
25	25/40	32	3	215	100	54	115	180	12	3,1
32	25/40	38	3	200	94	64	140	205	16	4,2
40	25/40	45	3	205	91	76	150	205	16	5,2
50	25/40	57	3	200	78	89	165	205	16	7,8
65	25/40	76	3	280	80	121	185	300	16	11,6
80	25/40	89	4	295	78	140	200	350	22	14,2
100	25/40	108	4	325	80	171	235	350	22	21,9
125	25/40	133	4	338	90	203	270	500	22	33
150	25/40	159	4,5	375	90	254	300	600	32	58

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран для спуска воздуха и воды с фланцевым и сварным типом соединения



10с72р

BBF/FSL/KSF-R-HE/HS
BBF/FSK/KSF-R-HE/HS, DN 25-50



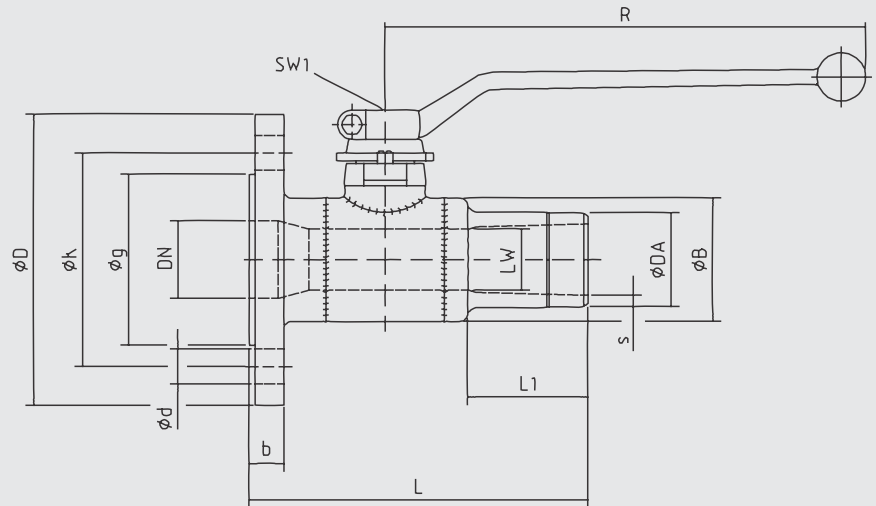
Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 32 - ковкая углеродистая сталь TSTE 355; от DN 40 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Редуцированный

Исполнение:

- фланцы согласно ГОСТ 12815-80/ГОСТ 33259-2015.



Управление:



Ручной привод (рычаг)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 12 данного каталога.

DN/LW	PN	DA	s*	L	L1	B	D	R	SW1	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
25/20	25/40	32	3	212	102	44	115	130	10	2,6
32/25	25/40	38	3	170	70	54	140	180	12	3,7
40/32	25/40	45	3	175	65	64	150	205	16	4,5
50/40	25/40	57	3	185	70	76	165	205	16	5,9

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран для спуска воздуха и воды с фланцевым и сварным типом соединения, из нержавеющей стали



BBF/ELF/KSF-V-HE/HS, DN 25-80

10нж72р



Полнопроходной



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	нержавеющая сталь 1.4571
Конец по приварку:	сталь 20
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °С

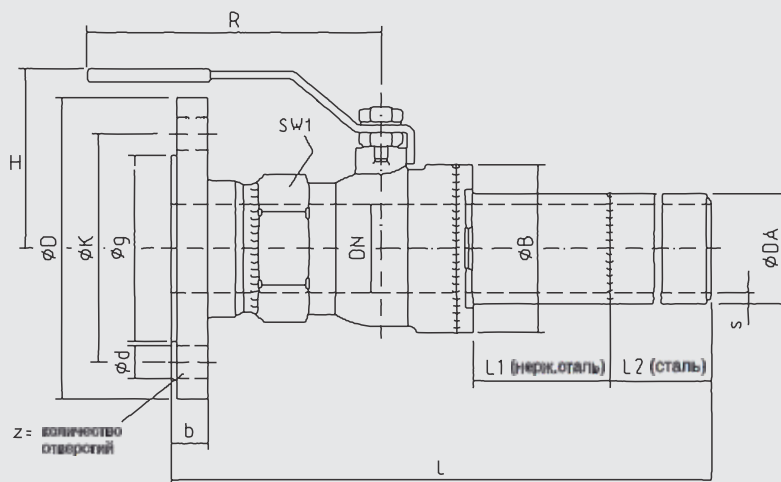
Исполнение:

- фланцевая заглушка и прокладки для уплотнения поставляются по запросу;
- фланцы изготовлены в соответствии со стандартом ГОСТ 12815-80/ГОСТ 33259-2015;
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.

