



Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар для систем газораспределения





Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар для систем газораспределения

Основные технические характеристики

- Герметичность по классу А согласно ГОСТ 9544-2005
- Использование в качестве двойного запорного органа с промежуточным снятием давления
- Хорошо подходит для автоматизации, низкие крутящие моменты
- Долгий срок службы
- Необслуживаемый/ не требует обслуживания
- Компактный и твердый корпус
- Нечувствителен к трубопроводным силам
- Нечувствителен к загрязнению рабочей среды
- Монтаж возможен в любом положении
- Минимальные потери давления
- Патрубки под приварку по ГОСТ
- Климатические исполнения: до -10°C , до -45°C , по запросу до -60°C

- Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар с полным проходом для надземной/подземной установки DN 150-1000

- Шаровые краны Баллостар Монолит с зауженным проходом для подземной установки DN 25- 300

- Шаровые краны Клингер Монобаль для газа с зауженным проходом для надземной установки.





Шаровые краны «Баллостар» КНІ

Полнопроходные шаровые краны с фланцами Фланцевое соединение
по EN 1092-1 / Ру 25 или Ру 40
Материал: стальное литье

КНІ
150-800

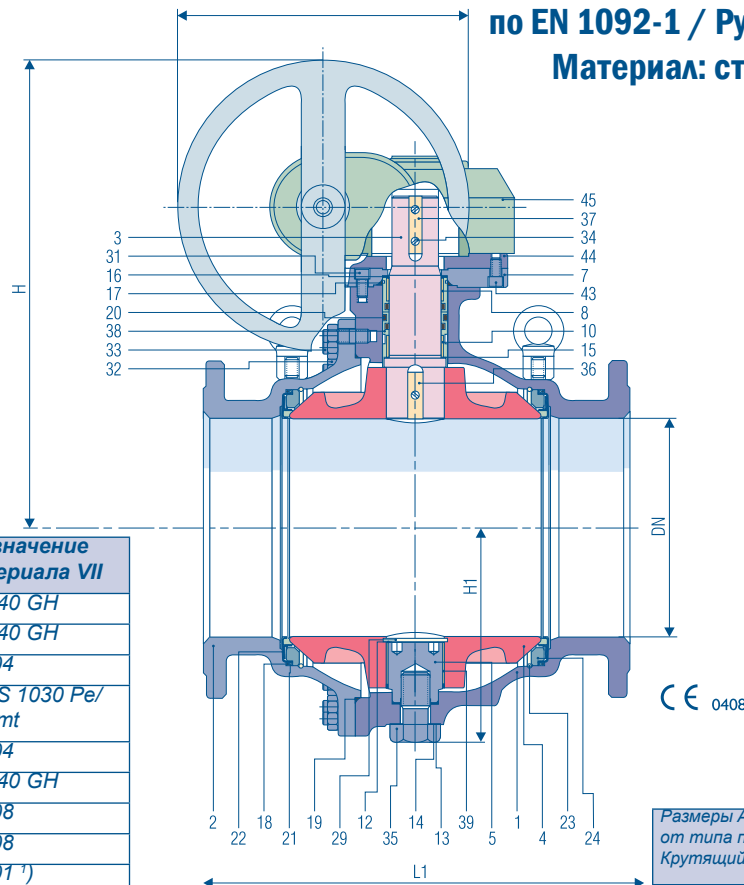
Ру16,25, 40

Обозначение
материала VII, VIII

Ру40

Обозначение
материала VII, VIII

Строительная
длина по
EN 558-1/GR 12



Внутренняя деталь	Обозначение материала VII
1 корпус	GP 240 GH
2 штуцер	GP 240 GH
3 шток	1.4104
4 шар	EN-JS 1030 Pe/СШ, mt
5 опорная цапфа	1.4104
7 фланец	GP 240 GH
8 верхняя втулка ОТ	1.0308
10 нижняя втулка УТ	1.0308
12 шайба	1.4401 ¹⁾
13 плоское уплотнение	мягкий никель
14 плоское уплотнение	мягкий никель
15 вставка	KFC-25
16 вставка	K-SIL
17 O-образное кольцо	AF
18 O-образное кольцо	AF
19 O-образное кольцо	AF
20 O-образное кольцо	AF
21 U-образная манжета	KFC-25
22 уплотнительный элемент	VII-KFC
23 проволочное кольцо	1.4401.07
24 опорное кольцо	0.6020
29 защитное кольцо	1.1248 ¹⁾
31 цилиндрический винт с головкой	10.9
32 шестигранная гайка	8
33 установочный штифт	8.8
34 болт	A4
35 шестигранный болт	1.0540
36 призматическая шпонка	1.0052.07
37 призматическая шпонка	1.0052.07
38 опорная буска	St/Bz/Fbn ²⁾
39 опорная буска	St/Bz/Fhn ²⁾
43 цилиндрический винт с головкой	A4
44 фланец	St 37-3
45 привод	

Описание

Шаровой кран Ру 25 или Ру 40

Двухчастевой, полнопроходной, с шаром на опоре, с металлическими преднапряженными пружинными уплотнительными элементами, основное уплотнение из KFC, шток из нержавеющей стали, необслуживаемое уплотнение штока из AF, с обеих сторон под давлением, корпус и штуцер из стального литья GP 240

GH, строительная длина по EN 558-1/GR 12. Управление через червячный редуктор. Изготовитель: фирма «КЛИНГЕР» Тип: КНІ-VII, VIII для Ду 150 - 350

Пример заказа:

КНІ 150-VII - KFC/AF, Ру 25

КНІ 150-VII - KFC/AF, Ру 40

с механическим приводом

Ру 25						
Строительные размеры в мм						
Ду	L1	H1	H ³⁾	A ³⁾	Вес в кг.	
					4)	5)
150	394	166	509	315	85	115
200	457	218	584	315	150	190
250	533	260	651	400	220	260
300	610	290	859	800	380	420
350	686	353	750	400	580	620
400	762	370	769	400	800	891
500	914	465	870	400	1200	1291
600	1067	528	1114	630	1750	1910
700	1245	640	1368	800	3100	3260
800	1372	710	1464	800	4850	5146

Ру 40						
Строительные размеры в мм						
Ду	L1	H1	H ³⁾	A ³⁾	Вес в кг.	
					4)	5)
150	394	166	475	315	85	125
200	457	218	606	400	160	200
250	533	260	599	315	240	280
300	610	290	676	400	410	450
350	686	353	767	400	620	660
400	762	370	769	400	856	947
500	914	465	870	400	1330	1490
600	1067	528	1114	630	1863	2023
700	1245	640	1368	800	3350	2646
800	1372	710	1464	800	5055	5351

1) отсутствует при Ду 150

2) материал VIII: AISI316L P90

Диаграмма давлений и температур см. стр. 14.

