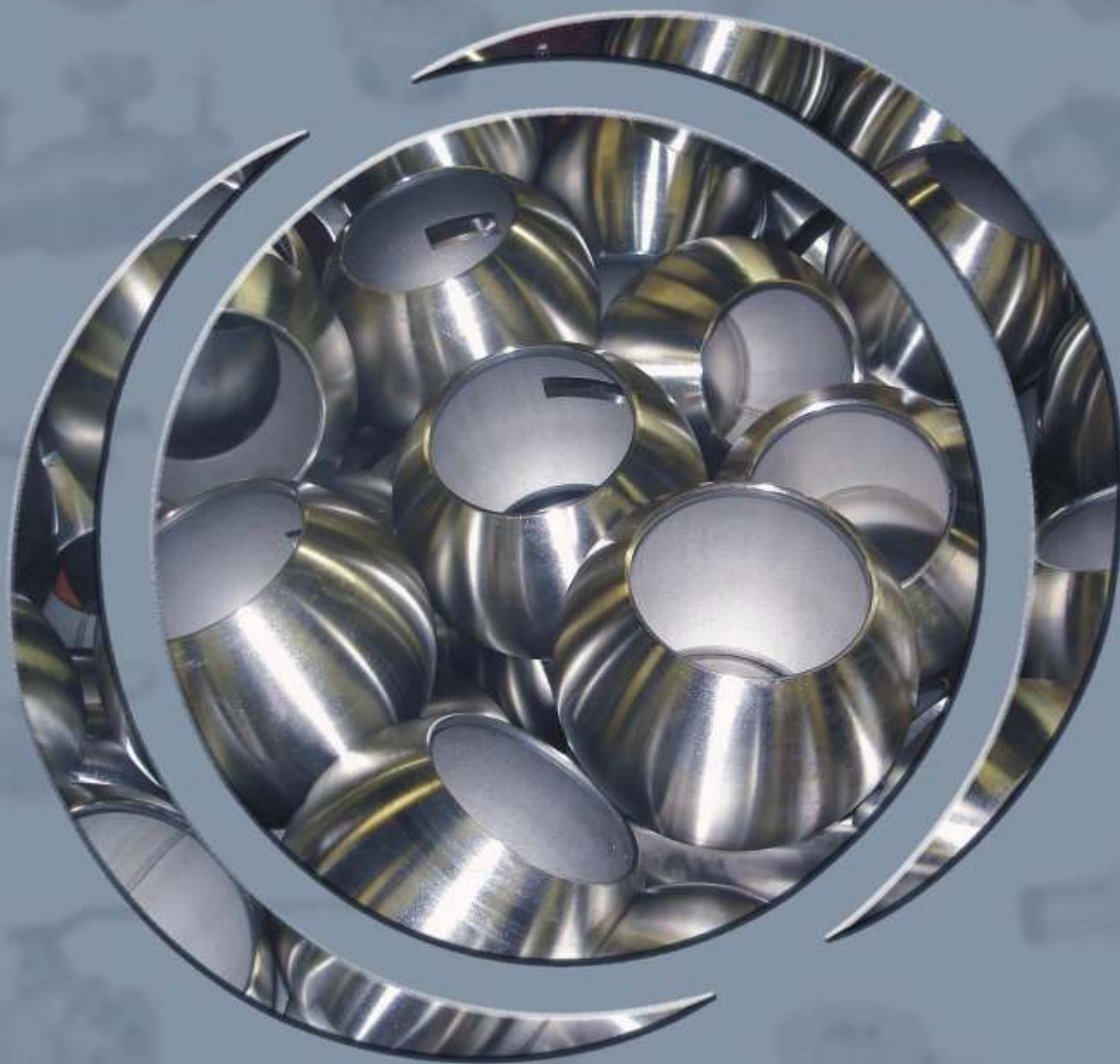


HÖGFORS

ШАРОВЫЕ КРАНЫ



BLUE LINE™

ХЁГФОРС
МОСКВА

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ШАРОВОГО КРАНА «HOGFORS»

1. Оптимальные габаритные размеры (удобство в эксплуатации).

2. Изготавливается со всевозможными типами присоединения (широкий диапазон применения).

3. Шар и шток выполнены из нержавеющей стали (долговечность использования).