Управление:



Ручной привод (рычаг)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 12 данного каталога.

DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H	SW1	Вес	L2	R	D
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	мм	мм	мм
25	25/40	32	3	895	200	49	132	41	4,2	579	65	115
32	25/40	38	3	1000	63	65	146	50	6,5	774	84	140
40	25/40	45	3	963	50	75	146	55	8,5	771	85	150
50	25/40	57	3	911	120	92	146	70	10,5	546	95	165
80 ¹	25/40	89	4	1000	250	140	300	—	18	486	155	200

¹ Данное исполнение отличается от основного ассортимента (материал корпуса изготовлен из нержавеющей стали)

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран для спуска воздуха и воды с резьбовым и сварным типом соединения, из нержавеющей стали



10нж72р

BBF/EMG/KSF-V-HE/HS, DN 25-50



Стандартные материалы исполнения

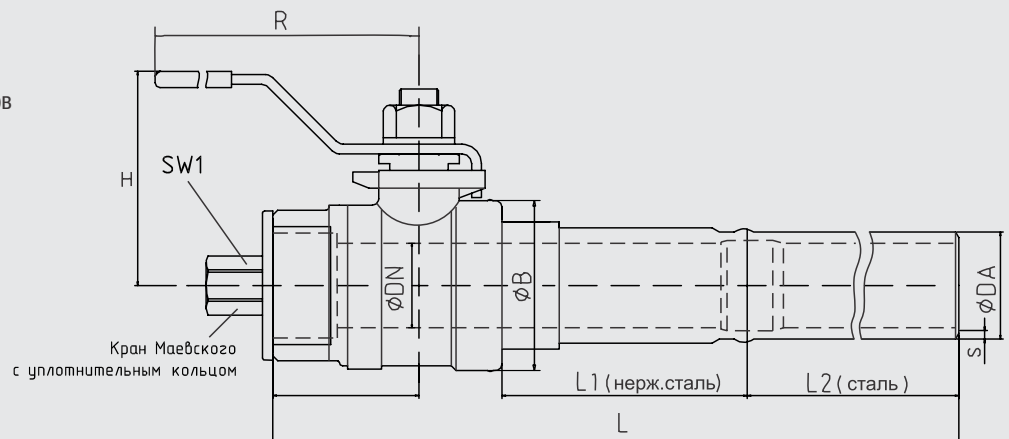
Корпус:	нержавеющая сталь 1.4571
Конец по приварку:	сталь 20
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °С

Полнопроходной



Исполнение:

- Резьбовая заглушка (кран Маевского) включена в объем поставки;
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.



Управление:



Ручной привод (рычаг)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред. давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H	SW1	L2	R	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
25	40	32	3	1095	148	50	65	27	876	143	3,8
32	40	38	3	1000	63	60	84	19	852	150	4,8
50	40	57	3	850	151	93	95	36	587	190	8,4

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран для спуска воздуха и воды с резьбовым и сварным типом соединения



BBF/KSG/KSF-V-HE/HS, DN 16-50

10с72р



Полнопроходной

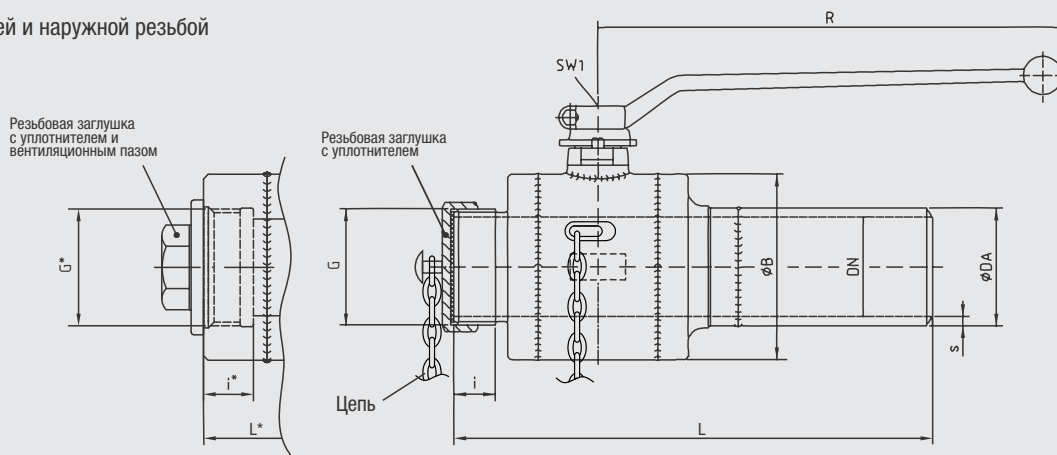


Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 25 - ковкая углеродистая сталь TSTE 355; от DN 32 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Исполнение:

- Возможно исполнение с внутренней и наружной резьбой



*размеры предоставляются по запросу

Управление:



Ручной привод (рычаг)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

DN	PN	DA	s*	L*	i	G	B	R	Sw1	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
15	25/40	21	3,5	200	14	G 3/4 A	39	130	10	1,1
20	25/40	27	3,2	300	16	G 1 A	44	130	10	1,4
25	25/40	32	3	202	18	G 1 1/4 A	54	180	12	1,7
32	25/40	38	3	304	21	G 1 1/4 A	64	205	16	2
40	25/40	45	3	303	22	G 1 1/2 A	76	205	16	3,5

* толщина стенок s и длина L может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран с резьбовым типом соединения



10с71р

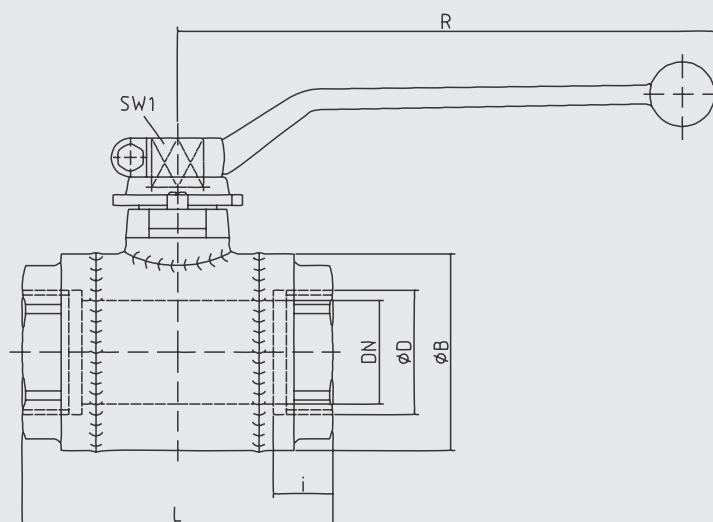
BBF/KSG-V-HE/HS, DN 10-50



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 25 - ковчаная углеродистая сталь TSTE 355; от DN 32 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Полнопроходной



Управление:



Ручной привод (рычаг)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред. давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

DN	PN	L	B	R	D	i	SW1	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
10	25/40	75	39	100	G 3/8	12,5	10	0,7
16	25/40	75	39	130	G	15	10	0,8
20	25/40	80	44	130	G	18	10	0,9
25	25/40	90	54	180	G 1	20	12	1,3
32	25/40	110	64	205	G 1	21	16	2,2
40	25/40	120	76	205	G 1	23	16	2,5
50	25/40	140	89	205	G 2	24	16	3,5

Шаровой кран для резки под давлением



BBF/KSF-V-HE/HS, DN 20-100

10с71р



Полнопроходной

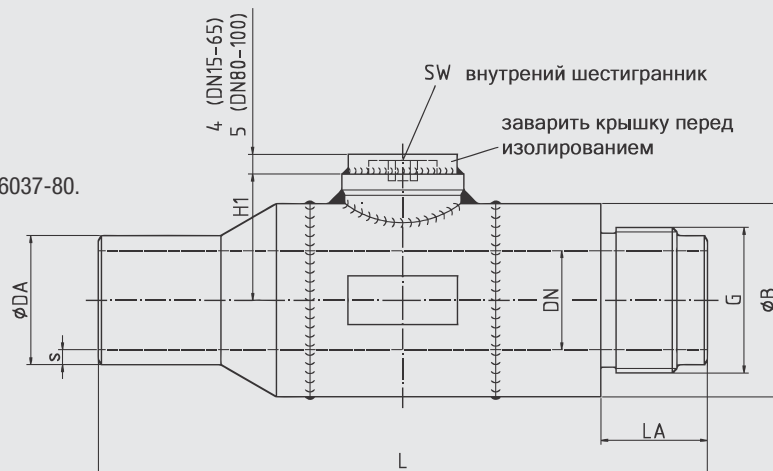


Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 25 - ковкая углеродистая сталь TSTE 355; от DN 32 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Исполнение:

- приварная защитная крышка включена в объем поставки (от DN100). Прилагаемые инструкции по установке должны быть соблюдены!
- система уплотнения штока выполняется с двойной кольцеобразной прокладкой.
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ 16037-80.



