

Наш опыт – Ваша уверенность

**ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ
ШАРОВЫЕ КРАНЫ**

**ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ
И ПАР**





Наш опыт – Ваша уверенность



Качество на протяжении всего срока службы

При самых высоких требованиях шаровые краны «BÖHMER» гарантируют безупречное качество.

Особенно при подземной прокладке, даже при экстремальных условиях эксплуатации, требуется срок службы шаровых кранов минимум 30 лет. Шаровые краны нашего производства с конструктивным исполнением системы уплотнения шара являются идеальной основой любого проекта и к тому же совершенно не требуют технического обслуживания.

Области применения шаровой запорной арматуры очень многогранны: начиная от подземных систем теплоснабжения, станций передач и распределения тепловой энергии вплоть до внутренних инженерных систем – шаровые краны «BÖHMER» благодаря их эксплуатационной надежности практически незаменимы. Приобретенный за многие десятилетия производственный опыт гарантирует высокое качество продукции. Сертифицированные в соответствии с современными стандартами и нормами шаровые краны «BÖHMER» отличаются минимальной потерей давления.

ОПЫТ, КОМПЕТЕНЦИЯ, ДОСТИЖЕНИЯ. МЫ – VÖHMER!

С 1956 г. мы являемся надежным производителем шаровых кранов. Важнейшая составляющая нашего успеха – это более 300 высококвалифицированных сотрудников и современное оборудование. Организация процесса производства и изготовления продукции в соответствии с последними экономическими и экологическими требованиями гарантирует нашим клиентам самый высокий уровень производительности, качества и экономичности. Многолетний исследовательский опыт и постоянная работа над развитием производства позволяет нам на сегодняшний день изготавливать краны самых различных исполнений и диаметров. Благодаря разработанной нами модульной системе мы в состоянии в любое время гибко реагировать на запросы клиентов, выполняя самые специфические заказы.

Завод в Хаттингене, ФРГ



Головной завод в
Шпрокхёфеле, ФРГ

BÖHMER

Завод в Куньшане, Китай



Завод в Караганде, Казахстан



Сегодня мы гордимся тем, что имеем производственные и административные площади в 23.000 м² головного завода и в 13.500 м² второго завода в г. Хаттингене. Помимо этого мы имеем два завода за пределами Европы. Азиатский рынок обеспечивает предприятие в Китае, а наш завод в Казахстане снабжает продукцией местный рынок. Большие складские запасы позволяют осуществлять поставки в минимально короткие сроки, что считается само собой разумеющимся для нас. Наши постоянные клиенты ценят наше первоклассное обслуживание и полагаются на протяжении десятилетий в вопросах качества и надежности на шаровые краны «BÖHMER». Мы гордимся тем, что признаны одним из ведущих производителей арматуры.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ ВÖNNER

С нашими шаровыми кранами мы устанавливаем новые стандарты качества, так как наша продукция предназначена для самых сложных условий эксплуатации. Помимо этого требуется высокий уровень производительности при максимальном сроке службы. Наша продукция находит широкое применение при транспортировке газообразных, жидких и твердых сред. Для того чтобы отвечать всем необходимым требованиям при решении этих задач, все производимые шаровые краны протестированы в самых суровых условиях. Мы контролируем потоки любых веществ по трубопроводам с условным диаметром до DN 1400 и это при давлении до 500 бар. Стратегия производства позволяет нам не только соответствовать самым высоким международным стандартам качества, но и находиться на шаг впереди своего времени. Команда высококвалифицированных инженеров и конструкторов постоянно работает над усовершенствованием конструкции кранов в целях повышения эффективности их использования.





ЦЕНТРАЛИЗОВАННО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ХИМИЧЕСКАЯ

нефтехимическая и
газовая промышленность

СТРОИТЕЛЬСТВО ТРУБОПРОВОДОВ

подводная индустрия
гидравлика пневматика
производство промышленного
оборудования

Сертификация

DIN EN ISO 9001

API 6D/API 6DSS

DIN-DVGW

CS51 Canada

EN 13774

GOST

EN 14141

TA-Luft

ATEX 94/9/EG

BS 5351

Fire Safe
согласно BS6755/API6FA

DGRL 97/23/EG

VAM
(проверка технологий производства)

Проверка типа исполнения
(VdTÜV)

Оборудование аварийного отключения (SAE)
согласно EN 14382

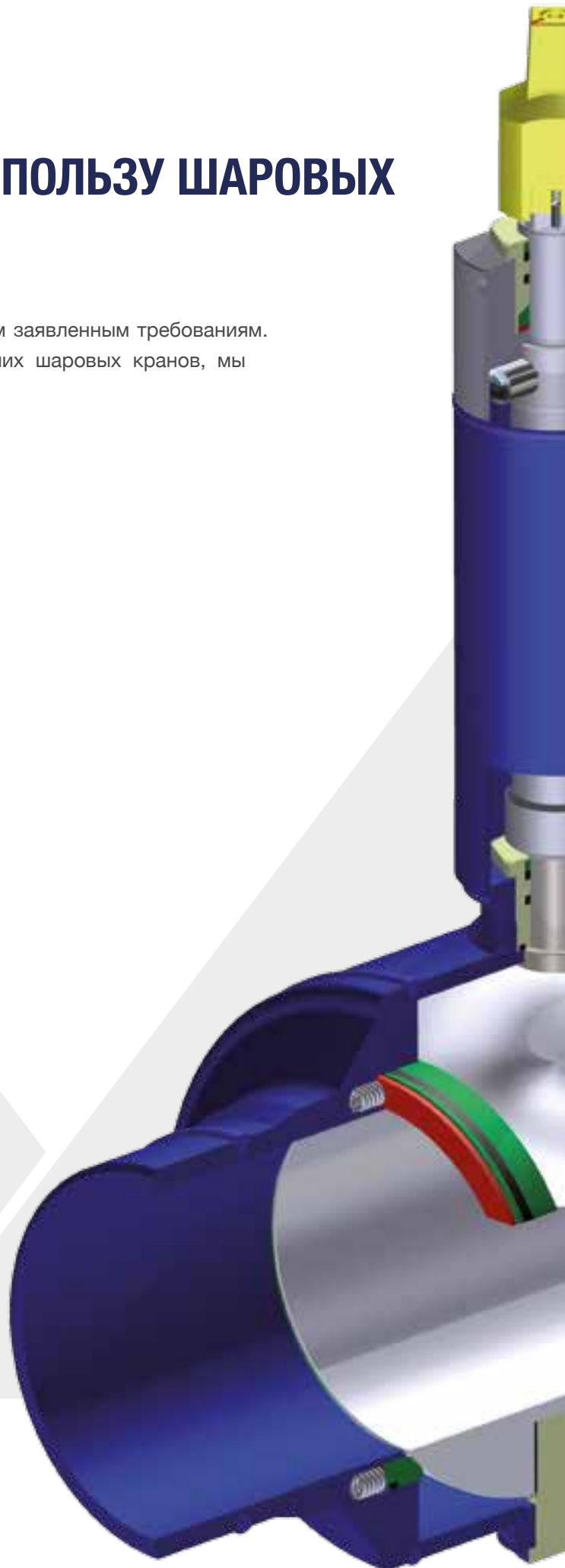
и др.

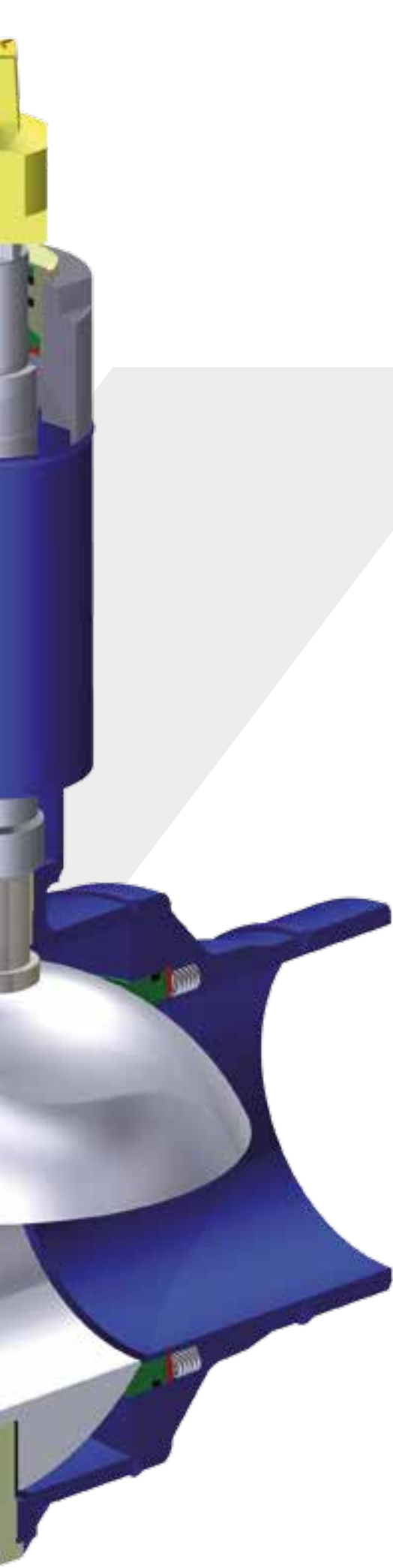


ДЕСЯТЬ АРГУМЕНТОВ В ПОЛЬЗУ ШАРОВЫХ КРАНОВ «VÖNMER»

Мы знаем, что наша продукция соответствует всем заявленным требованиям. Для того чтобы убедиться в преимуществах наших шаровых кранов, мы выделили наиболее важные моменты:

- 01** **Массивные детали корпуса** обеспечивают максимальную эксплуатационную надежность даже в экстремальных условиях.
- 02** **Сварные швы корпуса с полным проваром** испытывают даже экстремальные нагрузки, но при этом обеспечивают техническую безопасность и свободное переключение арматуры.
- 03** **Удлиненные боковые части крана под приварку**, которые более чем соответствуют нормативам, обеспечивает абсолютную округлость за счет специальной мехобработки.
- 04** **Система уплотнения шара с поддержкой цилиндрических пружин сжатия** гарантирует более длительный срок службы и образует основу для «Double Block and Bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж).
- 05** **Двойное крепление шара** – на цапфе и на штоке – увеличивает срок службы шарового крана за счет снижения возникающей нагрузки.





06 **Массивный полный шар** обеспечивает максимальную надежность при минимальных потерях напора.

07 **Исполнение штока вне доступа среды** минимизирует термическую нагрузку на систему изоляции.

08 **Установленный внутри** и тем самым защищенный от загрязнений и повреждений **упор** штока обеспечивает точную крайнюю конечную позицию крана.

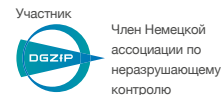
09 **ВÖHMER-индикатор** с красной пометкой направления потока на четырёхгранном переходнике позволяет точно определить направление даже после монтажа и установки дополнительных деталей «ВÖHMER».

10 **Резервная система уплотнения штока** обеспечивает абсолютное уплотнение наружной поверхности штока.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ «ВÖНМЕР» ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



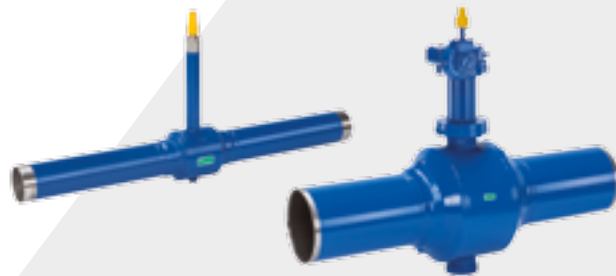
Благодаря разработанному широкому ассортименту продукции мы в состоянии реализовать практически все требования и пожелания заказчика. В отличие от других производителей мы изготавливаем шаровые краны для централизованного теплоснабжения на основе десятилетней надежной модульной концепции, вне зависимости от типа установки, как для предизолированной подземной прокладки, так и для установки внутри помещения. Сертифицированы в соответствии с современными правилами и международными стандартами шаровые краны «ВÖНМЕР» для теплоснабжения характеризуются минимальными потерями давления и демонстрируют высокую эксплуатационную надежность.