Приводы см. стр. 7

3) Размеры в зависимости от привода AUMA

4) без привода

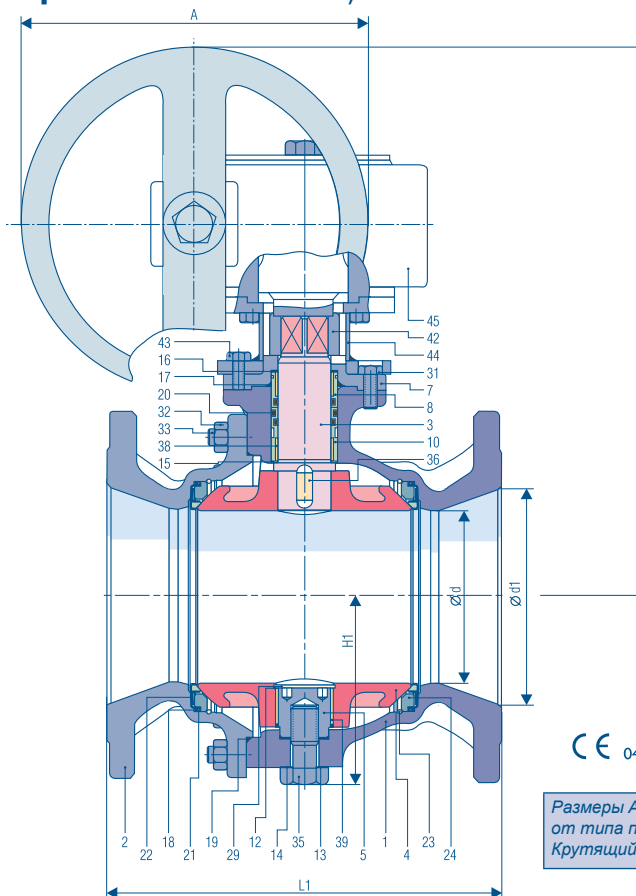
5) с приводом AUMA

Шаровые краны «Баллостар» КНІ

Фланцевые шаровые краны с редуцированным проходом

Фланцевое соединение по EN 1092-1 / Ру 25

Материал: стальное литье, кислотостойкое стальное литье



КНІ 150/125-300/250

Ру16, 25,40
Обозначение материала VII, VIII, Xc

Строительная длина по EN 558-1/GR 27

Внутренняя деталь	Обозначение материала	
	VII	Xc
1 корпус	GP 240 GH	1.4408
2 патрубки	GP 240 GH	1.4408
3 шток	1.4104	1.4401
4 шар	EN-JS 1030 Fe/Cr30f, mt	1.4408
5 опорная цапфа	1.4104	1.4401
7 фланец	GP 240 GH	1.4408
8 верхняя втулка ОТ	1.0308	1.4401 с мягким азотированием
10 нижняя втулка УТ	1.0308	1.4401 с мягким азотированием
12 шайба	1.4401 1)	1.4401 1)
13 плоское уплотнение	мягкий	мягкий
14 плоское уплотнение	мягкий	мягкий
15 вставка	KFC-25	KFC-25
16 вставка	K-SIL	K-SIL
17 O-образное кольцо	AF	AF
18 O-образное кольцо	AF	AF
19 O-образное кольцо	AF	AF
20 O-образное кольцо	AF	AF

1) отсутствует при DN 150/125 +200/150

Внутренняя деталь	Обозначение материала	
	VII	Xc
21 U-образная манжета	KFC-25	KFC-25
22 уплотнительный элемент	VII-KFC	X-KFC
23 проволочное кольцо	1.4401.07	1.4401.07
24 опорное кольцо	0.6020	1.4408
29 защитное кольцо	1.1248 1)	1.4310
31 шестигранный болт	5.6	A4
32 шестигранная гайка	5	A4
33 установочный штифт	5.6	A4
35 шестигранный болт	1.0540	A4
36 призматическая шпонка	1.0052.07	1.4401
38 опорная буска	St/Bz/Flon 2)	AISI316L P90
39 опорная буска	St/Bz/Flon 2)	AISI316L P90
42 муфта	St	St/FeNi
43 шестигранный болт	10.9	A4
44 фланец	St	1.4401
45 привод		

2) материал VIII: AISI316L P90

Ру 25						
Ду d/d1	L1	H1	H	A	Вес в кг. 1)	Вес в кг. 2)
150/125	350	155	475	315	76	106
200/150	400	167	606	400	105	135
250/200	450	217	599	315	177	217
300/250	500	268	676	400	254	294

1) без привода 2) с приводом AUMA Все размеры указаны в мм

Описание

Шаровой кран Ру 25

Двухчастевой, с редуцированным цилиндрическим проходом, с шаром на опоре, с металлическими преднатяженными пружинными уплотнительными элементами, основное уплотнение из KFC, шток из нержавеющей стали или нержавеющей кислотостойкой стали 1.4401, необслуживаемое уплотнение штока из AF, с обеих сторон под давлением, корпус и штуцер из стального литья GP 240 GH или нержавеющей кислотостойкой стали 1.4408, строительная длина по EN 558-1/GR 27. Управление через червячный редуктор.

Изготовитель: фирма «КЛИНГЕР»

Тип: КНІ-VII, VIII, Xc, для Ду 150/125-300/250

Образец заказа:
КНІ 150/125-VII - KFC/AF,
Ру 25
КНІ 150/125-Xc - KFC/AF,
Ру 25

с механическим приводом



Шаровые краны «Баллостар» KHSVI

Полнопроходные шаровые краны под приварку
Материал: стальное литье

KHSVI
150-1000

Ру16, 25, 40

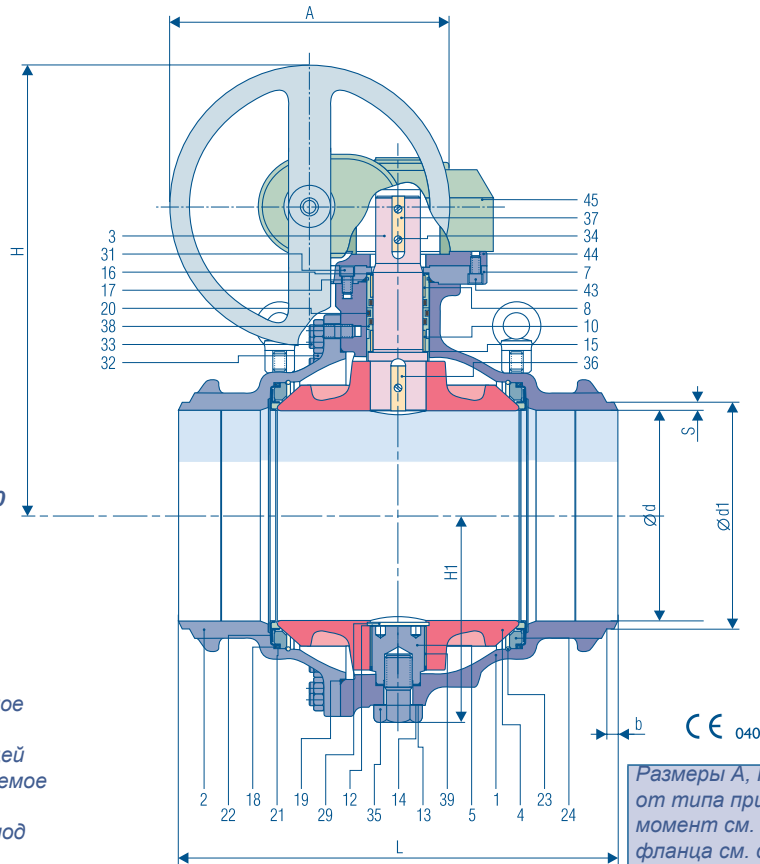
Обозначение
материала VII, VIII

EN 12982/GR 63
resp. ANSI B16.10

Описание Шаровой кран Ру 40
Двухчастевой, полнопроходной, с шаром на опоре, с металлическими преднапряженными пружинными уплотнительными элементами, основное уплотнение из KFC, шток из нержавеющей стали, необслуживаемое уплотнение штока AF, с обеих сторон под давлением, корпус и штуцер из стального литья, строительная длина по ANSI B16. 10 Class 300, EN 12982/GR 63. Концы под приварку по желанию заказчика. Управление через червячный привод. Изготовитель: фирма «КЛИНГЕР»
Тип: KHSVI-VII, VIII, для Ду 150-1000