Управление:



Ручной привод (рычаг)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

DN	PN	DA	s*	L	B	LA	G	H1	SW	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
20	25/40	27	3,2	170	44	35	G 1 A	31,6	6	1,1
25	25/40	32	3	180	54	35	G 1 A	35	6	1,7
32	25/40	38	3	200	63,5	35	G 1 A	49,5	10	2,4
40	25/40	45	3	210	76	55	G 2 A	55	10	3,4
50	25/40	57	3	240	90	55	G 2 A	62,5	10	4,9
65	25/40	76	3	260	121	55	G 2 A	77,5	10	8,2
80	25/40	89	4	280	140	30	G 3 A	100	12	10,7
100	25/40	108	4	300	171	30	G 4 A	114	12	16,6

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

Шаровой кран для врезки под давлением для установки в помещениях



10с71р

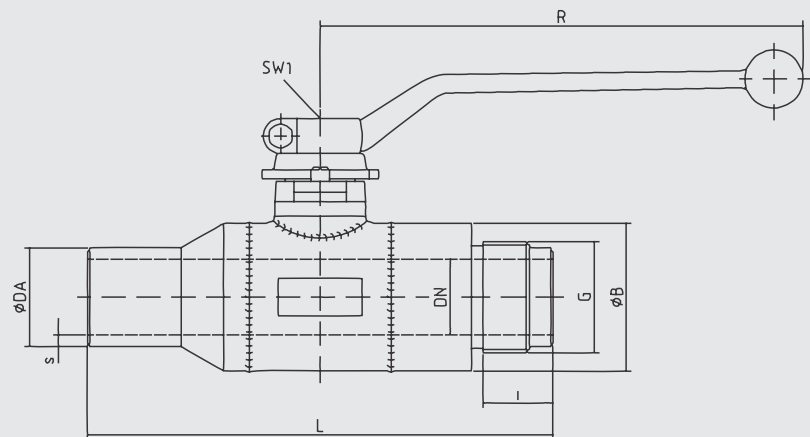
BBF/KSF-V-HE/HS, DN 20-100



Стандартные материалы исполнения

Корпус:	до DN 25 - ковчаная углеродистая сталь TSTE 355; от DN 32 - углеродистая сталь RST 35.8/i
Шар:	нержавеющая сталь 1.4301
Шток:	нержавеющая сталь 1.4006QT
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +160 °C

Полнопроходной



Управление:



Ручной привод (рычаг)



При нестандартных условиях применения в запросе должны быть указаны данные сред, давления и рабочие температуры.

Информацию по другим комплектациям этого шарового крана можно найти на стр. 9.

DN	PN	DA	s*	L	B	R	G	i	Sw1	Вес
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
20	25/40	27	3,2	170	44	130	G 1 A	35	10	1,2
25	25/40	32	3	180	54	180	G 1 A	35	12	1,8
32	25/40	38	3	200	64	205	G 1 A	35	16	2,6
40	25/40	45	3	210	76	205	G 2 A	55	16	3,6
50	25/40	57	3	240	90	205	G 2 A	55	16	5,1
65	25/40	76	3	260	121	300	G 2 A	55	16	8,4
80	25/40	89	4	280	140	350	G 3 A	30	22	10,9
100	25/40	108	4	300	171	350	G 4 A	30	22	16,8

* толщина стенок s может быть изменена по запросу заказчика, в рамках технических возможностей.