4. Уникальная уплотнительная система (максимальный класс герметичности).

5. Не требует обслуживания (сокращение эксплуатационных затрат).

6. Температурный диапазон от -20 до +200 (использование в различных областях жизнедеятельности).

7. CE – маркировка (соответствие мировым стандартам качества).

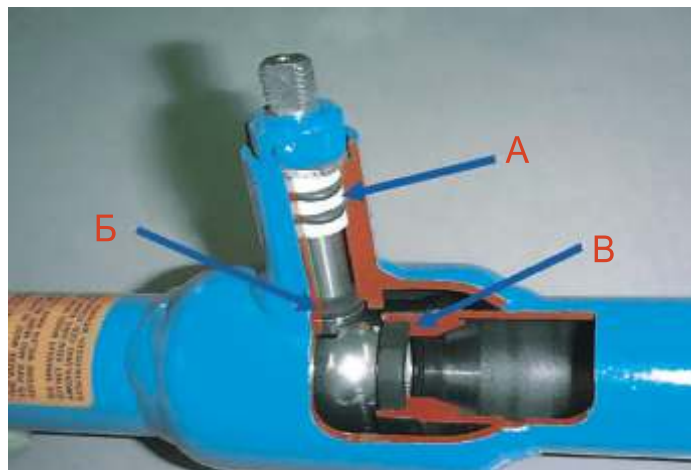
8. Использование пяти O-образных уплотнительных колец, выполненных из высококачественных материалов (неограниченный срок эксплуатации).

9. Пригодны для ППУ изоляции (не требуется строительство камер – сокращаются строительные затраты).

10. На шаровые краны DN150 и выше устанавливается редуктор (удобство в эксплуатации).

11. Гарантия производителя распространяется на весь комплект оборудования (надежность приобретения).

12. Вся продукция сертифицирована (гарантия качества).



А. Уплотнительные кольца штока
Б. Графитовый подшипник
В. Уплотнительное кольцо шара

НАЗНАЧЕНИЕ. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ


Стальные шаровые краны HOGFORS линии BLUE LINE DN 10-300 PN16 PN25 PN40 специально разработаны и предназначены для применения в системах централизованного тепло- и водоснабжения, кондиционирования и различных отраслях промышленности.

Стальные шаровые краны HOGFORS пригодны для ППУ изоляции и могут быть изготовлены с любой требуемой высотой штока для установки на необходимой глубине залегания теплотрассы.

Для ППУ изоляции используется серия 34000, 34002, 38000 стальных шаровых кранов HOGFORS.

ВВЕДЕНИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ. КОНСТРУКЦИЯ

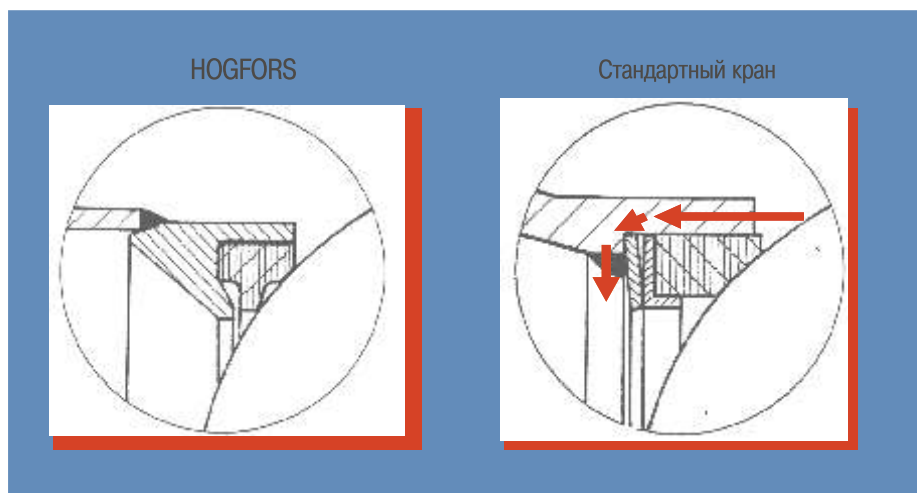


Использование высококачественных материалов и технология сборки обеспечивают высокую степень надежности конструкции шаровых кранов HOGFORS при работе.