Пример заказа: KHSVI 500-VII - KFC/AF, Ру 40 с механическим приводом

Таблицу давлений и температур см. стр. 10-11. Приводы см. стр. 7



Размеры A, H в зависимости от типа привода. Крутящий момент см. стр. 7. Размеры фланца см. стр. 24. Подъемная петля с Ду 350

Внутренняя деталь	Обозначение материала VII
1 корпус	GP 240 GH
2 штуцер	GP 240 GH
3 шток	1.4104
4 шар	EN-JS 1030 Fe/Cr30f, mt
5 опорная цапфа	1.4104
7 фланец	St
8 верхняя втулка OT	1.0308
10 нижняя втулка UT	1.0308
12 шайба	1.4401
13 плоское уплотнение	мягкий никель
14 плоское уплотнение	мягкий никель
15 вставка	KFC-25
16 вставка	K-SIL
17 O-образное кольцо	AF
18 O-образное кольцо	AF
19 O-образное кольцо	AF
20 O-образное кольцо	AF
21 U-образная манжета	KFC-25
22 уплотнительный элемент	VII-KFC

Внутренняя деталь	Обозначение материала VII
23 проволочное кольцо	1.4401 K
24 опорное кольцо	0.6020
29 защитное кольцо	1.1248 1)
31 цилиндрический винт с головкой	10.9
32 шестигранная гайка	8
33 установочный штифт	8.8
34 цилиндрический винт с головкой	A4
35 шестигранный болт	1.0540
36 илп37 призматическая шпонка	1.0052.07
38 опорная букса	St/Bz/Fion 2)
39 опорная букса	St/Bz/Fion 2)
43 цилиндрический винт с головкой	A4
44 фланец	St 37-3
45 привод	

1) отсутствует при Ду 150
2) материал VIII: 38 AISI316L/P90 39 AI-SI316UP90



Все размеры указаны в мм.

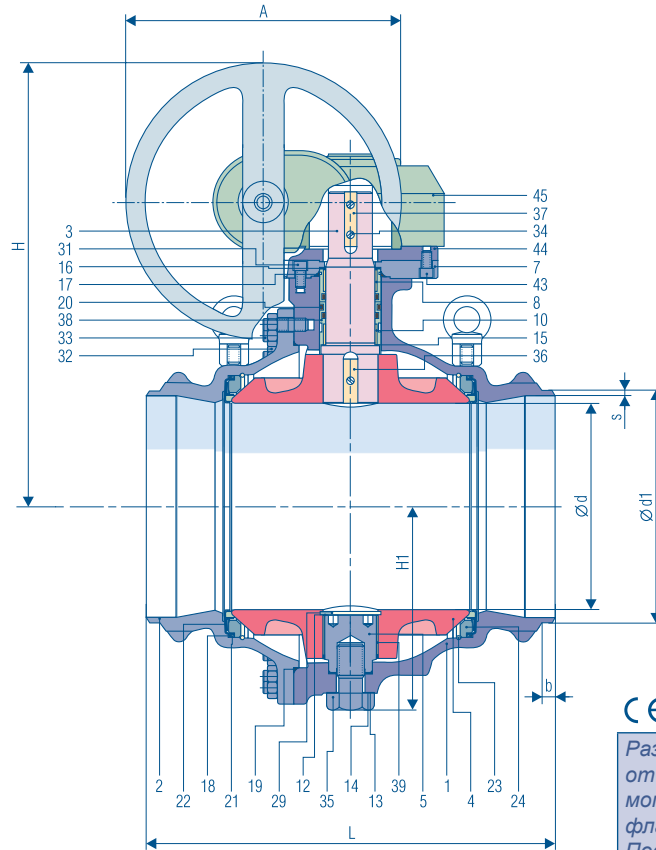
Ду	Строительные размеры в мм				Присоединительные размеры в мм, стандарт				Вес	
	L	H1	H	A	d	d1	s	b	в кг. 1)	в кг. 2)
150	457	166	525	400	150	159	4,5	20	68	86
200	521	218	600	400	200	219	6,3	20	130	150
250	559	260	591	315	250	273	6,3	20	200	246
300	635	290	658	400	300	325	6,3	20	355	413
350	762	353	749	400	350	377	6	20	555	620
400	838	370	769	400	380	426	6	25	760	873
500	991	465	996	630	475	530	6	25	1150	1355
600	1143	528	1100	630	585	630	7	25	1700	1905
700	1346	640	1364	800	686	720	7	25	3000	3392
800	1524	710	1460	800	782	820	8	25	4700	5092
1000	1981	860	1670	800	980	1020	10	25	7480	8240

1) без привода 2) с приводом AUMA

Все права на конструктивные и технические изменения фирма оставляет за собой

аровые краны «Баллостар» KHSVI

Шаровые краны под приварку с редуцированным проходом
Материал: стальное литье



CE 0408

Размеры A, H в зависимости от типа привода. Крутящий момент см. стр. 7. Размеры фланца см. стр. 24. Подъемная петля с Ду 350

KHSVI
300/250-
800/700

PN16, 25, 40
Обозначение
материала VII, VIII

Строительная
длина по
EN 12982/GR 63
resp. ANSI B16.10

Внутренняя деталь	Обозначение материала III
1 корпус	GP240GH
2 штуцер	GP240GH
3 шток	1.4104
4 шар	EN-JS 1030 Fe/Cr30f, mt
5 опорная цапфа	1.4104
7 фланец	St
8 верхняя втулка OT	1.0308
10 нижняя втулка UT	1.0308
12 шайба	1.4401
13 плоское уплотнение	мягкий никель
14 плоское уплотнение	мягкий никель
15 вставка	KFC-25
16 вставка	K-SIL
17 O-образное кольцо	AF
18 O-образное кольцо	AF
19 O-образное кольцо	AF
20 O-образное кольцо	AF
21 U-образная манжета	KFC-25
22 уплотнительный элемент	VII-KFC

Внутренняя деталь	Обозначение материала III
23 проволочное кольцо	1.4401.07
24 опорное кольцо	0.6020
29 защитное кольцо	SK75
30 цилиндрический винт	A4
31 цилиндрический винт с головкой	10.9
32 шестигранная гайка	8
33 установочный штифт	8.8
34 цилиндрический винт с головкой	A4
35 шестигранный болт	1.0540
36 призматическая шпонка	1.0052.07
37 призматическая шпонка	1.0052.07
38 опорная букса	St/Bz/Flon ¹⁾
39 опорная букса	St/Bz/Flon ¹⁾
44 фланец	St
45 привод	

1) материал VIII, AISI316L P90

Описание

Шаровой кран PN 40

Двухчастевой, с редуцированным цилиндрическим проходом, с шаром на опоре, с металлическими преднапряженными пружинными уплотнительными элементами, основное уплотнение из KFC, шток из нержавеющей стали, необслуживаемое уплотнение штока из AF, с обеих сторон под давлением, корпус и штуцер из стального литья, строительная длина по ANSI B16.10 Class 300 и EN 12982/GR 63, концы под приварку по желанию заказчика. Управление через червячный редуктор.