Спецификация наших шаровых кранов для теплоснабжения

Условный диаметр:	DN 6 до DN 1200 (по запросу DN 1400)
Условное давление:	до PN 40
Диапазон температур:	до +250 °C (по запросу)
Материал корпуса:	кованая сталь, нержавеющая сталь (только V4A)
Материал шара:	кованая сталь, нержавеющая сталь
Материал штока:	нержавеющая сталь
Материал уплотнения:	эпоксидный материал (EPDM), политетрафторэтилен (PTFE) и специальные материалы
Управление:	ручной привод (рычаг), редуктор, пневматический, электрический и гидравлический привод

Шаровые краны для подземной установки



Описание	Тип	Присоединение	Проход	Диаметр	Управление	Стр.
Шаровые краны для подземной установки с изоляцией (без самой изоляции)	BBF/KSF V - HE	под сварку	полный	25 - 125	Четырёхгранный переходник	16
				150 - 300		17
				400 - 1200		18
	BBF/KSF R - HE	под сварку	уменьшенный	25 - 150	Четырёхгранный переходник	19
				200 - 400		20
				500 - 1200		21
Шаровые краны для вентиляции и слива	BBF/ELF/ESF V - HE	фланцевый / под сварку	полный	25 - 80	Ручной привод	22
	BBF/EMG/ESF V - HE	резьбовой / под сварку		25 - 50		23
Шаровые краны для будущего подключения при необходимости	BBF/KSF V - HE	под сварку	полный	20 - 200	Специальное управление	24
	BBF/KSF R - HE		уменьшенный	20 - 200		25
Шаровые краны для резки под давлением	BBF/KSF V - HE	под сварку	полный	20 - 100	Специальное управление	26

Шаровые краны для установки внутри помещения



Описание	Тип	Присоединение	Проход	Диаметр	Управление	Стр.
Приварные шаровые краны	BBF/KSF V - HS	под сварку	полный	15 - 200	Ручной привод	28
				150 - 1200	Редуктор	29
	BBF/KSF R - HS		уменьшенный	15 - 200	Ручной привод	30
				200 - 1200	Редуктор	31
Фланцевые шаровые краны	BBF/FSK V - HS	фланцевый	полный	32 - 200	Ручной привод	32
	150 - 1000			Редуктор	33	
	BBF/FSK R - HS		уменьшенный	32 - 200	Ручной привод	34
				200 - 1000	Редуктор	35
	BBF/FSL V - HS		полный	15 - 100	Ручной привод	36
Шаровые краны для вентиляции и слива	BBF/FSL/KSF V - HS	фланцевый / под сварку	полный	15 - 25 / 65 - 100	Ручной привод	37
	32 - 50 / 125 - 150			Ручной привод	37	
	BBF/FSL/KSF R - HS		уменьшенный	25	Ручной привод	38
	32 - 50			Ручной привод	38	
	BBF/KSG/KSF V - HS		резьбовой / под сварку	полный	16 - 50	Ручной привод
Резьбовые шаровые краны	BBF/KSG V - HS	резьбовой	полный	10 - 50	Ручной привод	40
Шаровые краны для резки под давлением	BBF/KSF V - HS	под сварку	полный	20 - 100	Ручной привод	41

Номенклатура:

BBF

Böhmer Ball Valve
Fully welded

цельносварной шаровой кран «BÖHMER»

KSF кран с концами под приварку

KSG кран с резьбовым соединением

ELF кран с фланцевым соединением из нержавеющей стали

ESF кран с концами под приварку из нержавеющей стали

EMG кран с резьбовым соединением из нержавеющей стали

FSK кран с фланцевым соединением, укороченный

FSL кран с фланцевым соединением, удлиненный

V полнопроходной кран

R кран с уменьшенным проходом

HS стандартный кран для горячей воды

HE кран для горячей воды, подземная установка



Наш опыт – Ваша уверенность



Техническая информация
на обороте страницы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ «BÖNMER» ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Толщина стенок шаровых кранов «BÖNMER» для систем теплоснабжения подземной установки

Трубы, используемые для присоединения к шаровым кранам «BÖNMER» для подземной установки, которые приведены на страницах с 16 по 21, соответствуют требованиям AD-информационного листа B9 об отбортовке отверстий в трубе. В отбортованных отверстиях трубы устанавливаются систе-

мы слива и вентиляции, которые при этом соответствуют минимальным требованиям EN488 (Европейские нормы) о толщине стенок. Толщина стенок определяется свойствами используемого при изготовлении материала. Края труб обрабатываются механическим способом перед приваркой к крану.

DN	20	25	32	40	50
Размеры труб	26,9 x 3,2	33,7 x 3,2	42,4 x 3,2	48,3 x 3,6	60,3 x 3,6
DN	65	80	100	125	150
Размеры труб	76,1 x 4,0	88,9 x 4,5	114,3 x 4,5	139,7 x 4,5	168,3 x 5,0
DN	200	250	300	350	400
Размеры труб	219,1 x 6,3	273,0 x 7,1	323,9 x 8,0	355,6 x 8,0	406,4 x 8,8

Размеры фланцевых соединений

Для всех шаровых кранов данного каталога предусматривается норма фланца EN1092. Ниже приводится обзор размеров фланцевого типа присоединения при давлениях PN10 - PN40, которые не перечислены в от-

дельных спецификациях. Толщина фланцевого листа может меняться в большую сторону от стандартных требуемых размеров по производственнотехническим 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.

ПРОДУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шаровой кран с концами под приварку для подземной установки

BBF/KSF-V-HE, DN 25-125, PN 25

Полный проход



Стандартные материалы исполнения:

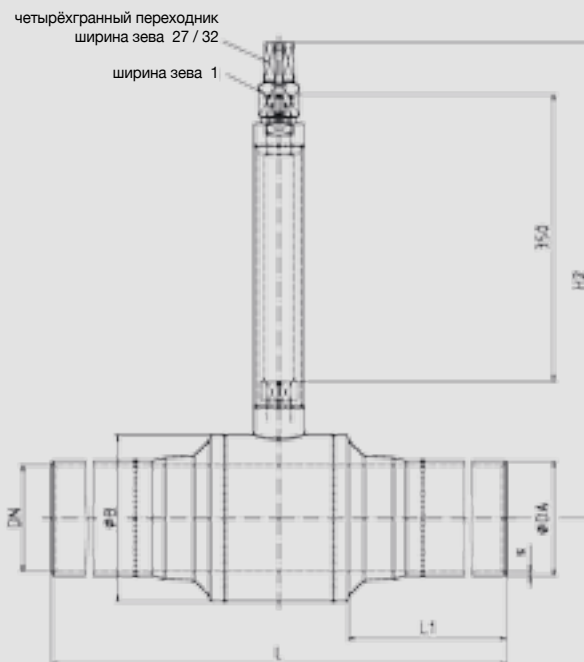
Корпус:	Кованая сталь/ сталь
Шар:	Нержавеющая сталь
Шток:	Нержавеющая сталь
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Шаровые краны соответствуют норме EN 488
Предназначены для холодной прокладки.

Исполнение:

- от DN 125 в серийном исполнении с двойным креплением шара; четырёхгранный переходник включен в объём поставки.
- по запросу
 - размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ
 - DN 65 - DN 125 с номинальным давлением PN 40
 - DN 125 в исполнении «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж)



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.48

DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
25	40	33,7	2,3	1500	717	54	465	16	8,0	076.7721
32	40	42,4	2,6	1500	708,5	64	488	16	9,3	076.7722
40	40	48,3	2,6	1500	706	76	493	16	11,0	076.7723
50	40	60,3	2,9	1500	705,5	89	501	16	14,0	076.7724
65	25	76,1	2,9	1500	691	121	515	16	19,0	076.7715
80	25	88,9	3,2	1500	688	140	549	22	25,0	076.7716
100	25	114,3	3,6	1500	680	171	562	22	34,0	076.7717
125	25	139,7	3,6	1500	665	203	581	22	45,0	076.7718

* Корректировка толщины стенок трубы производится в соответствии с величиной s. Данные по фактически применяемой толщине стенок трубы Вы можете найти в таблице на стр. 13 данного каталога.

Шаровой кран с концами под приварку для подземной установки

BBF/KSF-V-HE, DN 400-1200, PN 25

Полный проход



Стандартные материалы исполнения:

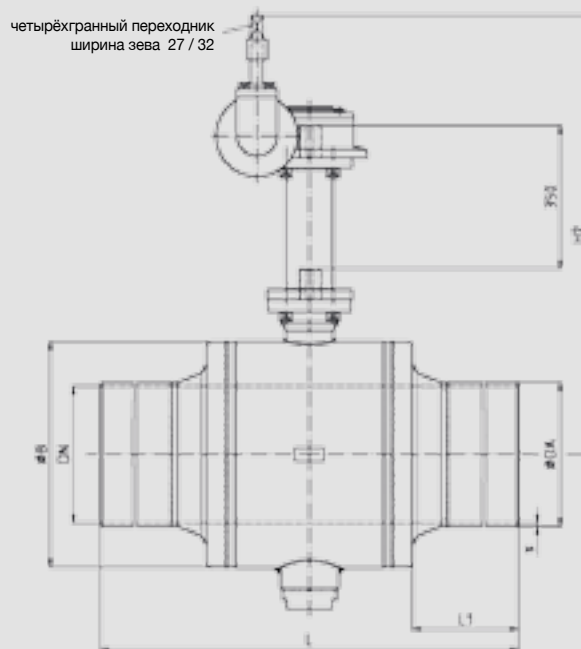
Корпус:	Кованая сталь/ сталь
Шар:	сталь хим. никелированная
Шток:	Нержавеющая сталь
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

**Шаровые краны соответствуют норме EN 488
Предназначены для холодной прокладки.**

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- угловая передача и четырехгранный переходник включены в объем поставки.
- по запросу
 - номинальное давление PN 40
 - исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж)
 - управление посредством электропривода
 - предусмотренное здесь удлинение штока длиной 350 мм можно изменить согласно требованиям заказчика в рамках технических возможностей.



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.48

DN	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
400	25	426,0	11,0	2000	818	660	1121	1030	076.7749
500	25	530,0	11,0	2500	890	814	1256	2200	076.7750
600	25	630,0	11,0	1143	158	955	1389	≈ 3000	076.7752
700	25	720,0	12,0	1295	187	1116	1541	≈ 4500	076.7737
800	25	820,0	12,0	1397	430	1261	1586	≈ 5700	076.7738
900	25	920,0	14,0	1499	422	1396	1695	≈ 7400	076.7739
1000	25	1024	16,0	1800	576	1561	1735	≈ 11000	076.7740
1200	25	1224	20,0	2800	955	1890	2163	≈ 19000	076.7741

Шаровые краны диаметром от DN 600 выполняются по запросу и требованию заказчика. Просьба в случае заказа принимать во внимание соответствующие чертежи.

* Корректировка толщины стенок трубы производится в соответствии с величиной s. Данные по фактически применяемой толщине стенок трубы Вы можете найти в таблице на стр. 13 данного каталога.