- Проход дроссельного типа.
- Корпус изготовлен из углеродистой стали 20.
- Шар и шток изготовлены из нержавеющей стали.
- Уплотнение шара (два О-обр. кольца) выполнено из высококачественного политетрафторэтилена ПТФЭ+С.
- Уплотнение штока (пять О-обр. колец) выполнено из высококачественного политетрафторэтилена ПТФЭ, термостойкой резины, химически стойкой резины.
- Наличие противовылетающего шпинделя.
- Оснащение надежным сальниковым уплотнением, не требующего подтягивания.

Наличие и использования данной конструкции и вышеперечисленные характеристики шарового крана HOGFORS позволяют им отвечать всем требованиям ОАО Мосэнерго, предъявляемым к запорной арматуре для теплоснабжения.

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Уникальная уплотнительная система шарового крана HOGFORS достигается, наличием двойной герметичности шара за счет двух специально формованных уплотнений из материала ПТФЭ+С, что обеспечивает максимальную герметичность класса А.

Возможность проникновения среды под уплотнение исключена, так как уплотнительное кольцо поджато к поверхности шара. Герметичность штока обеспечивают пять О-образных колец три, из которых выполнены из материала ПТФЭ, одно из термостойкой резины, одно из химически стойкой резины

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ. ТИПЫ ПРИВОДОВ

Шаровые краны HOGFORS DN 10 – 150 стандартно комплектуются рукояткой; на DN 150 – 300 устанавливается редуктор.

Уникальная конструкция позволяет легко открывать и закрывать кран. Используемая втулка позволяет легко поворачивать шток. Так как шток установлен внутри корпуса, он защищен от продувки и разрушения. Угол поворота штока, независимо от рукоятки, ограничен до 90° за счет упорного штифта. При снятой рукоятке можно определить положение шара по положению верхнего конца штока.

По запросу заказчика обеспечивается комплектация с необходимым устройством управления (пневматический, гидравлический и электропривод любого типа и производителя). Так же, возможно изготовление присоединительных патрубков шарового крана нужной длины и сочетаемость с трубой заказчика по диаметру и толщине стенки.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Максимальная рабочая температура составляет + 200° C

Минимальная рабочая температура составляет - 20° C

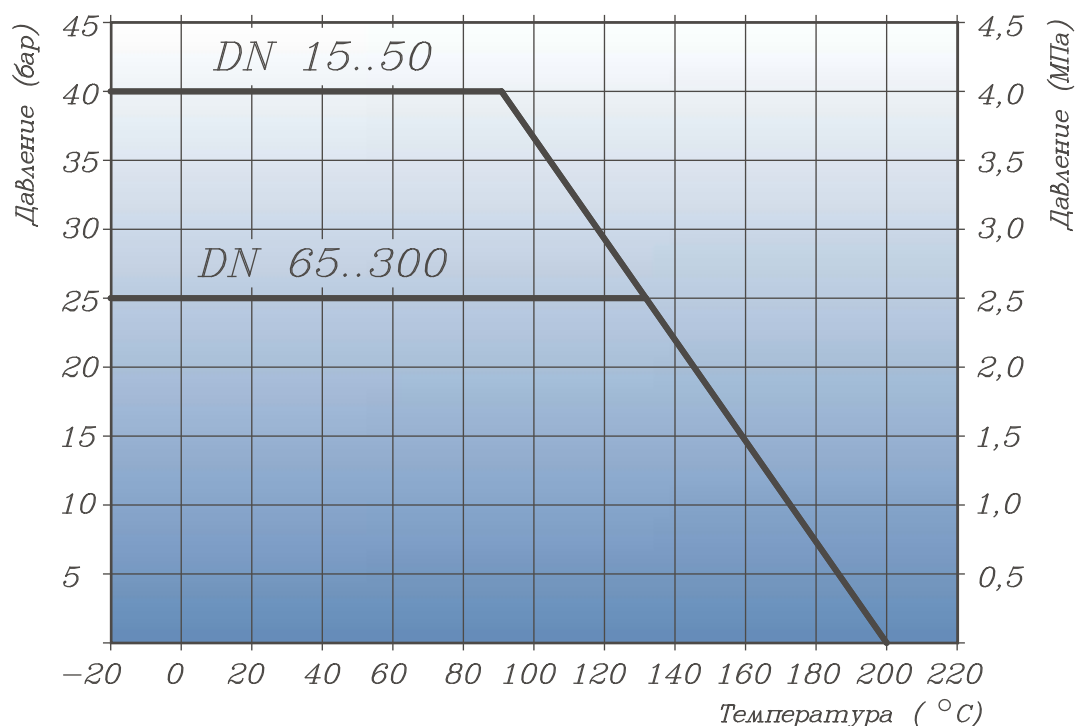
Соответствует требованиям директивы для работы сосудов под давлением 97/23/ЕС, маркируется  0434