Изготовитель:
фирма «КЛИНГЕР»

Тип:
KHSVI-VII, VIII, для Ду 300/250-800/700

Пример заказа:
KHSVI 300/250-VII - KFC/AF, PN40

с механическим приводом

PN40

Строительные размеры в мм

Ду	L	H1	H	A	Вес	
					в кг ¹⁾	в кг ²⁾
350/300	762	290	859	400	405	445
400/350	838	353	750	400	610	650
500/400	991	370	769	400	860	973
600/500	1143	465	1010	630	1280	1371
700/600	1346	528	1114	630	1850	2055
800/700	1524	640	1368	630	3350	3510

1) без привода 2) с приводом АУМА



Шаровые краны «Баллостар» KHSVI

Полнопроходные шаровые краны под приварку
Материал: стальное литье

KHSVI
150-1000

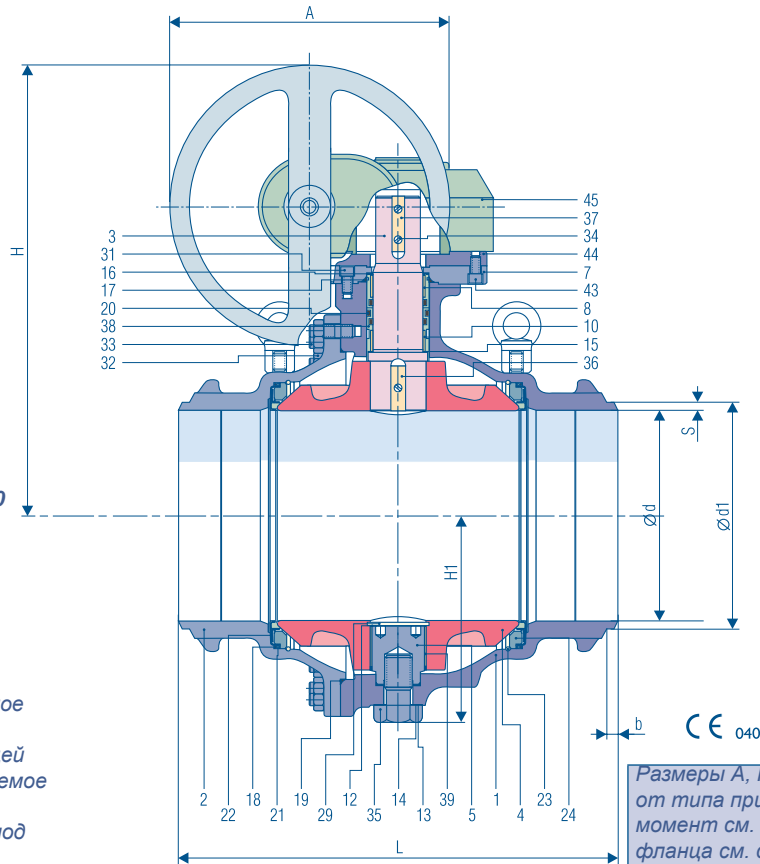
Ру16,25, 40
Обозначение
материала VII, VIII

EN 12982/GR 63
resp. ANSI B16.10

Описание Шаровой кран Ру 40
Двухчастевой, полнопроходной, с шаром на опоре, с металлическими преднапряженными пружинными уплотнительными элементами, основное уплотнение из KFC, шток из нержавеющей стали, необслуживаемое уплотнение штока AF, с обеих сторон под давлением, корпус и штуцер из стального литья, строительная длина по ANSI B16. 10 Class 300, EN 12982/GR 63. Концы под приварку по желанию заказчика. Управление через червячный привод. Изготовитель: фирма «КЛИНГЕР»
Тип: KHSVI-VII, VIII, для Ду 150-1000

Пример заказа: KHSVI 500-VII - KFC/AF, Ру 40 с механическим приводом

Таблицу давлений и температур см. стр. 10-11. Приводы см. стр. 7



Размеры A, H в зависимости от типа привода. Крутящий момент см. стр. 7. Размеры фланца см. стр. 24. Подъемная петля с Ду 350

Внутренняя деталь	Обозначение материала VII
1 корпус	GP 240 GH
2 штуцер	GP 240 GH
3 шток	1.4104
4 шар	EN-JS 1030 Fe/Cr30f, mt
5 опорная цапфа	1.4104
7 фланец	St
8 верхняя втулка ОТ	1.0308
10 нижняя втулка УТ	1.0308
12 шайба	1.4401
13 плоское уплотнение	мягкий никель
14 плоское уплотнение	мягкий никель
15 вставка	KFC-25
16 вставка	K-SIL
17 O-образное кольцо	AF
18 O-образное кольцо	AF
19 O-образное кольцо	AF
20 O-образное кольцо	AF
21 U-образная манжета	KFC-25
22 уплотнительный элемент	VII-KFC

Внутренняя деталь	Обозначение материала VII
23 проволочное кольцо	1.4401 K
24 опорное кольцо	0.6020
29 защитное кольцо	1.1248 1)
31 цилиндрический винт с головкой	10.9
32 шестигранная гайка	8
33 установочный штифт	8.8
34 цилиндрический винт с головкой	A4
35 шестигранный болт	1.0540
36 илп37 призматическая шпонка	1.0052.07
38 опорная букса	St/Bz/Fion 2)
39 опорная букса	St/Bz/Fion 2)
43 цилиндрический винт с головкой	A4
44 фланец	St 37-3
45 привод	

1) отсутствует при Ду 150
2) материал VIII: 38 AISI316L/P90 39 AI-SI316UP90



Все размеры указаны в мм.

Ду	Строительные размеры в мм				Присоединительные размеры в мм, стандарт				Вес	
	L	H1	H	A	d	d1	s	b	в кг. 1)	в кг. 2)
150	457	166	525	400	150	159	4,5	20	68	86
200	521	218	600	400	200	219	6,3	20	130	150
250	559	260	591	315	250	273	6,3	20	200	246
300	635	290	658	400	300	325	6,3	20	355	413
350	762	353	749	400	350	377	6	20	555	620
400	838	370	769	400	380	426	6	25	760	873
500	991	465	996	630	475	530	6	25	1150	1355
600	1143	528	1100	630	585	630	7	25	1700	1905
700	1346	640	1364	800	686	720	7	25	3000	3392
800	1524	710	1460	800	782	820	8	25	4700	5092
1000	1981	860	1670	800	980	1020	10	25	7480	8240

1) без привода 2) с приводом AUMA

права на конструктивные и технические изменения фирма оставляет за собой

Одночастевой шаровой кран КЛИНГЕР «Монолит» КНО

Шесть преимуществ

- корпус, оптимизирующий нагрузку
- только один сварной шов в направлении потока
- отсутствие листовой стали или трубчатых деталей
- без седловидного шва на корпусе
- необслуживаемый
- большой срок службы



Уплотнительная система на проходе.