Шаровой кран с концами под приварку для подземной установки

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



Стандартные материалы исполнения:

Корпус: Кованая сталь/ сталь

Шар: Нержавеющая сталь

Шток: Нержавеющая сталь

Система уплотнения (проход): PTFE

Система уплотнения (шток): EPDM

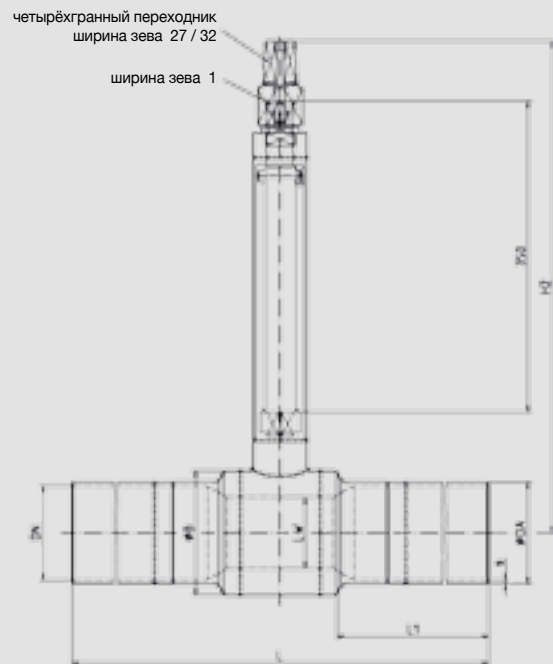
Температура рабочей среды: до +150 °C

Уменьшенный проход

**Шаровые краны соответствуют норме EN 488
Предназначены для холодной прокладки.**

Исполнение:

- в серийном исполнении от DN 150 с двойным креплением шара;
- четырёхгранный переходник включен в объем поставки.
- по запросу
 - размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ
 - DN 80 - DN 150 с номинальным давлением PN 40
 - DN 150 в исполнении «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж)



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.48

DN/LW	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
25/20	25	33,7	2,3	1500	715	44	462	16	7,0	076.7911
32/25	25	42,4	2,6	1500	715	54	465	16	9,0	076.7912
40/32	25	48,3	2,6	1500	712	64	488	16	11,0	076.7913
50/40	25	60,3	2,9	1500	710	76	493	16	12,5	076.7914
65/50	25	76,1	2,9	1500	705	89	501	16	17,0	076.7915
80/65	25	88,9	3,2	1500	694	121	515	16	22,0	076.7785
100/80	25	114,3	3,6	1500	688	140	549	22	30,0	076.7786
125/100	25	139,7	3,6	1500	680	171	562	22	39,5	076.7787
150/125	25	168,3	4,0	1500	667	203	581	22	51,3	076.7788

* Корректировка толщины стенок трубы производится в соответствии с величиной s. Данные по фактически применяемой толщине стенок трубы Вы можете найти в таблице на стр. 13 данного каталога.

Шаровой кран с концами под приварку для подземной установки

BBF/KSF-R-HE, DN 200-400, PN 25

Уменьшенный проход



Стандартные материалы исполнения:

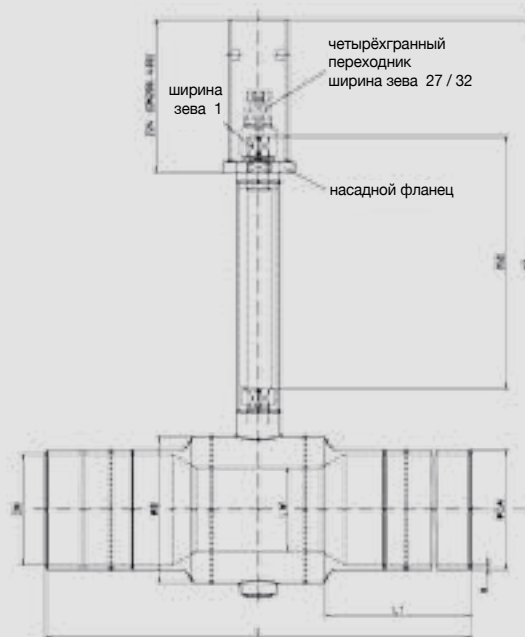
Корпус:	Кованая сталь/ сталь
Шар:	до DN 250: нержавеющая сталь от DN 300: сталь хим. никелированная
Шток:	Нержавеющая сталь
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

**Шаровые краны соответствуют норме EN 488
Предназначены для холодной прокладки.**

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 объем поставки.
- по запросу
 - размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ
 - номинальное давление PN 40
 - от DN 150 исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж)



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.48

DN/LW	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
200/150	25	219,1	4,5	1500	648	254	725	32	100	076.8095
250/200	25	273,0	5,0	1500	625	324	760	32	140	076.8096
300/250	25	323,9	5,6	2000	817	407	900	32	380	076.8097
400/300	25	426,0	11,0	2000	770	508	942	32	680	076.8098

* Корректировка толщины стенок трубы производится в соответствии с величиной s. Данные по фактически применяемой толщине стенок трубы Вы можете найти в таблице на стр. 13 данного каталога.

Шаровой кран с концами под приварку для подземной установки

BBF/KSF-R, DN 500-1200, PN 25



Стандартные материалы исполнения:

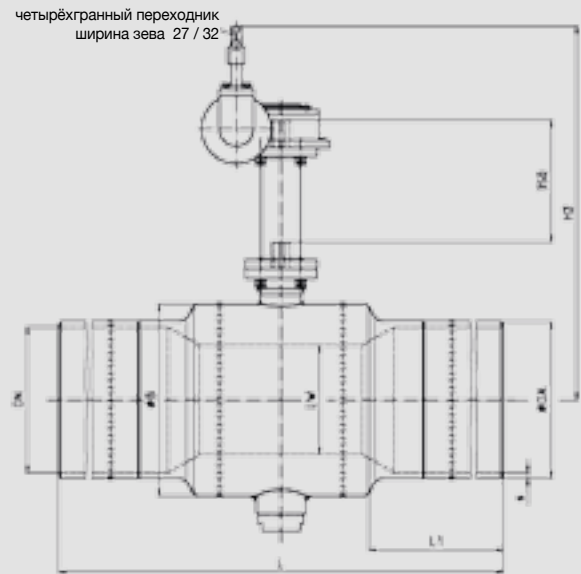
Корпус:	Кованая сталь/ сталь
Шар:	сталь хим. никелированная
Шток:	Нержавеющая сталь
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +150 °С

Уменьшенный проход

**Шаровые краны соответствуют норме EN 488
Предназначены для холодной прокладки.**

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- угловая передача и четырехгранный переходник включены в объем поставки.
- по запросу
 - номинальное давление PN 40
 - управление посредством электропривода
 - предусмотренное здесь удлинение штока длиной 350 мм можно изменить согласно требованиям заказчика в рамках технических возможностей.



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.48

DN/LW	PN	DA	s*	L	L1	B	H2	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
500/400	25	530,0	11,0	2000	620	660	1122	1400	076.7924
600/500	25	630,0	11,0	2500	657	814	1280	2400	076.7925
700/600	25	720,0	12,0	1316	245	955	1389	≈ 3200	076.7926
800/700	25	820,0	12,0	1346	213	1116	1541	≈ 4700	076.7927
900/800	25	920,0	14,0	1727	595	1261	1586	≈ 6000	076.7930
1000/900	25	1024,0	16,0	1800	572	1396	1695	≈ 7700	076.8042
1200/1000	25	1224,0	20,0	2800	1076	1561	1735	≈ 12000	076.8043

Шаровые краны диаметром от DN 700 выполняются по запросу и требованию заказчика. Просьба в случае заказа принимать во внимание соответствующие чертежи.

* Корректировка толщины стенок трубы производится в соответствии с величиной s. Данные по фактически применяемой толщине стенок трубы Вы можете найти в таблице на стр. 13 данного каталога.

Шаровой кран для вентиляции и слива с фланцевым и сварным типом соединения, исполнение – нержавеющая сталь

BBF/ELF/ESF-V-HE, DN 25-80, PN 25

Полный проход



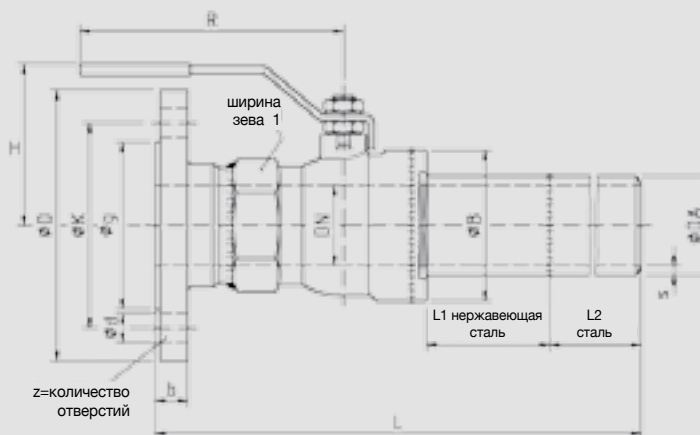
Стандартные материалы исполнения:

Корпус:	Нержавеющая сталь 1.4581
Концы под приварку:	сталь
Шар:	Нержавеющая сталь
Шток:	Нержавеющая сталь
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Исполнение:

- фланцевые заглушки и прокладки для уплотнения поставляются по запросу. Фланцы просверлены и замерены в соответствии с EN 1092 – при давлении PN25.
- по запросу
 - размеры фланцев и присоединительных патрубков согласно ГОСТ



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.48

DN	PN	Da	s	L	L1	L2	D	B	H	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
25	25	33,7	3,2	895	200	579	115	49	65	132	41	4,2	050.0199
32	25	42,4	3,2	1000	63	774	140	65	84	146	50	6,5	050.0200
40	25	48,3	3,2	963	50	771	150	75	85	146	55	8,5	050.0201
50	25	60,3	4,0	911	120	546	165	92	95	146	70	10,5	050.0202
80 ¹	25	88,9	4,0	1000	250	486	200	140	155	300	---	18,0	050.0203

¹ Данное исполнение отличается от основного ассортимента и состоит из материала корпуса 1.4571.