ОБСЛУЖИВАНИЕ. СРОК СЛУЖБЫ

Стальные шаровые краны HOGFORS не требуют технического обслуживания.

Нормативный срок службы составляет 30 лет.

ДИАГРАММА МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



ВВЕДЕНИЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЬНОГО ШАРОВОГО КРАНА HOGFORS ДЛЯ ППУ ИЗОЛЯЦИИ.

Стальные шаровые краны HOGFORS пригодны для ППУ изоляции и могут быть изготовлены с любой требуемой высотой штока для установки на необходимой глубине залегания теплотрассы.

Для ППУ изоляции используется серия 34000, 34002, 38000 стальных шаровых кранов HOGFORS .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№ п/п	Тип шаровых кранов		Параметры		
	Полнопроходные	Неполнопроходные	Kv100	Z	Nm
	Ду	Ду			
1	10	15	8	1.3	5
2	15	20	13	1.5	5
3	20	25	25	1.0	10
4	25	32	41	1.0	15
5	32	40	65	1.0	35
6	40	50	100	1.0	60
7	50	65	180	0.9	80
8	65	80	270	0.9	130
9	80	100	420	0.9	180
10	100	125	650	0.9	250
11	125	150	950	0.9	360
12	150	200	1700	0.9	600
13	200	250	2600	0.9	1300
14	250	300	4500	0.6	1800

Z - Коэффициент гидравлического сопротивления

Nm - крутящий момент (Нм)

$$Q = Kv100 \sqrt{\Delta p / q}$$

Q - расход жидкости (м³/ч)

Kv100 - коэффициент производительности при полностью открытом кране (м³/ч)

Δp - разница давления (бар)

q - плотность жидкости (кг/м³)

$$V = 354Q / Ду^2$$

V - скорость течения (м/с)

Ду - диаметр условного прохода (мм)

34000
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34000 TR
неполнопроходные с патрубками под приварку PN 40, PN 25

Шаровой кран дроссельного типа, PN 40, PN 25, тип соединения сварка/сварка.

Назначение:

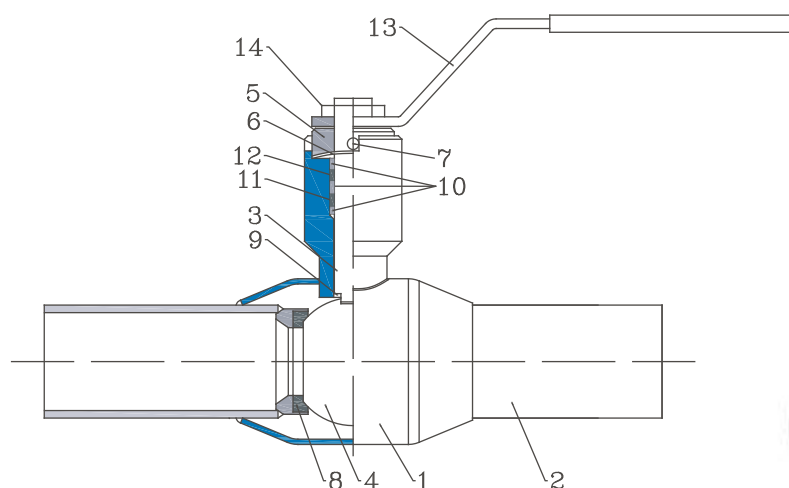
Предназначен для перекрытия потока прохождения жидкой среды, неагрессивной в отношении материала крана. Устанавливается в помещениях, камерах, ЦТП (камерный тип установки).

Температурный диапазон:

От - 20° до +200° С.

Пример обозначения:

34000 TR 200 M PN 25 – шаровой кран дроссельного типа, DN 200, PN 25, тип соединения сварка/сварка, с ручной передачей для камерной установки (окрашенные патрубки под приварку).