Пружинная уплотнительная система гарантирует герметичность даже при минимальном дифференциальном давлении и минимизирует крутящий момент.

Эластичность уплотнительной системы обеспечивает постоянную активность обоих уплотнительных элементов с обеих сторон шара. В качестве уплотнительного элемента используется Клингер KFC.

Шаровой кран может быть монтирован в любом положении.

Из-за цилиндрической формы потока потери давления незначительны, уменьшается турбулентность и нет необходимости в высоких затратах энергии насосов.

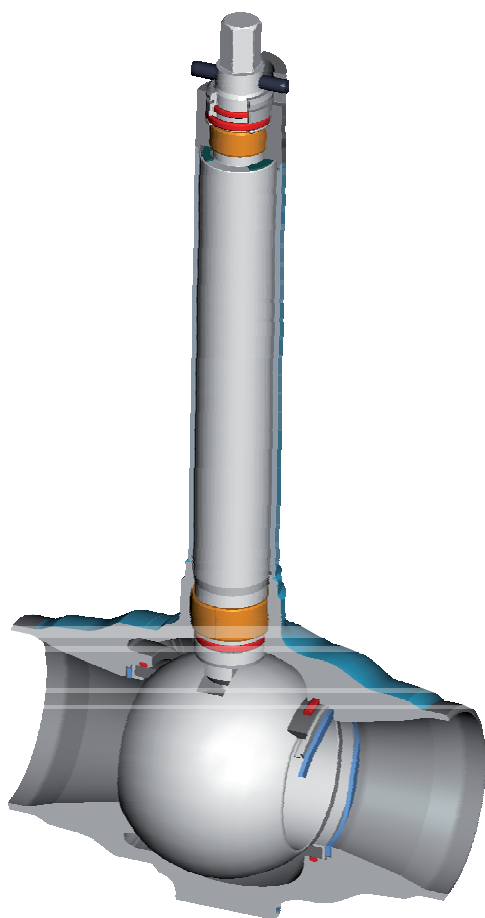
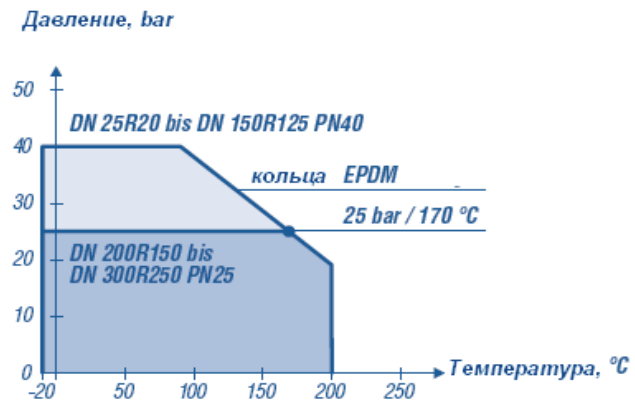




Таблица размеров ключей и максимальных крутящих моментов.

DN	Вал 1	Вал 2	Максимальный крутящий момент [Nm]
25R20	19	-	12
32R25	19	-	17
40R32	19	-	28
50R40	19	-	45
65R50	19	-	66
80R65	19	-	122
100R80	27	90	205
125R100	27	90	352
150R125	27	90	620
200R150	50	90	655
250R200	50	90	1100
300R250	50	90	2100

Диаграмма давлений и температур

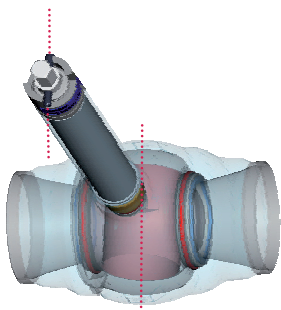
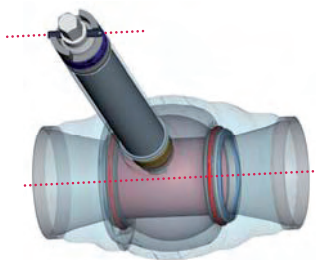


С помощью диаграммы можно установить параметры применения арматуры



На конце штока находятся вторичные O-кольца, что, с одной стороны, далеко от высоких температур, с другой стороны, удобно для замены.

- без демонтажа самой арматуры,
- без демонтажа изоляции
- замена втулки возможна при помощи простых инструментов
- Используемые O-кольца имеют стандартные размеры и не могут быть перепутаны



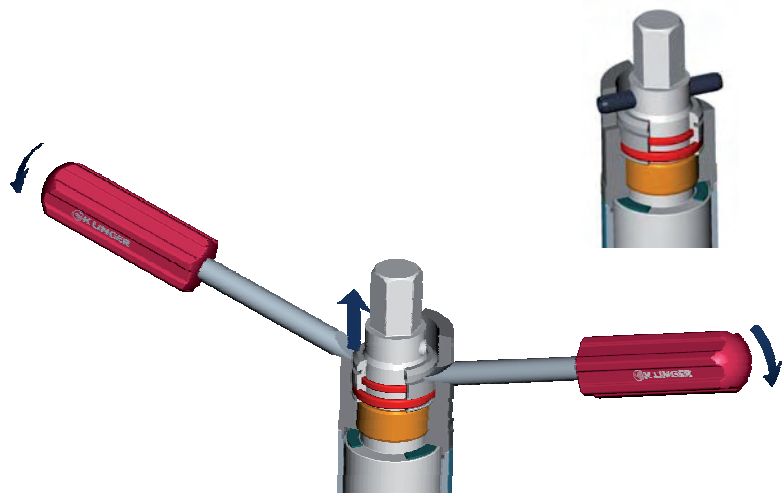
Коэффициенты расхода и сопротивления

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	R20	R25	R32	R40	R50	R65	R80	R100	R125	R150	R200	R250
kV	32,3	58	108	174	286	460	834	1363	1642	2920	4640	6682
ξ	0,6	0,5	0,35	0,33	0,35	0,31	0,23	0,21	0,3	0,3	0,29	0,29

Герметичность во внешнюю среду

Шток, свободный от давления с двойным уплотнением препятствует проникновению среды во внутрь.

Первичное уплотнение (O-кольцо) находится у основания штока и защищает полость штока от грубых загрязнений.



Благодаря упору можно видеть, в открытом или закрытом положении находится кран под землей,

Поворот направо, по часовой стрелке – закрыть

Поворот налево против часовой стрелки – открыть

КЛИНГЕР КНО МОНОЛИТ

Одночастевой шаровой кран под приварку с зауженным проходом

Материал корпуса: стальное литье



DN	PN	d	D	s	D2	L	C	K	H	I	SW	Вес
25R20	40	20	33,7	3,6	50	100	30	375	400	28	19	2,5 кг
32R25	40	25	42,4	3,6	60	110	30	370	400	28	19	2,9 кг
40R32	40	32	48,3	3,6	72	125	30	384	420	28	19	3,5 кг
50R40	40	40	60,3	3,6	90	150	30	375	420	28	19	5,2 кг
65R50	40	50	76,1	3,6	100	190	45	380	430	28	19	9,2 кг
80R65	40	65	88,9	3,6	124	220	45	368	430	28	19	13 кг
100R80	40	80	114,3	3,6	150	260	51	385	40	35	27	21 кг
125R100	40	100	139,7	3,6	185	330	51	398	490	35	27	34 кг
150R125	40	125	168,3	4,2	230	430	51	395	510	35	27	64 кг
200R150	25	150	219	6,3	265	457	Шестигр. 90	405	538	26	50	94 кг
250R200	25	200	273	6,3	346	533	Шестигр. 90	398	571	26	50	148 кг
300R250	25	250	323,9	6,3	417	610	Шестигр. 90	492	701	26	50	236 кг



Одночастевой шаровой кран «Монобаль» Ду 15 (1/2") - Ду 300 (12")



Высокие требования

Современные тепловые сети предъявляют высокие требования к запорной арматуре. Арматура должна соответствовать таким требованиям, как: нечувствительность к трубопроводным силам, плотность на проходе и по отношению к окружающей среде и т.д.