Шаровой кран для вентиляции и слива с резьбовым и сварным типом соединения, исполнение – нержавеющая сталь

BBF/EMG/ESF-V-HE, DN 25-50, PN 40

Полный проход

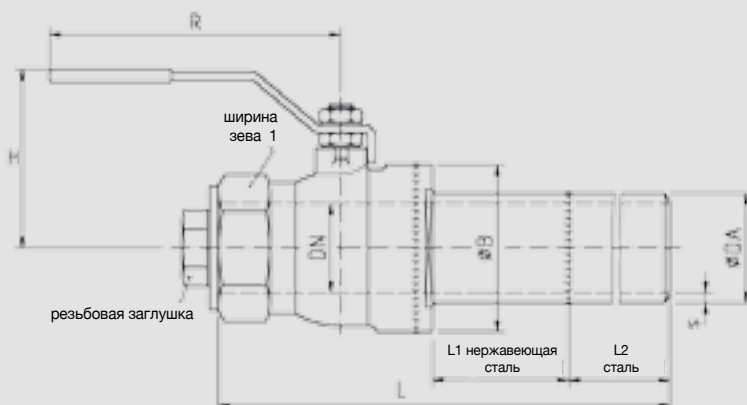


Стандартные материалы исполнения:

Корпус:	Нержавеющая сталь 1.4581
Концы под приварку:	Сталь
Шар:	Нержавеющая сталь
Шток:	Нержавеющая сталь
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Заглушка:	Нержавеющая сталь
Температура рабочей среды:	до +150 °C

Исполнение:

- заглушка включена в объем поставки.
- по запросу
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ



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.48

DN	PN	Da	s	L	L1	L2	B	H	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
25	40	33,7	3,2	1095	148	852	49	65	135	41	3,4	050.0204
32	40	42,4	3,2	1000	63	774	65	84	155	50	5,2	050.0205
40	40	48,3	3,2	1000	50	771	75	85	155	55	6,2	050.0206
50	40	60,3	3,6	850	151	561	92	95	155	70	7,4	050.0209

Кран для будущего подключения при необходимости

BBF/KSF-V-HE, DN 20-200, PN 25

Полный проход



Стандартные материалы исполнения:

Корпус: Кованая сталь/ сталь

Шар: Нержавеющая сталь

Шток: Нержавеющая сталь

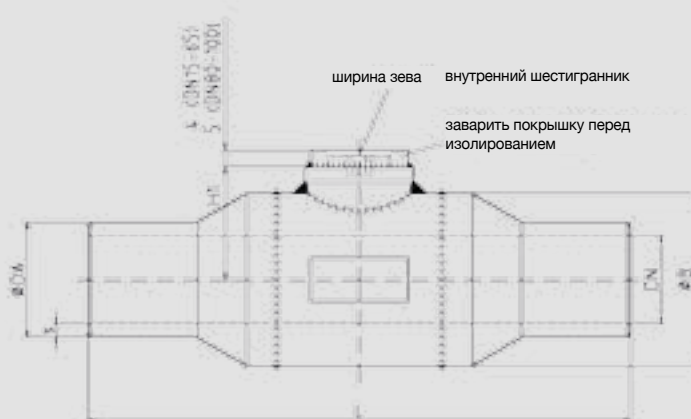
Система уплотнения (проход): PTFE

Система уплотнения (шток): EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Исполнение:

- крышка для надлежащего процесса сварки в соответствии с AGFW рабочим листом FW401 включена в объем поставки (от DN100). Прилагаемые инструкции по установке должны быть соблюдены!
- система уплотнения штока выполняется с двойной кольцеобразной прокладкой.
- по запросу
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ



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.48

DN	PN	Da	s	L	B	H1	SW	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
20	25	26,9	3,2	160	44	31,6	6	1,0	010.4430
25	25	33,7	3,6	180	54	35	6	1,5	010.4431
32	25	42,4	3,6	200	63,5	49,5	10	2,0	010.4434
40	25	48,3	3,6	210	76	55	10	2,7	010.4435
50	25	60,3	3,6	250	89	62,5	10	4,2	010.4436
65	25	76,1	3,6	270	121	77,5	10	7,9	010.4437
80	25	88,9	4,0	280	140	100	12	9,7	010.4438
100	25	114,3	4,0	300	171	114	12	14,8	010.4439
125 ¹	25	139,7	4,5	350	203	149	22	26,5	010.4440
150 ¹	25	168,3	5,0	400	254	188	32	49,5	010.4441
200 ¹	25	219,1	6,3	460	324	223	32	84,0	010.4449

¹Данные шаровые краны оснащены наружным четырехгранным переходником для управления и должны по окончании монтажных работ привариваться при помощи торосферической металлической крышки (она не входит в объем поставки).

Кран для будущего подключения при необходимости

BBF/KSF-R-HE, DN 20-200, PN 25



Стандартные материалы исполнения:

Корпус: Кованая сталь/ сталь

Шар: Нержавеющая сталь

Шток: Нержавеющая сталь

Система уплотнения (проход): PTFE

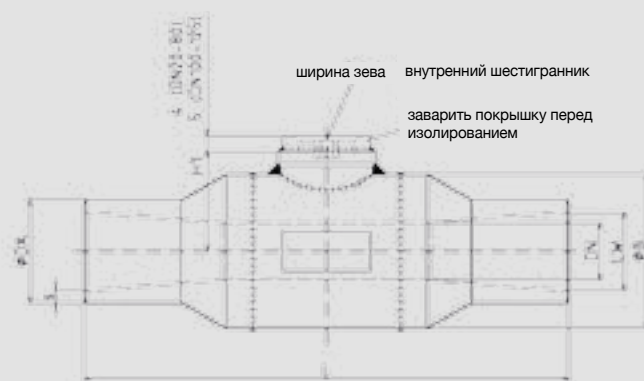
Система уплотнения (шток): EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Уменьшенный проход

Исполнение:

- крышка для надлежащего процесса сварки в соответствии с AGFW рабочим листом FW401 включена в объем поставки (до DN125). Прилагаемые инструкции по установке должны быть соблюдены!
- система уплотнения штока выполняется с двойной кольцеобразной прокладкой.
- по запросу
 - размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ



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.48

DN/LW	PN	Da	s	L	B	H1	SW	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
20/15	25	26,9	3,2	270	39	29	6	1,0	010.4452
25/20	25	33,7	3,2	160	44	31,6	6	1,1	010.4453
32/25	25	42,4	3,2	180	54	35	6	1,8	010.4454
40/32	25	48,3	3,2	210	63,5	49,5	10	2,3	010.4455
50/40	25	60,3	3,6	220	76	55	10	2,9	010.4456
65/50	25	76,1	3,6	235	89	62,5	10	4,7	010.4458
80/65	25	88,9	4,0	265	121	77,5	10	7,9	010.4459
100/80	25	114,3	4,0	275	140	100	12	9,9	010.4461
125/100	25	139,7	4,5	300	171	114	12	17,5	010.4462
150/125 ¹	25	168,3	5,0	335	203	149	22	24,0	010.4463
200/150 ¹	25	219,1	6,3	375	254	188	32	48,0	010.4464

¹ Данные шаровые краны оснащены наружным четырехгранным переходником для управления и должны по окончании монтажных работ привариваться при помощи торосферической металлической крышки (она не входит в объем поставки).

Кран для резки под давлением

BBF/KSF-V-HE, DN 20-100, PN 25

Полный проход



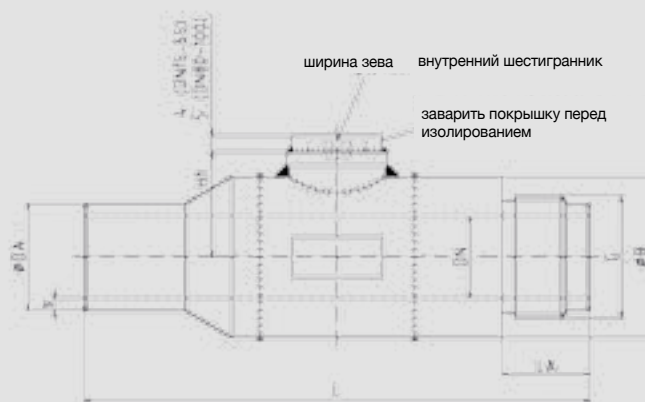
Стандартные материалы исполнения:

Корпус:	Кованая сталь/ сталь
Шар:	Нержавеющая сталь
Шток:	Нержавеющая сталь
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Исполнение:

- крышка для надлежащего процесса сварки в соответствии с AGFW рабочим листом FW401 включена в объем поставки (до DN 125). Прилагаемые инструкции по установке должны быть соблюдены!
- уплотнение штока обеспечивается двойной кольцеобразной прокладкой.
- по запросу
- размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ.
- детальную информацию по выбору соответствующей системы установки Вы можете найти на сайте www.huetz-baumgarten.de.



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.48

DN	PN	Da	s	L	B	LA	G	H1	SW	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
20	25	26,9	3,2	170	44	35	G 1 A	31,6	6	1,1	010.4465
25	25	33,7	3,2	180	54	35	G 1 ½ A	35	6	1,7	010.4466
32	25	42,4	3,2	200	63,5	35	G 1 ½ A	49,5	10	2,4	010.4467
40	25	48,3	3,2	210	76	55	G 2 ½ A	55	10	3,4	010.4468
50	25	60,3	3,6	240	90	55	G 2 ½ A	62,5	10	4,9	010.4469
65	25	76,1	3,6	260	121	55	G 2 ¾ A	77,5	10	8,2	010.4470
80	25	88,9	4,0	280	140	30	G 3 A	100	12	10,7	010.4471
100	25	114,3	4,0	300	171	30	G 4 A	114	12	16,6	010.4472

BÖHMER



Шаровой кран с концами под приварку

BBF/KSF-V-HS, DN 15-200, PN 25

Полный проход



Стандартные материалы исполнения:

Корпус: Кованая сталь/ сталь

Шар: Нержавеющая сталь

Шток: Нержавеющая сталь

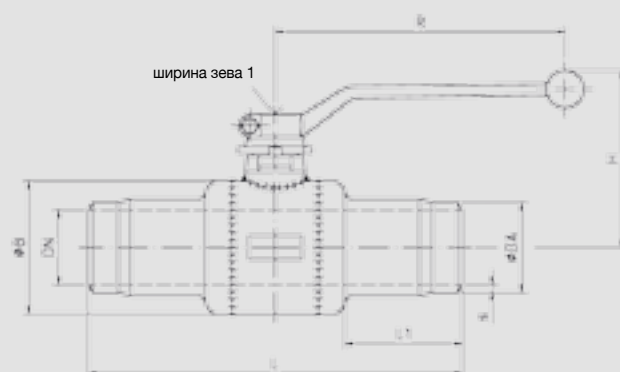
Система уплотнения (проход): PTFE

Система уплотнения (шток): EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °С

Исполнение:

- от DN125 в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN150 – червячный редуктор. Используйте, пожалуйста, данные со стр. 29
- по запросу
 - размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ
 - DN 65-200 номинальное давление PN 40
 - от DN 125 исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж)



DN	PN	DA	s	L	L1	B	H	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
15	40	21,3	2,6	270	97	39	68	130	10	1,0	010.7721
20	40	26,9	3,2	270	97	44	70	130	10	1,3	010.7722
25	40	33,7	3,2	270	90	54	82	180	12	1,7	010.7723
32	40	42,4	3,2	270	95	64	110	205	16	2,6	010.7724
40	40	48,3	3,2	270	90	76	115	205	16	3,3	010.7725
50	40	60,3	3,6	250	80	89	125	205	16	4,6	010.7726
65	25	76,1	3,6	270	80	121	140	300	16	8,3	010.7712
80	25	88,9	4,0	280	78	140	160	350	22	11,5	010.7713
100	25	114,3	4,0	300	79	171	175	350	22	16,2	010.7714
125	25	139,7	4,5	350	90	203	195	500	22	27,0	010.7715
150	25	168,3	5,0	400	90	254	240	600	32	51,0	010.7717
200	25	219,1	6,3	460	96	324	275	600	32	82,5	010.7718



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.48

BBF/KSF-V-HS, DN 150-1200, PN 25



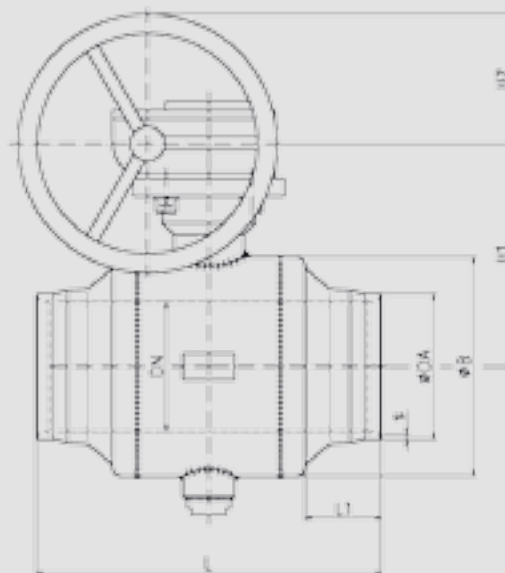
Стандартные материалы исполнения:

Корпус:	Кованая сталь/ сталь
Шар:	до DN 200: нержавеющая сталь от DN 250: сталь хим никелированная
Шток:	Нержавеющая сталь
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM
Температура рабочей среды:	до +150 °C

Полный проход

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN 150 – червячный редуктор (или планетарный редуктор до макс. DN 400).
- червячный редуктор для позиций, перечисленных ниже, входит в комплект поставки продукции.
- по запросу
 - размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ
 - номинальное давление PN 40
 - исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж)
 - управление посредством электропривода
 - исполнение со съёмной подставкой



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.48

DN	PN	Da	s	L	L1	B	H1	H2	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
150	25	168,3	5,0	400	90	254	349	150	90	075.0403
200	25	219,1	6,3	460	96	324	384	150	136	075.0404
250	25	273,0	7,1	540	90	407	355	200	290	075.0405
300	25	323,9	8,0	640	91	508	404	200	458	075.0406
400	25	406,4	8,8	1000	319	660	490	250	770	075.0407
500	25	508,0	6,3	991	136	814	608	250	≈ 1800	075.0408
600	25	610,0	7,1	1143	158	955	737	300	≈ 2500	075.0409
700	25	711,0	8,0	1295	187	1116	870	300	≈ 4000	075.0410
800	25	813,0	8,8	1397	430	1261	942	400	≈ 4900	075.0411
900	25	914,0	10,0	1499	422	1396	1051	400	≈ 7000	075.0412
1000	25	1016,0	11,0	1800	576	1561	1180	400	≈ 9900	075.0413
1200	25	1220,0	12,5	2800	955	1890	1512	500	≈ 18500	075.0414

Шаровые краны диаметром DN500 и больше выполняются по запросу и требованию заказчика. Просьба в случае заказа принимать во внимание соответствующие чертежи.

Шаровой кран с концами под приварку

BBF/KSF-R-HS, DN 15-200, PN 25

Уменьшенный проход



Стандартные материалы исполнения:

Корпус: Кованая сталь/ сталь

Шар: Нержавеющая сталь

Шток: Нержавеющая сталь

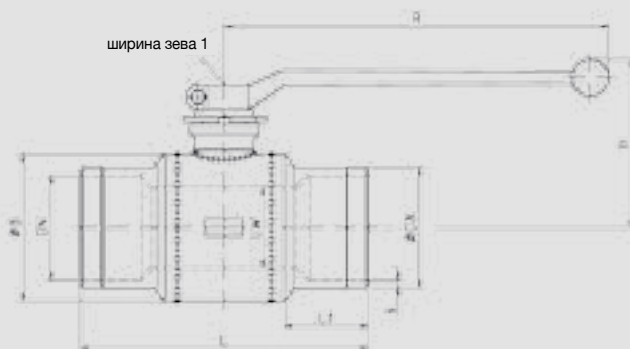
Система уплотнения (проход): PTFE

Система уплотнения (шток): EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Исполнение:

- от DN150 в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN200 - червячный редуктор. Используйте, пожалуйста, данные со стр. 31.
- по запросу
 - размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ
 - DN 80-250 номинальное давление PN 40
 - от DN 150 исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж)



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.48

DN/LW	PN	DA	s	L	L1	B	H	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
15/12	40	21,3	2,6	270	102	39	66	130	10	1,0	010.7746
20/15	40	26,9	3,2	270	100	39	68	130	10	1,1	010.7747
25/20	40	33,7	3,2	270	102	44	70	130	10	1,3	010.7748
32/25	40	42,4	3,2	210	70	54	82	180	12	2,1	010.7749
40/32	40	48,3	3,2	210	65	64	110	205	16	2,8	010.7750
50/40	40	60,3	3,6	220	70	76	115	205	16	3,6	010.7751
65/50	40	76,1	3,6	235	70	89	125	205	16	5,2	010.7752
80/65	25	88,9	4,0	265	75	121	140	300	16	8,5	010.7741
100/80	25	114,3	4,0	275	80	140	160	350	22	12,1	010.7742
125/100	25	139,7	4,5	300	80	171	175	350	22	18,3	010.7743
150/125	25	168,3	5,0	335	85	203	195	500	22	28,0	010.7744
200/150	25	219,1	6,3	375	85	254	240	600	32	50,0	010.7745

BBF/KSF-R-HS, DN 200-1200, PN 25



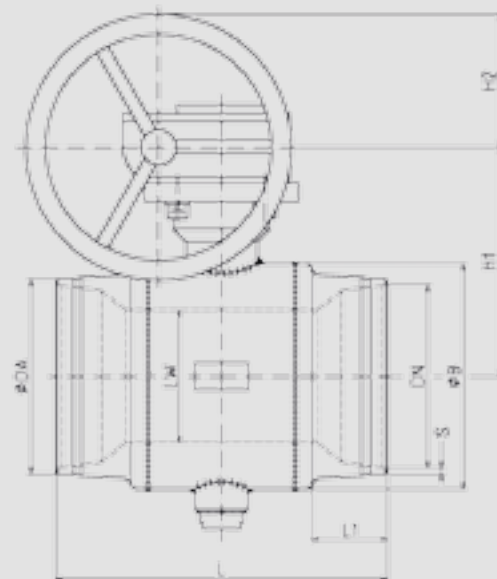
Стандартные материалы исполнения:

- Корпус:** Кованая сталь/ сталь
- Шар:** до DN250: нержавеющая сталь
от DN300: сталь хим. никелированная
- Шток:** Нержавеющая сталь
- Система уплотнения (проход):** PTFE
- Система уплотнения (шток):** EPDM
- Температура рабочей среды:** до +150 °C

Уменьшенный проход

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN 200 – червячный редуктор (или планетарный редуктор до макс. DN500).
- червячный редуктор для позиций, перечисленных ниже, входит в комплект поставки.
- по запросу
 - размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ
 - номинальное давление PN 40
 - исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж)
 - управление посредством электропривода
 - исполнение со съёмной подставкой



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.48

DN/LW	PN	DA	s	L	L1	B	H1	H2	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
200/150	25	219,1	6,3	375	85	254	349	150	81	075.0416
250/200	25	273,0	7,1	450	98	324	384	150	101	075.8844
300/250	25	323,9	8,0	700	166	407	355	200	318	075.1290
400/300	25	406,4	8,8	900	218	508	404	200	610	075.1291
500/400	25	508,0	11,0	1000	318	660	490	200	885	075.1292
600/500	25	610,0	7,1	1143	212	820	608	250	2000	075.1293
700/600	25	711,0	8,0	1316	245	955	737	300	2700	075.1294
800/700	25	813,0	8,8	1346	213	1116	870	300	4300	075.1295
900/800	25	914,0	10,0	1727	596	1261	942	400	5200	075.1296
1000/900	25	1016,0	11,0	1800	572	1396	1051	400	7300	075.1297
1200/1000	25	1220,0	12,5	2800	1076	1561	1180	400	11400	075.1298

Шаровые краны диаметром от DN600 выполняются по запросу и требованию заказчика. Просьба в случае заказа принимать во внимание соответствующие чертежи.

Шаровой кран с фланцевым соединением

Длина конструкции: короткая

BBF/FSK-V-HS, DN 32-200, PN 25

Полный проход



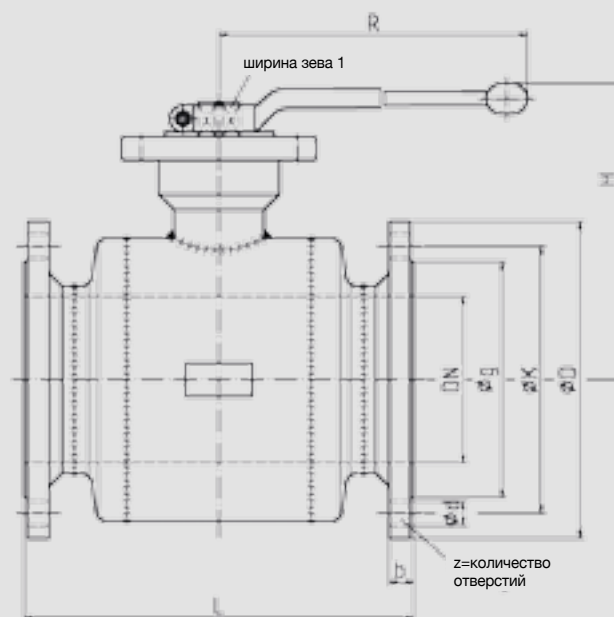
Стандартные материалы исполнения:

Корпус:	Кованая сталь/ сталь
Шар:	Нержавеющая сталь
Шток:	Нержавеющая сталь
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Исполнение:

- от DN125 в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN150 - червячный редуктор. Используйте, пожалуйста, данные со стр. 33.
- фланцы просверлены и замерены в соответствии с EN 1092 – давлением PN 25.
- по запросу
 - фланцы согласно ГОСТ
 - DN 65 – DN 200 номинальное давление PN 16 или PN 40
 - от DN 125 исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж)



Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 13 данного каталога.

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.48

DN	PN	L	D	SW1	R	H	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
32	40	130	140	16	205	120	5,6	056.7918
40	40	140	150	16	205	125	6,9	056.7919
50	40	150	165	16	205	133	9,2	056.7920
65	25	170	185	16	300	137	12,2	056.7912
80	25	180	200	22	350	156	16,2	056.7913
100	25	190	235	22	350	170	21,1	056.7914
125	25	325	270	22	500	189	38,2	056.7915
150	25	350	300	32	600	229	61,5	056.7916
200	25	400	360	32	600	264	93,0	056.7917

Шаровой кран с фланцевым соединением Длина конструкции: короткая

BBF/FSK-V-HS, DN 150-1000, PN 25



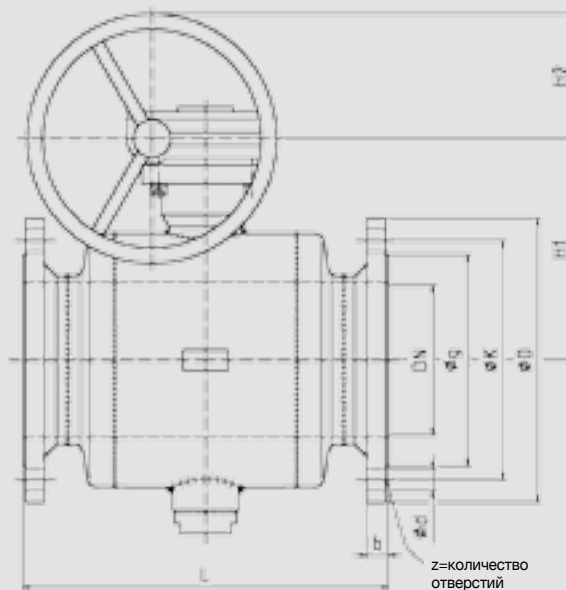
Стандартные материалы исполнения:

- Корпус:** Кованая сталь/ сталь
- Шар:** до DN 200: нержавеющая сталь
от DN 250: сталь хим. никелированная
- Шток:** Нержавеющая сталь
- Система уплотнения (проход):** PTFE
- Система уплотнения (шток):** EPDM
- Температура рабочей среды:** до +150 °C

Полный проход

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN150 – червячный редуктор (или планетарный редуктор до макс. DN400).
- червячный редуктор для позиций, перечисленных ниже, входит в объем поставки;
- фланцы просверлены и замерены в соответствии с EN 1092 – давлением PN 25.
- по запросу
 - фланцы согласно ГОСТ
 - номинальное давление PN 16 и PN 40
 - исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж)
 - управление посредством электропривода
 - исполнение со съёмной подставкой



Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 13 данного каталога.