СИЛЫ РАСТЯЖЕНИЯ И СЖАТИЯ КОЭФФИЦИЕНТЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ

Диаметр		Варианты применения предварительно нагретого трубопровода и системы «холодной прокладки»	
Полный проход DN [мм]	Уменьшенный проход DN/LW [мм]	Сила растяжения при охлаждении на 130 К [кН]	Сила сжатия при нагревании на 130 К [кН]
20	20/16	26	41
25	25/50	37	60
32	32/25	53	86
40	40/32	61	99
50	50/40	85	139
65	65/50	109	177
80	80/65	140	228
100	100/80	204	332
125	125/100	251	480
150	150/125	337	547
200	200/150	495	804
250	250/200	686	1 116
300	300/250	913	1 484
350	350/300	1 004	1 632
400	400/300	1 291	2 098
450	450/400	1 454	2 364
500	500/400	1 619	2 423
600	600/500	2 192	3 087
700	700/600	2 880	3 926
800	800/700	3 624	4 761
900	900/800	4 629	6 144
1000	1000/900	5 661	7 439
1200	1200/1000	7 729	9 636

Допустимая сила растяжения и сжатия для шаровых кранов «БЁМЕР»

Параметры допустимой силы растяжения и сжатия соответствуют значениям стандарта EN 488. Приведенные параметры допустимой силы растяжения и сжатия относятся ко всем цельно-сварным шаровым кранам «БЁМЕР» для систем теплоснабжения.

Поставка шаровых кранов для большей нагрузки возможна по Вашему письменному запросу.

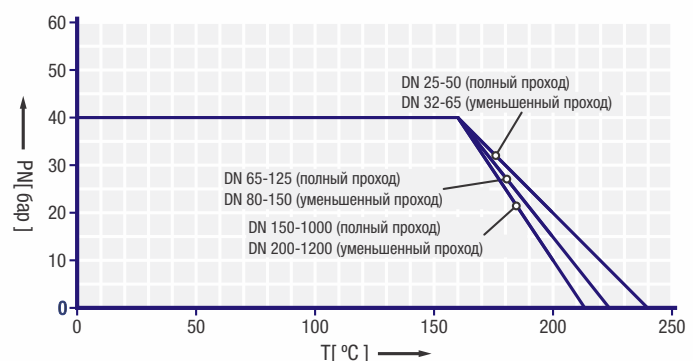
Сравнение значений сопротивления шаровых кранов, приближенных согласно Dübbel:

DN 50: $\zeta = 1.4$ $K_v = 85$
 DN 200: $\zeta = 0.8$ $K_v = 1\ 790$
 DN 500: $\zeta = 0.63$ $K_v = 12\ 613$

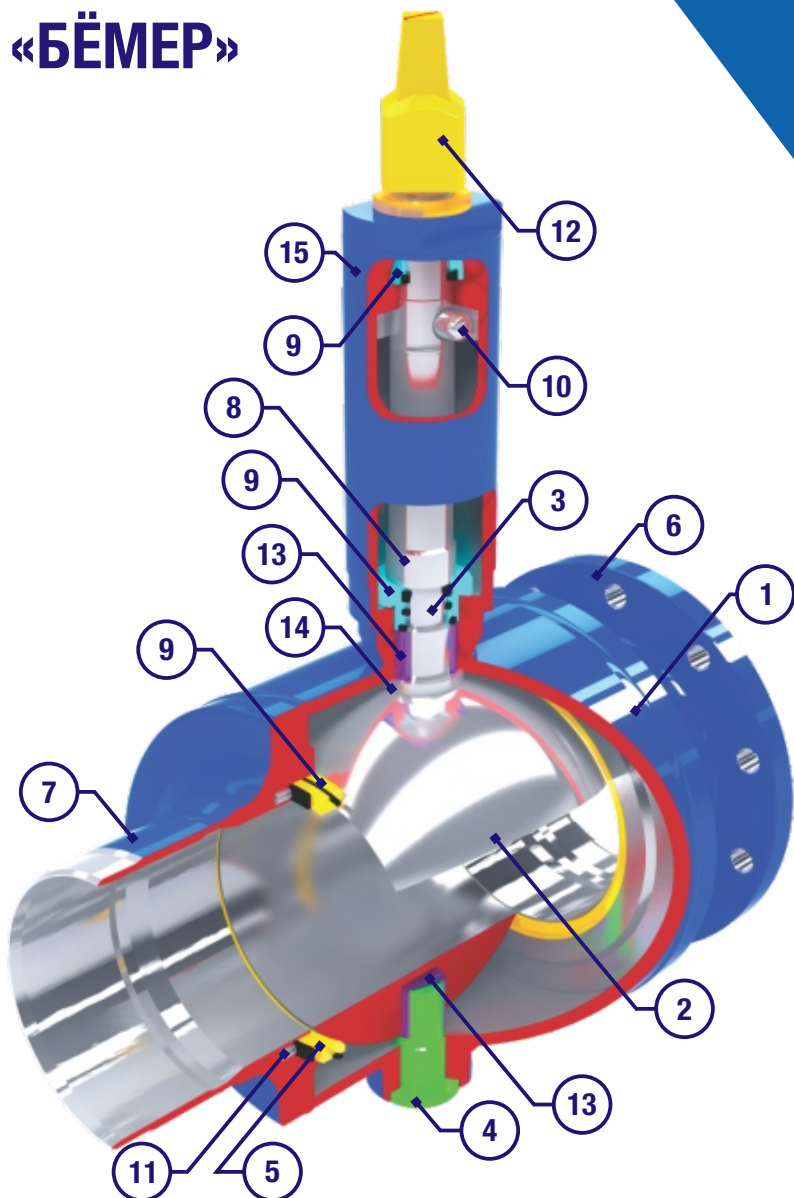
Полный проход			Уменьшенный проход		
DN	K_v [м³/ч]	ζ (-)	DN/LW	K_v [м³/ч]	ζ (-)
15	25	0,17	15/10	15	1,14
20	52	0,09	20/15	15	1,14
25	83	0,09	25/20	32	0,60
32	119	0,12	32/25	50	0,67
40	203	0,1	40/32	98	0,43
50	334	0,09	50/40	139	0,51
65	603	0,08	65/50	242	0,49
80	978	0,07	80/65	359	0,51
100	1 510	0,06	100/80	604	0,44
125	2 558	0,06	125/100	932	0,45
150	4 181	0,05	150/125	1 411	0,41
200	7 983	0,05	200/150	2 547	0,40
250	13 580	0,04	250/200	4 228	0,35
300	20 917	0,03	300/250	6 189	0,34
350	28 897	0,03	350/300	9 073	0,34
400	38 319	0,03	400/300	10 963	0,34
450	46 673	0,03	450/400	16 405	0,32
500	60 542	0,03	500/400	17 981	0,31
600	93 059	0,02	600/500	26 771	0,29
700	129 351	0,02	700/600	38 483	0,26
800	196 170	0,02	800/700	45 020	0,25
900	223 513	0,02	900/800	60 739	0,22
1000	283 612	0,02	1000/900	80 175	0,20
1200	439 598	0,01	1200/1000	82 375	0,27