КЛИНГЕР «Монобаль»

Шаровые краны КЛИНГЕР «Монобаль» - это новое поколение одночастевых шаровых кранов, которые идеально соответствуют предъявляемым требованиям. Каждая конструктивная деталь разработана с учетом многолетнего опыта в производстве запорной арматуры.

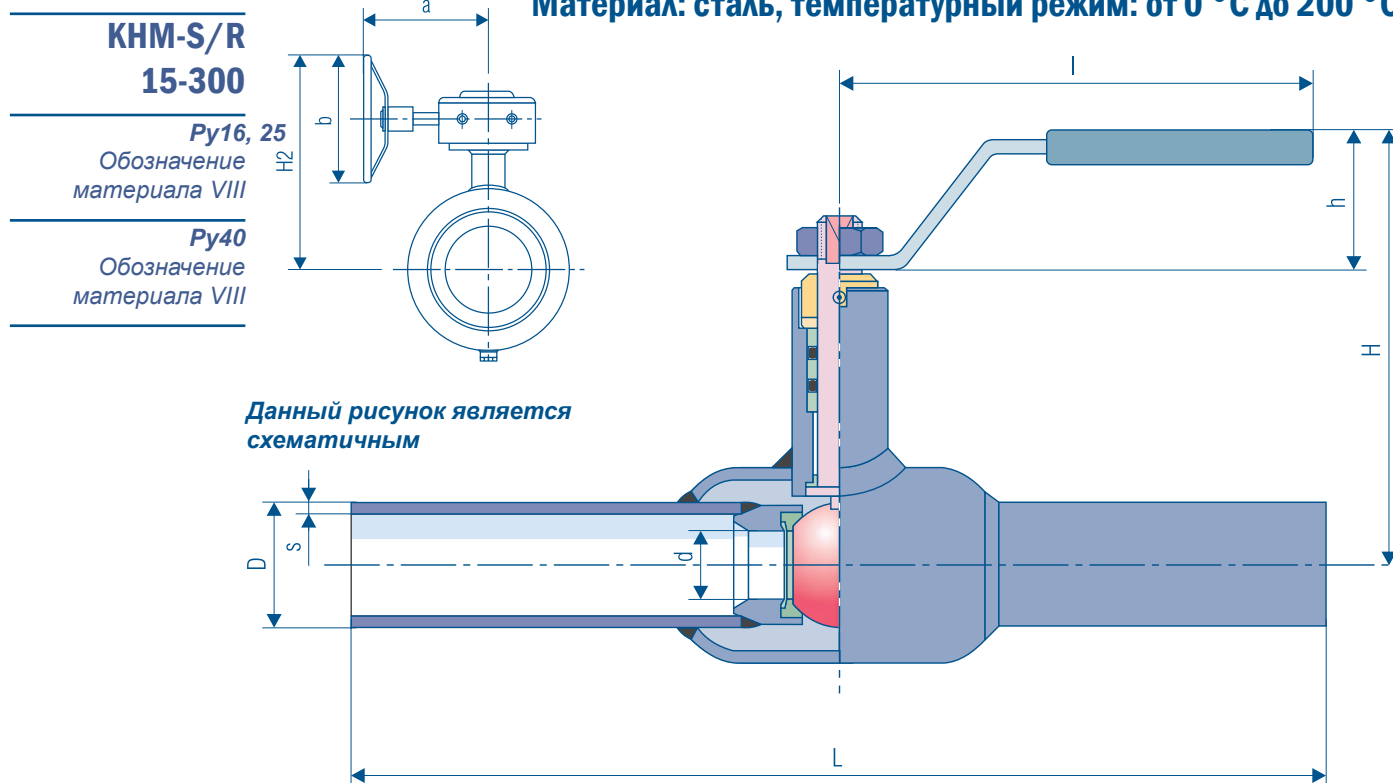
Преимущества шарового крана «Монобаль»

- удобен в эксплуатации и надежно герметичен
- необслуживаемый
- применяется при давлении 40-25 бар и температуре до 200 °С
- шар и шток выполнены из нержавеющей стали
- специальное уплотнение в форме кольца обеспечивает двойную герметичность на шаре
- проникновение среды под давлением невозможно
- уплотнение штока с О-обр. кольцом выполнены из высококачественного эластомера
- монтированный шток с защитой от продувки и разрушения посажен в канавку (втулку), выполненную из материала ПТФЭ+С
- при необходимости возможна замена верхнего О-обр. кольца
- специальное пружинное кольцо обеспечивает самоторможение шара
- при снятой рукоятке можно увидеть положение шара
- CE-маркировка
- тестирован согласно EN 488



Шаровой кран КЛИНГЕР «Монобаль» тип КНМ-S/R

Одноразовый шаровой кран под приварку,
 редуцированный проход с обеих сторон сварка по EN 12627, Ру 25, Ру 40
 Материал: сталь, температурный режим: от 0 °С до 200 °С



внутренняя часть	материал
корпус	1.0345
присоединительная труба	1.0254
шток	1.4305
шар	1.4301
упорная втулка	1.0711

внутренняя часть	материал
пружинное кольцо	HRC 44-51
штифт	1.0718
уплотнение шара	ПТФЭ+С
кольцевая вставка	ПТФЭ+С
втулка штока	ПТФЭ

внутренняя часть	материал
О-обр. кольцо	FPM
О-обр. кольцо	EPDM
рукоятка	гальванизированная сталь *) лакированная сталь **)
шестигранная гайка	8 Zn

*) Ду 15-150
 **) Ду 200 -250

Шаровой кран «Монобаль» Ру 25 или Ру 40

Одноразовый, с редуцированным проходом, необслуживаемое уплотнение штока с О-обр. кольцом, с двух сторон под давлением, специально формованное уплотнение шара из материала ПТФЭ+С, шар и шток из нержавеющей стали, корпус из стали

Изготовитель:
 фирма «КЛИНГЕР»

Тип КНМ-S/R для Ду 15 - Ду 300

Образец заказа:
 КНМ-S/R 50-VIII, Ру 40
 КНМ-S/R150-VIII, Ру 25

Таблицу давлений и температур см. стр. 45.