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.48

DN	PN	L	D	H1	H2	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	kg	
150	25	350	300	349	150	76	075.0442
200	25	400	360	384	150	115	075.0443
250	25	650	425	355	200	286	075.0444
300	25	750	485	404	200	495	075.0445
400	25	950	620	531	200	960	075.0446
500	25	**	730	608	250	**	075.0447
600	25	**	845	737	300	**	075.0448
700	25	**	960	870	300	**	075.0449
800	25	**	1085	942	400	**	075.0450
900	25	**	1185	1051	400	**	075.0451
1000	25	**	1320	1180	400	**	075.0452

Шаровой кран с фланцевым соединением

Длина конструкции: короткая

BBF/FSK-R-HS, DN 32-200, PN 25

Уменьшенный проход



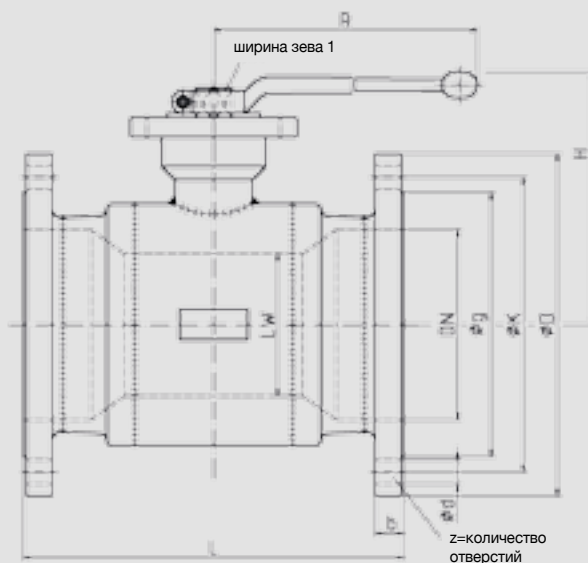
Стандартные материалы исполнения:

Корпус:	Кованая сталь/ сталь
Шар:	Нержавеющая сталь
Шток:	Нержавеющая сталь
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Исполнение:

- от DN150 в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN200 - червячный редуктор. Используйте, пожалуйста, данные со стр. 35.
- фланцы просверлены и замерены в соответствии с EN 1092 – давлением PN 25.
- по запросу
 - фланцы согласно ГОСТ
 - DN 80 – DN 250 номинальное давление PN 16 или PN 40
 - от DN 150 исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж)



Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 13 данного каталога.

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.48

DN/LW	PN	L	D	SW1	R	H	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
32/25	40	130	140	12	180	103	5,2	056.7945
40/32	40	140	150	16	205	120	6,2	056.7946
50/40	40	150	165	16	205	125	8,2	056.7947
65/50	40	170	185	16	205	133	11,1	056.7948
80/65	25	180	200	16	300	137	14,5	056.7940
100/80	25	190	235	22	350	156	19,7	056.7941
125/100	25	325	270	22	350	170	31,5	056.7942
150/125	25	350	300	22	500	189	45,0	056.7943
200/150	25	400	360	32	600	229	74,5	056.7944

Шаровой кран с фланцевым соединением Длина конструкции: короткая

BBF/FSK-R-HS, DN 200-1000, PN 25



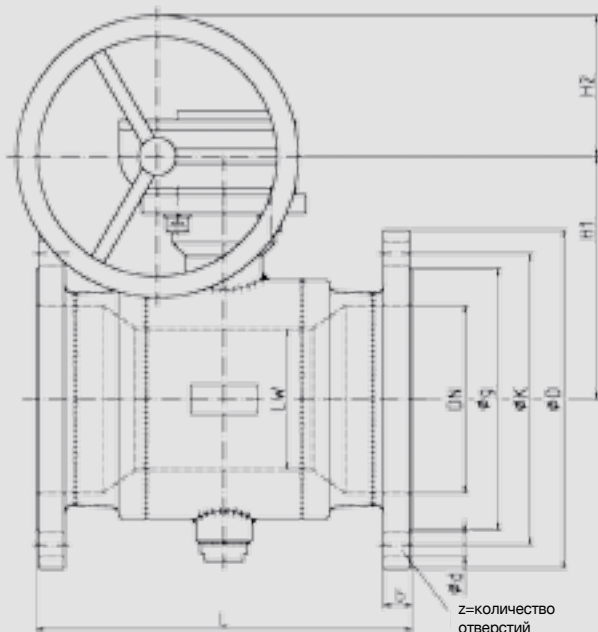
Стандартные материалы исполнения:

- Корпус:** Кованая сталь/ сталь
- Шар:** до DN250: нержавеющая сталь
от DN300: сталь хим. никелированная
- Шток:** Нержавеющая сталь
- Система уплотнения (проход):** PTFE
- Система уплотнения (шток):** EPDM
- Температура рабочей среды:** до +150 °C

Уменьшенный проход

Исполнение:

- в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- рекомендуемый тип управления для шаровых кранов от DN200 – червячный редуктор (или планетарный редуктор до макс. DN500).
- червячный редуктор для позиций, перечисленных ниже, входит в объем поставки;
- фланцы просверлены и замерены в соответствии с EN 1092 – давлением PN 25.
- по запросу
 - фланцы согласно ГОСТ
 - номинальное давление PN 16 или PN 40
 - исполнение «double block and bleed» (уплотнение в двух направлениях потока и дренаж)
 - управление посредством электропривода
 - исполнение со съёмной подставкой



Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 13 данного каталога.

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.48

DN/LW	PN	L	D	H1	H2	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	kg	
200/150	25	400	360	349	100	95	075.0536
250/200	25	450	425	384	150	148	075.0537
300/250	25	750	485	355	200	380	075.0538
400/300	25	950	620	404	200	665	075.0539
500/400	25	1150	730	531	200	1065	075.0540
600/500	25	**	845	608	250	**	075.0541
700/600	25	**	960	737	300	**	075.0542
800/700	25	**	1085	870	300	**	075.0543
900/800	25	**	1185	946	400	**	075.0544
1000/900	25	**	1320	1051	400	**	075.0545

Шаровой кран с фланцевым соединением

Длина конструкции: длинная

BBF/FSL-V-HS, DN 15-100, PN 25

Полный проход



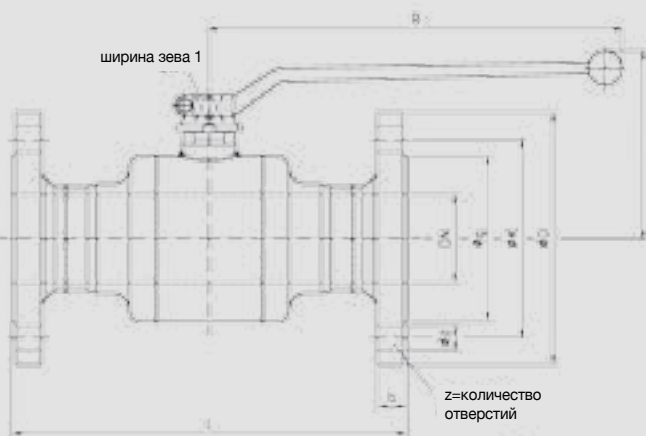
Стандартные материалы исполнения:

- Корпус:** Кованая сталь/ сталь
- Шар:** Нержавеющая сталь
- Шток:** Нержавеющая сталь
- Система уплотнения (проход):** PTFE
- Система уплотнения (шток):** EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Исполнение:

- фланцы просверлены и замерены в соответствии с EN 1092 – давлением PN 25.
- по запросу
 - фланцы согласно ГОСТ
 - DN 65 – DN 100 номинальное давление PN 16 или PN 40



Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 13 данного каталога.

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.48

DN	PN	L	D	SW1	R	H	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
15	40	130	95	10	160	99	2,2	017.7811
20	40	150	105	10	160	102	3,0	017.7812
25	40	160	115	12	180	103	3,5	017.7813
32	40	180	140	16	205	120	7,0	017.7832
40	40	200	150	16	205	125	7,5	017.7833
50	40	230	165	16	205	133	11,0	017.7834
65	25	290	185	16	300	137	18,5	017.7828
80	25	310	200	22	350	156	27,0	017.7829
100	25	350	220	22	350	170	35,0	017.7831

Шаровой кран для вентиляции и слива с фланцевым и сварным типом соединения

BBF/FSL/KSF-V-HS | BBF/FSK/KSF-V-HS, DN 15-150, PN 25



Стандартные материалы исполнения:

Корпус: Кованая сталь/ сталь

Шар: Нержавеющая сталь

Шток: Нержавеющая сталь

Система уплотнения (проход): PTFE

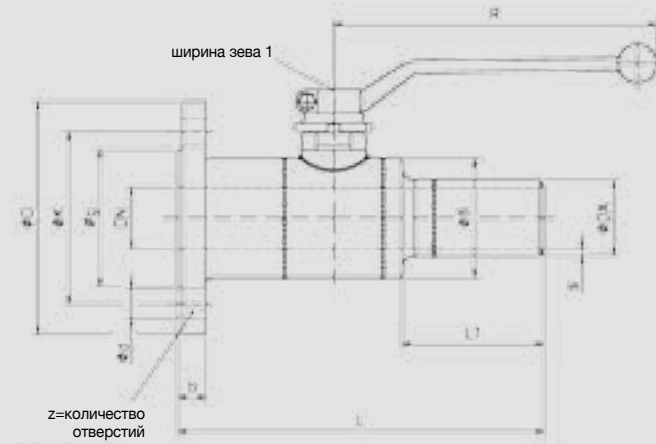
Система уплотнения (шток): EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Полный проход

Исполнение:

- от DN125 в серийном исполнении с двойным креплением шара;
- фланцевые заглушки и прокладки для уплотнения поставляются по запросу;
- фланцы просверлены и замерены в соответствии с EN 1092 – давлением PN 25.
- по запросу
- размеры присоединительных патрубков и фланцев согласно ГОСТ



Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 13 данного каталога.

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.48

DN	PN	Da	s	L	L1	B	D	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
15	25	21,3	2,6	200	104	39	95	130	10	1,7	050.0219
20	25	26,9	3,2	210	103	44	105	130	10	2,3	050.0228
25	25	33,7	3,2	215	100	54	115	180	12	3,1	050.0230
32	25	42,4	3,2	200	94	64	140	205	16	4,2	050.0239
40	25	48,3	3,2	205	91	76	150	205	16	5,2	050.0240
50	25	60,3	3,6	200	78	89	165	205	16	7,8	050.0241
65	25	76,1	3,6	280	80	121	185	300	16	11,6	050.0248
80	25	88,9	4,0	295	78	140	200	350	22	14,2	050.0249
100	25	114,3	4,0	325	80	171	235	350	22	21,9	050.0250
125	25	139,7	4,5	338	90	203	270	500	22	33,0	050.0251
150	25	168,3	5,0	375	90	254	300	600	32	58,0	050.0252

Шаровой кран для вентиляции и слива с фланцевым и сварным типом соединения

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

Уменьшенный проход



Стандартные материалы исполнения:

Корпус: Кованая сталь/ сталь

Шар: Нержавеющая сталь

Шток: Нержавеющая сталь

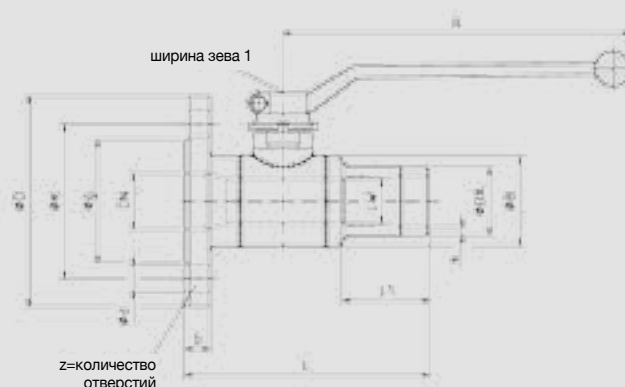
Система уплотнения (проход): PTFE

Система уплотнения (шток): EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Исполнение:

- фланцевые залушки и прокладки для уплотнения поставляются по запросу;
- фланцы просверлены и замерены в соответствии с EN 1092 – давлением PN 25.
- по запросу
 - размеры присоединительных патрубков и фланцев согласно ГОСТ



Технические параметры фланцев Вы найдёте на стр. 13 данного каталога.