ζ Коэффициент сопротивления давлению [-]
 K_v Объем потока [м³/ч] воды (15 °С) при потере давления 1 бар
 DN Условный диаметр [мм]
 LW Диаметр крана в свету [мм]

ДИАГРАММА ОТНОШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ К ТЕМПЕРАТУРЕ ШАРОВЫХ КРАНОВ «БЁМЕР» ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ЧАСТИ ШАРОВОГО КРАНА «БЁМЕР»



- 1 Корпус
- 2 Шар
- 3 Шток
- 4 Цапфа
- 5 Седла
- 6 Фланец
- 7 Приварной конец
- 8 Удлинитель штока
- 9 Двойные уплотнители штока и удлинителя штока
- 10 Ограничительный штифт
- 11 Цилиндрическая пружина
- 12 Четырёхгранный переходник
- 13 Сухой подшипник скольжения
- 14 Защита штока от выброса давлением
- 15 Защитная труба удлинителя штока

ЗАЯВЛЕННЫЙ
СРОК СЛУЖБЫ НЕ МЕНЕЕ

30 лет

КОЛИЧЕСТВО
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ НЕ МЕНЕЕ

10 000 циклов

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК СО ДНЯ
ОТГРУЗКИ С ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

36 месяцев

Крутящий момент

DN [мм]	PN 16 [Nm]	PN 25 [Nm]	PN 40 [Nm]
25*	32	35	38
32*	45	50	60
40*	50	55	65
50*	55	60	80
65*	81	127	106
80*	148	232	160
100*	283	335	251
125	261	312	398
150	371	452	584
200	657	815	1080
250	1032	1305	1760
300	1505	1931	2642
350	2133	2781	3861
400	2762	3632	5081
450	3621	4815	6807
500	4479	6000	8534
600	6702	9110	13122
700	9477	13037	18971
800	12846	17850	26189
900	16851	23616	34890
1000	21536	30401	45177
1200	33093	47280	70926

* шаровый кран с плавающим шаром

Толщина стенки корпуса

DN [мм]	s** [мм]	DN [мм]	s** [мм]
25	6	250	14,2
32	4	300	17,5
40	5	400	22
50	5	500	32,5
65	6,3	600	30
80	6,3	700	38
100	8,8	800	38
125	8,8	900	35,5
150	11	1000	38
200	12,5	1200	55

** толщина стенки корпуса

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	