Все размеры указаны в мм

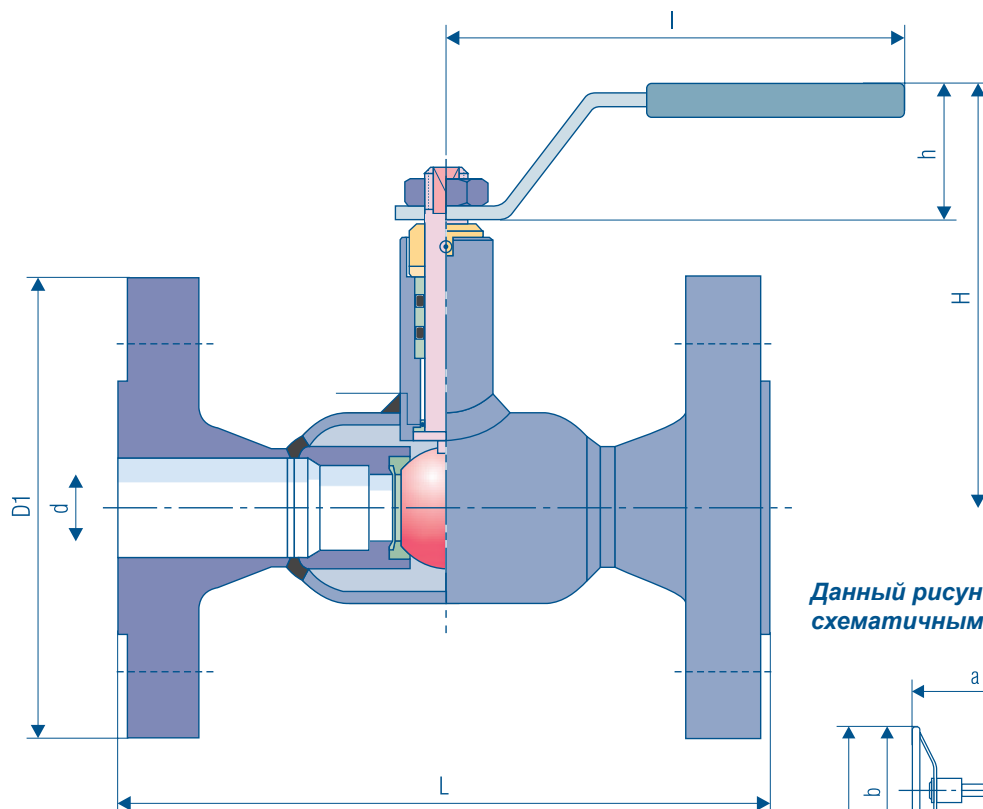
строительные размеры, мм

Ду	Ру	Kv ₁₀₀	d	D	s	L	H	h	l	a	b	H2	фланец ISO5211	вес кг
15	40	8	10	21,3	2,0	230	126	66	141					0,6
20	40	13	15	26,9	2,3	230	130	66	141					0,8
25	40	25	20	33,7	2,6	230	113	45	150					1,0
32	40	41	25	42,4	2,6	260	116	45	150					1,4
40	40	65	32	48,3	2,9	260	139	45	188					2,1
50	40	100	40	60,3	2,9	300	145	45	188					2,7
65	25	180	50	76,1	2,9	300	195	71	282					4,3
80	25	270	65	88,9	3,2	300	207	71	282					5,5
100	25	420	80	114,3	3,6	325	227	71	282					8,8
125	25	650	100	139,7	4,0	325	288	80	421					13,8
150	25	950	125	168,3	4,5	350	322	93	600					18,7
150	25	950	125	168,3	4,5	350	322			223	200	417		22
200	25	1700	150	219,1	6,3	400				268	250	417	F12	41
250	25	2600	200	273	6,3	530				303	300	493	F 14	83
300	25	4500	250	323,9	7,1	550				420	600	721	F 16	142

1) с приводом и маховиком

Шаровой кран КЛИНГЕР «Монобаль» тип КНМ-F/R

Одноразветной шаровой кран, фланцевый, редуцированный проход,
 фланцы с обеих сторон по DIN 2635 (EN 1092-1), Ру 25, Ру 40
 Материал: сталь, температурный режим: от 0 °С до 200 °С

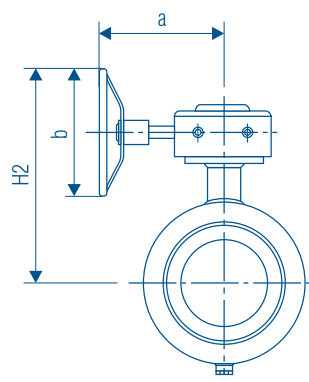


КНМ-F/R
15-300

Ру25
 Обозначение
 материала VIII

Ру40
 Обозначение
 материала VIII

Данный рисунок является
 схематичным



внутренняя часть	материал
корпус	1.0254
шток	1.4305
шар	1.4301
упорная втулка	1.0711
пружинное кольцо	HRC 44-51
штифт	1.0718
уплотнение шара	ПТФЭ+С
кольцевая вставка	ПТФЭ+С

внутренняя часть	материал
втулка штока	ПТФЭ
О-обр. кольцо	FPM
О-обр. кольцо	EPDM
рукоятка	гальванизи- рованная сталь *) GRP **)
шестигранная гайка	8 Zn
фланец	St

*) Ду 15-150 **) Ду 150 - 300

строительные размеры, мм

Ду	Ру	Kv ₁₀₀	d	D1	L	H	h	I	a	b	H2	фланец ISO5211	вес кг
15	40	8	10	95	130	126	66	141					1.7
20	40	13	15	105	150	130	66	141					2.4
25	40	25	20	115	160	113	45	150					2.9
32	40	41	25	140	180	116	45	150					4.5
40	40	65	32	150	200	139	45	188					5.7
50	40	100	40	165	230	145	45	188					7.4
65	25	180	50	185	290	195	71	282					11
80	25	270	65	200	310	207	71	282					14
100	25	420	80	235	350	227	71	282					20
125	25	650	100	270	325	288	80	421					29
150	25	950	125	300	350	322	93	600					38
150	25	950	125			322			223	200	417		22
200	25	1700	150						268	250	417	F12	44
250	25	2600	200						303	300	493	F 14	87
300	25	4500	250						420	600	721	F 16	142

1) с приводом и маховиком

Таблицу давлений и температур см. стр. 45.

Шаровой кран «Монобаль» Ру 25 или Ру 40

Одноразветной, с редуцированным
 проходом, необслуживаемое уплот-
 нение штока с О-обр. кольцом, с
 двух сторон под давлением, спе-
 циально формованное уплотнение
 шара из материала ПТФЭ+С, шар
 и шток из нержавеющей стали,
 корпус из стали

Изготовитель:
 фирма «КЛИНГЕР»