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.48

DN/LW	PN	Da	s	L	L1	B	D	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
25/20	25	33,7	2,3	212	102	44	115	130	10	2,6	050.0253
32/25	25	42,4	3,2	170	70	54	140	180	12	3,7	050.0254
40/32	25	48,3	3,2	175	65	64	150	205	16	4,5	050.0255
50/40	25	60,3	3,6	185	70	76	165	205	16	5,9	050.0256

Шаровой кран для вентиляции и слива с резьбовым и сварным типом соединения

BBF/KSG/KSF-V-HS, DN16-50, PN 25



Стандартные материалы исполнения:

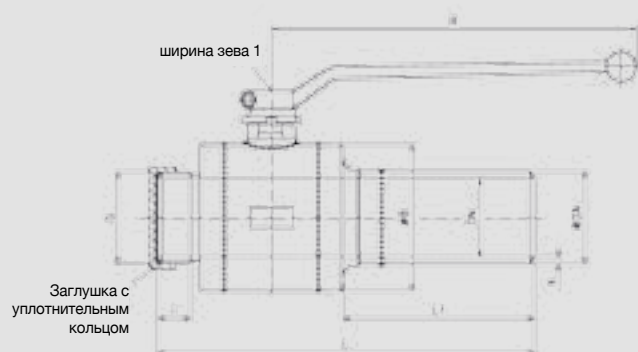
Корпус:	Кованая сталь/ сталь
Шар:	Нержавеющая сталь
Шток:	Нержавеющая сталь
Заглушка:	Латунь
Система уплотнения (проход):	PTFE
Система уплотнения (шток):	EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Полный проход

Исполнение:

- Заглушка включена в объем поставки.
- по запросу
 - размеры присоединительных патрубков согласно ГОСТ



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.48

DN	PN	Da	s	L	L1	i	G	B	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
16	25	21,3	2,6	291	200	14	G 3/4 A	39	130	10	1,1	050.0257
20	25	26,9	3,2	294	200	16	G 1 A	44	130	10	1,4	050.0258
25	25	33,7	3,2	195	100	18	G 1 1/4 A	54	180	12	1,7	050.0260
32	25	42,4	3,2	304	200	21	G 1 1/4 A	64	205	16	2,7	050.0261
40	25	48,3	3,2	310	200	22	G 1 1/2 A	76	205	16	3,5	050.0262
50	25	60,3	3,6	324	200	24	G 2 A	89	205	16	5,3	050.0263

Шаровой кран с резьбовым типом соединения

BBF/KSG-V-HS, DN 10-50, PN 25

Полный проход



Стандартные материалы исполнения:

Корпус: Кованая сталь/ сталь

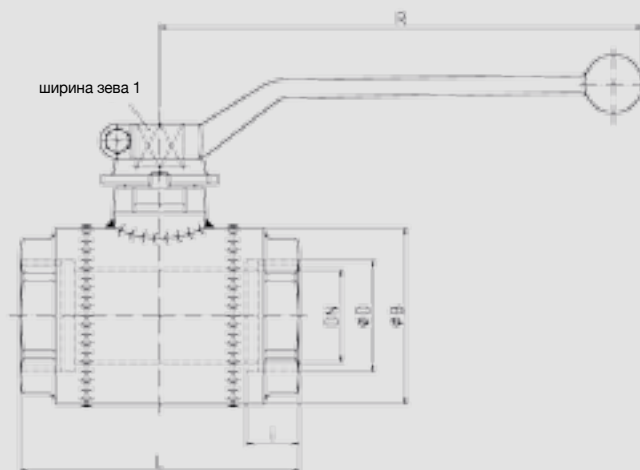
Шар: Нержавеющая сталь

Шток: Нержавеющая сталь

Система уплотнения (проход): PTFE

Система уплотнения (шток): EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C



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.48

DN	PN	D	i	L	B	SW1	R	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
10	25	G 3/8	12,5	75	39	10	100	0,7	005.0061
16	25	G 1/2	15	75	39	10	130	0,8	005.0062
20	25	G 3/4	18	80	44	10	130	0,9	005.0063
25	25	G 1	20	90	54	12	180	1,3	005.0064
32	25	G 1 1/4	21	110	64	16	205	2,2	005.0065
40	25	G 1 1/2	23	120	76	16	205	2,5	005.0066
50	25	G 2	24	140	89	16	205	3,5	005.0067

Шаровой кран для врезки под давлением для установки в помещениях

BBF/KSF-V-HS, DN 20-100, PN 25



Стандартные материалы исполнения:

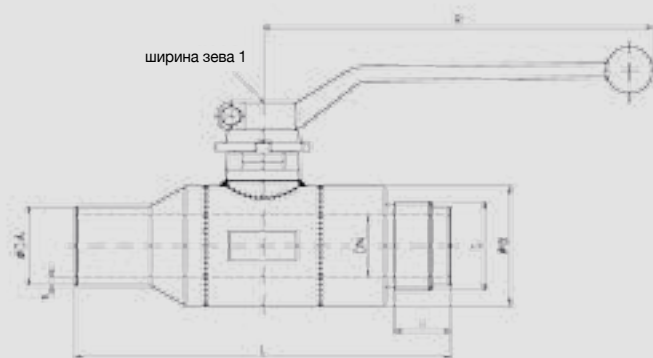
- Корпус:** Сталь
- Шар:** Нержавеющая сталь
- Шток:** Нержавеющая сталь
- Система уплотнения (проход):** PTFE
- Система уплотнения (шток):** EPDM

Температура рабочей среды: до +150 °C

Полный проход

Исполнение:

- Детальную информацию по выбору соответствующей системы установки Вы можете найти на сайте www.huetz-baumgarten.de.



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.48

DN	PN	Da	s	L	i	G	B	R	SW1	Masse	Art.-Nr.
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
20	25	26,9	3,2	170	35	G 1 A	44	130	10	1,2	010.4480
25	25	33,7	3,2	180	35	G 1½ A	54	180	12	1,8	010.4481
32	25	42,4	3,2	200	35	G 1½ A	64	205	16	2,6	010.4482
40	25	48,3	3,2	210	55	G 2½ A	76	205	16	3,6	010.4483
50	25	60,3	3,6	240	55	G 2½ A	90	205	16	5,1	010.4484
65	25	76,1	3,6	260	55	G 2¾ A	121	300	16	8,4	010.4485
80	25	88,9	4,0	280	30	G 3 A	140	350	22	10,9	010.4486
100	25	114,3	4,0	300	30	G 4 A	171	350	22	16,8	010.4487



Наш опыт – Ваша уверенность



ВАРИАНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ШАРОВЫМИ КРАНАМИ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

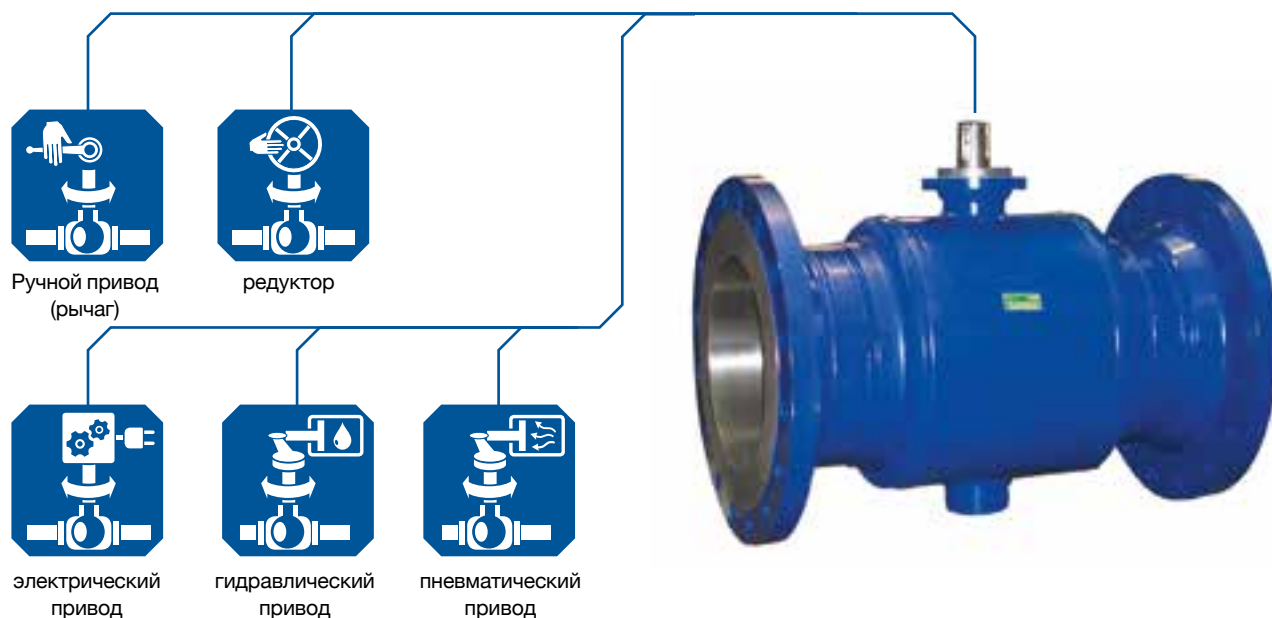
Комплекующие детали для шаровых кранов подземной установки разрабатываются согласно модульному принципу. Детали монтируются исключительно в одном положении. Фланцевая насадка с двугранным базирующим элементом предназначена для установки дополнительного удлинения и направлена параллельно трубопроводной системе. Благодаря наличию шпонки в пазе четырёхгранного переходника на шаровых кранах производства «BÖHMER» можно однозначно определить направление потока рабочей среды.



DN	DN	SW 1	SW 2	Фланцевая насадка L 200 mm	Фланцевая насадка L 500 mm	4-гранный переходник жёлтый	Дополнит. удлинение L 350 mm	Дополнит. удлинение L 500 mm	Дополнит. удлинение L 700 mm	Дополнит. удлинение L 1000 mm	Переносный редуктор MDS 3000 L 800 mm	T-образный ключ
Полный проход	Уменьш. проход	mm	mm	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg	Art.-Nr./kg
20 – 65	25 – 80	16	40	075.7200 1,9	075.7201 4,8	628.2496 0,5	076.0736 2,5	076.0737 3,3	076.729 4,7	076.0947 6,2	075.9999 18,4	316.9999 6,0
80 – 125	100 – 150	22	50	075.7202 2,3	075.7203 4,9	628.2497 0,8	076.0682 4,5	076.0738 5,4	076.0739 7,5	076.0805 9,1		
150 – 300	200 – 400	32	80	075.7204 3,1	075.7205 5,6	628.2498 1,4	076.0623 10,5	076.0740 12,5	076.0640 17,5	076.0720 22,0		

Дополнительные данные по размерам и исполнению могут быть предоставлены по письменному запросу. Тексты для тендеров доступны для скачивания с нашего сайта в разных форматах.