Тип КНМ-F/R для Ду 15 - Ду 300

Образец заказа
 КНМ-F/R 50-VIII, Ру 40
 КНМ-F/R-150-VIII, Ру 25

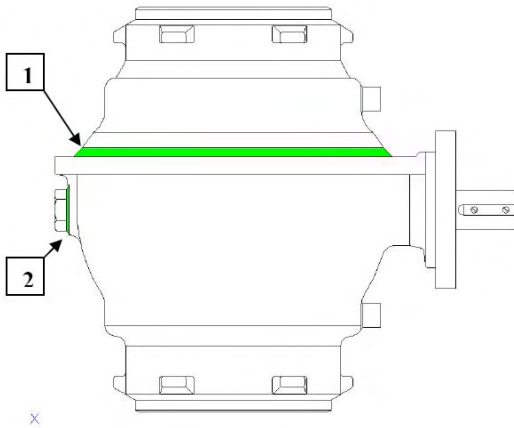
Все размеры указаны в мм



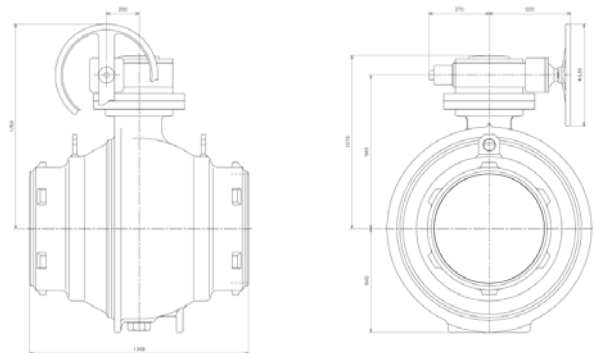
Шаровые краны КЛИНГЕР Баллостар для подземной установки: Полносварная версия VVS 600



KLINGER Fluid Control GmbH осуществляет сварку согласно ÖNORM M 7812 и ÖNORM EN ISO 3834-2. Все сварные соединения контролируются по EN 288-3. Сварное соединение (1) выполнено как HV-шов с тавровым соединением, толщина шва 24 мм. Сварной шов болта опорной цапфы состоит из 4 мм таврового шва.

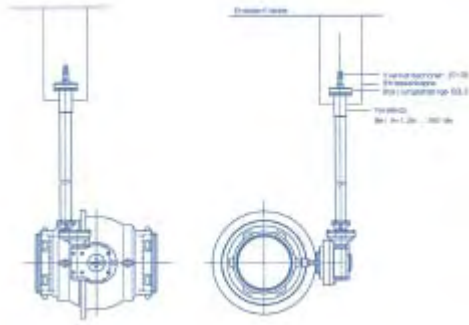


Размеры полносварной версии идентичны стандартной (см. стр.)



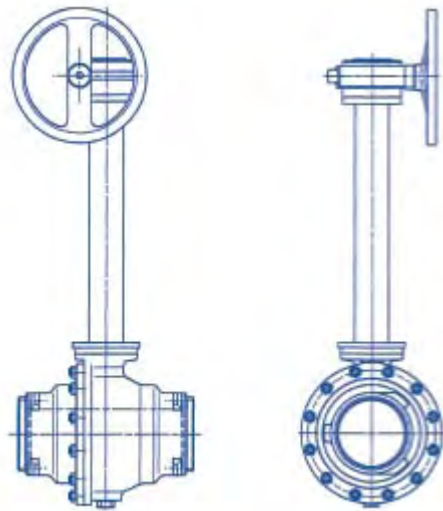


Полносварные шаровые краны для предизоляции Ду 150-1000



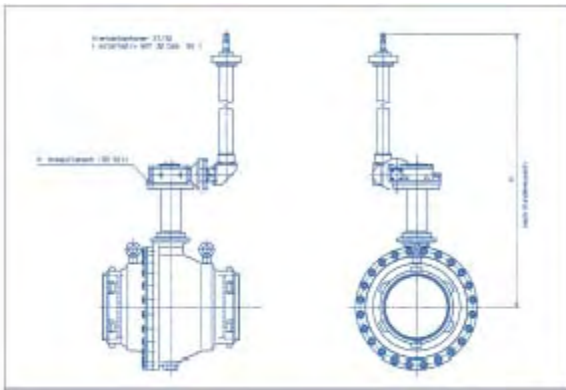
Предизолированный шаровый кран «Баллостар»: до, во время и после установки на трубопроводе.

Данные шаровые краны тестированы по EN 488 (подземная установка). Исполнение с предизоляцией по запросу - см. рисунки. Телескопический удлинитель штока по запросу.



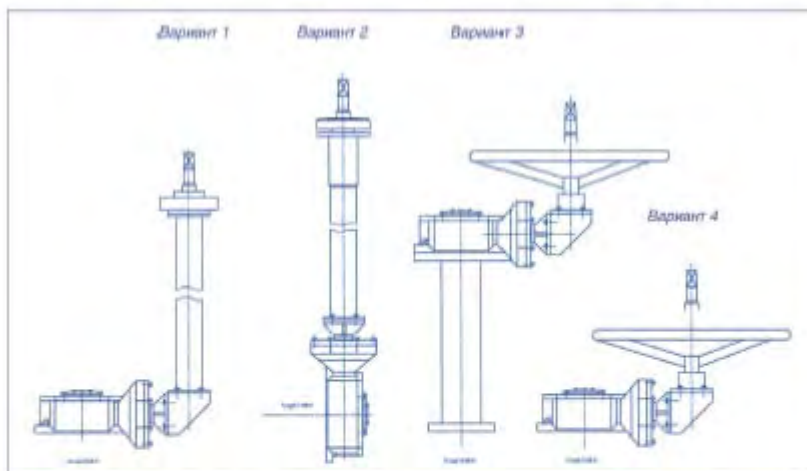


Комплект арматуры для подземной установки



Шаровой кран KHSVI 150 -1000 с удлинителем штока типа STARR или TELESKOP для подземной установки с редуктором и указателем положения

Комплект арматуры для подземной установки / установки в камеру - варианты управления



Вариант 1
Механический привод с угловым приводом и указателем положения, удлинитель штока типа «STARR» или «TELESKOP» на угловом приводе. Управление при помощи четырехгранного 27/32 T-образного ключа DIN3223 тип C (альтернативно шестигранный SW32)

Вариант 2
Механический привод с удлинителем штока типа «STARR» или «TELESKOP». Управление при помощи четырехгранного 27/32 T-образного ключа DIN3223 тип C (альтернативно шестигранный SW32)

Вариант 3
Механический привод с удлинителем штока типа «STARR» и угловым приводом. Управление при помощи маховика или четырехгранного 27/32 T-образного ключа.

Вариант 4
Механический привод с угловым приводом. Управление при помощи маховика или четырехгранного 27/32 T-образного ключа.



Защитное покрытие

Buxidharz Sika Permakor – это свободное от растворителей двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы. Обработка двухкомпонентным горячим распылением. Покрытие устойчиво к механическим повреждениям и истиранию.



Прошло испытания по DIN 4681-3 как внешняя изоляция для трубопроводов газа и жидких сред.

Сертифицирована по KIWA как внешняя изоляция подземных хранилищ.

Области применения: SIKА Permakor 2107 HS предназначено для антикоррозийной защиты внешних поверхностей трубопроводов и емкостей из стали.



Особенности:

- высокая устойчивость к воде, сточным водам, заливу химикалиями, воспламеняющимися и невоспламеняющимися жидкостями.
 - не подвержено вращению корней и микробиологически трудноразрушаемо
 - устойчиво к болотному и природному газу – не происходит размягчения покрытия при подземной прокладке.
 - хорошее сцепление со стальными поверхностями
 - имеет многолетний опыт применения и необходимые разрешения и сертификаты
- Цвет: серый (компонент «А» черный, компонент «В» желтый)

Технические данные

Расход материала:

Плотность в жидком состоянии кг/л	Содержание твердых веществ %	Приблизительный расход материала			
		TFD μm	NFD μm	кг/м ³	м ² /кг
1,6	Об. 100 Вес100	1000	1000	1,6	0,63