ПРИВОДЫ ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ VÖNMER ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



Шаровые краны с устанавливаемым планетарным редуктором

Данный привод для шарового крана отличается своей компактной конструкцией. Эта модель идеально подходит для сложных условий монтажа, так как для его установки необходимо минимальное пространство.

Шаровые краны с червячным редуктором

Технологические решения по управлению шаровыми кранами большого диаметра. Имеющиеся стандартные типы кранов представлены на стр. 29, 31, 33 и 35 данного каталога.

Пневматические, гидравлические и электрические приводы

Шаровые краны «VÖNMER» сочетаются с приводами всех ведущих производителей. Мы всегда готовы проконсультировать Вас по любым техническим вопросам.



СИЛЫ РАСТЯЖЕНИЯ И СЖАТИЯ КОЭФФИЦИЕНТЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ

Диаметр подключаемого трубопровода		Варианты применения предварительно нагретого трубопровода и системы «холодной прокладки»	
Полный проход DN [mm]	Уменьшенный проход DN/LW [mm]	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 «BÖHMER»

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

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

Коэффициенты сопротивления для шаровых кранов «BÖHMER»

Для определения значений сопротивления давлению были применены шаровые краны с полным шаром.

Применение полого шара влечёт за собой увеличение значения сопротивления и, таким образом, повышение коэффициента сопротивления давлению. Для получения более точных данных о потерях необходимо разграничение между закрепленным и плавающим полым шаром.

Так как применение закрепленного шара, в частности, зависит и от давления рабочей среды, общепринятые нормы для полого шара в зависимости от условного диаметра невозможны.

Сравнение значений сопротивления клапанов, приближенных согласно Dubbel:

DN 50: $\zeta=1.4$ $K_v=85$

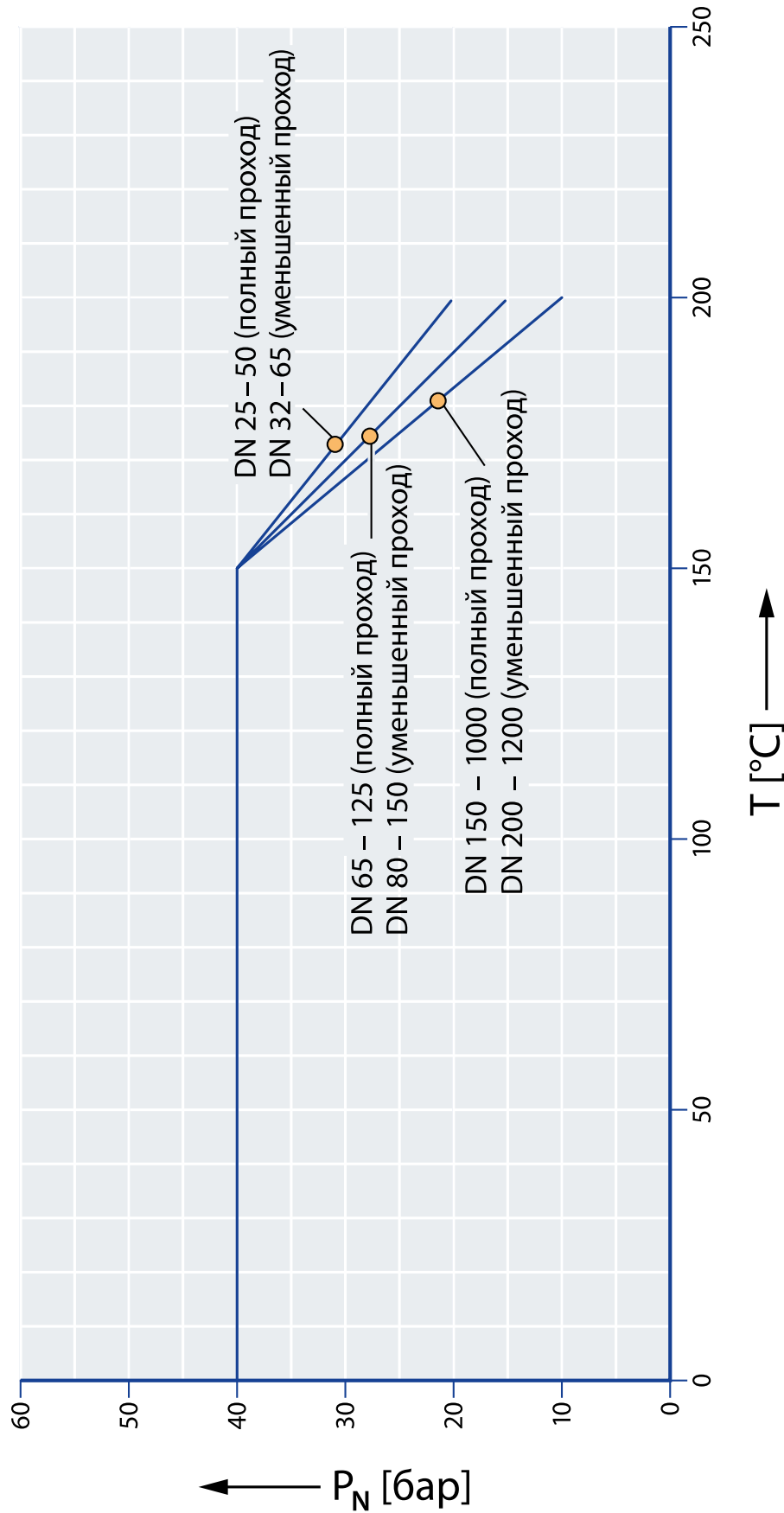
DN 200: $\zeta=0.8$ $K_v=1.790$

DN 500: $\zeta=0.63$ $K_v=12.613$

Полный проход			Уменьшенный проход		
DN	K_v [m ³ /h]	ζ (-)	DN/LW	K_v [m ³ /h]	ζ (-)
10-16	25	0.17	20/16	15	1.14
20	52	0.09	20/16	15	1.14
25	83	0.09	25/20	32	0.60
32	119	0.12	32/25	50	0.67
40	203	0.10	40/32	98	0.43
50	334	0.09	50/40	139	0.51
65	603	0.08	65/60	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	-	-
400	38.319	0.03	400/300	10.963	0.34
450	43.914	0.03	450/400	-	-
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	0.22

ζ Коэффициент сопротивления давлению [-]
 K_v Объем потока [m³/h] воды (15 °C) при потере давления 1 bar
 DN Условный диаметр [mm]
 LW Диаметр крана в свету [mm]

P_N - T -ДИАГРАММА ШАРОВЫХ КРАНОВ «ВÖНМЕР» ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



ВАРИАНТЫ ШАРОВЫХ КРАНОВ VÖNNER ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Тип ВВФ	Шаровые краны для подземной установки HE					Стандартные шаровые краны HS						
	KSF V KSF R	ELF/ESF V	EMG/ESF V	KSF V / KSF R Шаровой кран для будущего подключения при необходимости	KSF V (Шаровой кран для врезки под давлением)	KSF V KSF R	FSK V FSK R	FSL V	FSL/KSF V + FSK/KSF V FSL/KSF R + FSK/KSF R	KSG/KSF V	KSG V	KSF V (Шаровой кран для врезки под давлением)
Страница	16 до 21	22	23	24 и 25	26	28 до 31	32 до 35	36	37 до 38	39	40	41
Длина конструкции												
¹ Варьируемая длина конструкции для подземной прокладки	×											
Специальная длина конструкции		×	×		×	×		×	×	×		
Удлиннения штока												
² Варьируемое удлинение штока для подземной прокладки	×											
Удлинение штока 60 мм или 100 мм						×	×	×	×	×	×	×
Испытательные или дренажные элементы												
Штуцер для сливного и вентиляционного шарового крана	×											
Испытательный элемент для шаровых кранов DN150 и выше (с заглушкой или шаровым краном)						×	×	×				
Дополнительные варианты:												
Уплотненная толщина стенок для экстремальной осевой нагрузки или припуск для коррозии	×											
Исполнение – фланцевый конец / конец под приварку DN125 и выше					×							
Исполнение для пара	×			×	×	×	×	×			×	

¹Варьируемая длина для подземной прокладки:

Приведенные в каталоге длины соответствуют стандартным размерам. Шаровые краны с специальными размерами длины поставляются по Вашему запросу.

²Варьируемое удлинение штока для подземной прокладки:

Указанная в каталоге длина удлинения штока начиная с 350 мм соответствует стандартным размерам. Кроме того по желанию удлинение штока может быть 500 мм, 750 мм и 1000 мм.

Мы рекомендуем для компенсации разницы по высоте применять данные о дополнительном удлинении указанные на странице 44. Тексты для тендеров можно скачивать с нашего сайта.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ И ПРИВОДОВ



Шаровой кран с изоляцией
Фланцевый конец и конец
под приварку до DN 200



Шаровой кран с
удлинением штока
Стандарт 60 и 100 мм
DN 10-250



Шаровой кран для дренажа со
специальным покрытием для
надземной установки

**Более 100.000
видов исполнения
шаровых кранов в общей
производственной
программе**



Шаровой кран для
вентиляции и дренажа
из стали, полностью
предизолируемый



Шаровой кран для
установки в шахтах
С вентиляционными
и дренажными
элементами

**Тысячи видов
исполнения шаровых
кранов для систем
теплоснабжения**



Шаровой кран для
установки в шахтах
с закрепленным планетарным
редуктором



Шаровой кран для
установки в шахтах
с электрическим
приводом



Шаровой кран подземной
установки
в базирующем элементе
для Т-образного ключа

ШАРОВЫЕ КРАНЫ «VÖNMER» В ДЕЙСТВИИ


Мы идем в ногу со временем!

Благодаря широкому ассортименту нашей продукции мы уже сегодня в состоянии выполнить почти все пожелания клиента. Но мы не останавливаемся на достигнутом!

Чтобы в будущем соответствовать всем потребностям клиентов, наши высококвалифицированные инженеры и конструкторы скрупулезно изучают особенности производства шаровых кранов, постоянно развивая и совершенствуя их конструкцию. Только так возникают новаторские решения, которые успешно расширяют наши сферы применения: теплоснабжение, газовая промышленность, строительство трубопроводов, капитальное строительство, гидравлика, пневматика, химия, нефтехимия и подводная индустрия.



Теплоснабжение




Нефть, газ, нефтехимия

A photograph of a large cargo ship at sea during sunset or sunrise, with the sky in shades of orange and red.

Судостроение

A photograph of several large, cylindrical cooling towers of a nuclear power plant, with steam rising from them, set against a sunset sky.

Электростанции

A photograph of an industrial refinery or chemical plant at night, with numerous towers and structures illuminated by lights, reflected in a body of water in the foreground.

Являясь одним из ведущих производителей мира на рынке шаровой запорной арматуры, мы сознаем всю серьезность своих обязательств перед нашими клиентами и партнерами. Имя BÖHMER будет и в будущем синонимом гарантии высокой надёжности и безопасности.

BÖHMER
НАШ ОПЫТ – ВАША УВЕРЕННОСТЬ



Наш опыт – Ваша уверенность

Gedulderweg 95
45549 Sprockhövel / Germany

Телефон: +49 2324 7001-0
Факс: +49 2324 7001-79
E-Mail: boehmer@boehmer.de

www.boehmer.de