Наименование деталей

1.	Корпус	St 37.0 /сталь 20
2.	Присоединительный патрубок	St 37.0 /сталь 20
3.	Шпиндель	W : по 4305 /нерж. сталь 12X18H9
4.	Шар	W : по 4301 /нерж. сталь 08X18H10
5.	Ограничительная втулка	St 37.0 /сталь 20
6.	Пружина DN 15..65	пружинная сталь
7.	Шплинт	W : по 4305 /нерж. сталь 12X18H9
8.	Уплотнение седла	PTFE+C /политэтрафторэтилен+графит
9.	Подшипник	PTFE+C /политэтрафторэтилен+графит
10.	Кольцевой уплотнитель	PTFE /политэтрафторэтилен
11.	Кольцевой уплотнитель	EPDM /термостойкая резина
12.	Кольцевой уплотнитель	FPM /химически стойкая резина
13.	Рукоятка DN16..80 DN100..150	St. /сталь GPR 400 /чугун
14.	Шестигранная гайка	8Zn /оцинкованная сталь

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34000 TR неполнопроходные с патрубками под приварку PN 40, PN 25

34000

Код изделия:

34000 TR __ N9E С рычагом ручного управления

34000 TR __ Z9E Без привода

34000 TR __ M9E С ручной передачей

Неокрашенные патрубки под сварку

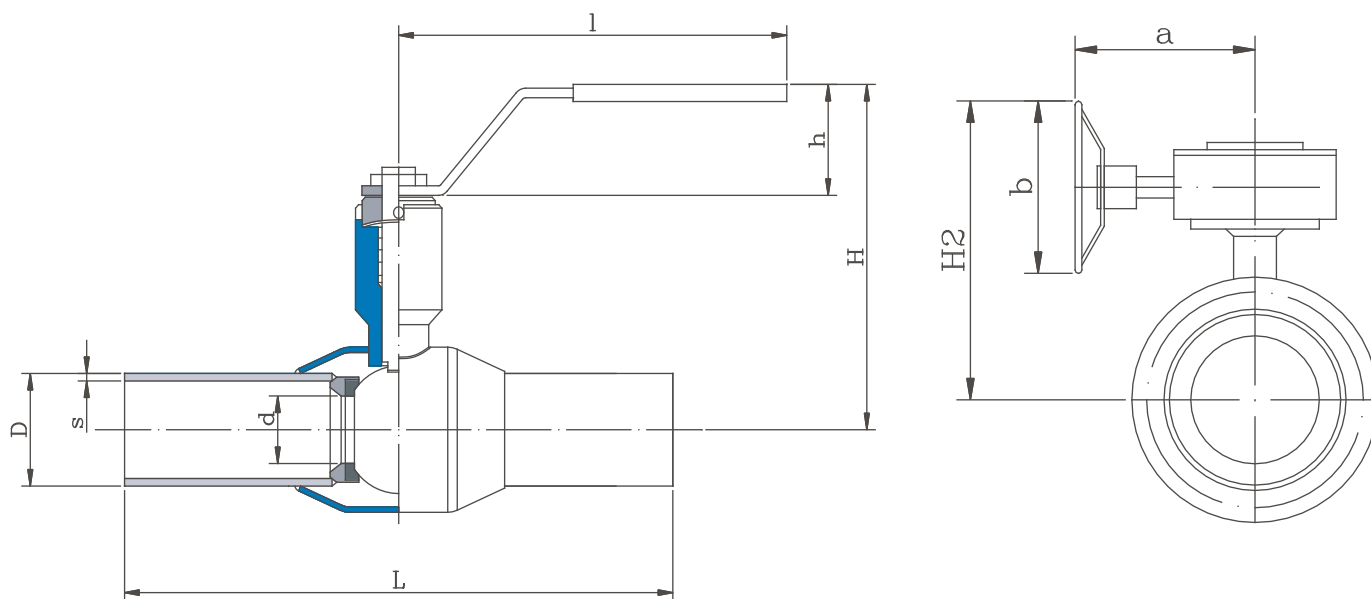
34000 TR __ С рычагом ручного управления

34000 TR __ Z Без привода

34000 TR __ M С ручной передачей

Окрашенные патрубки под сварку (для Ш125-300)

Размеры

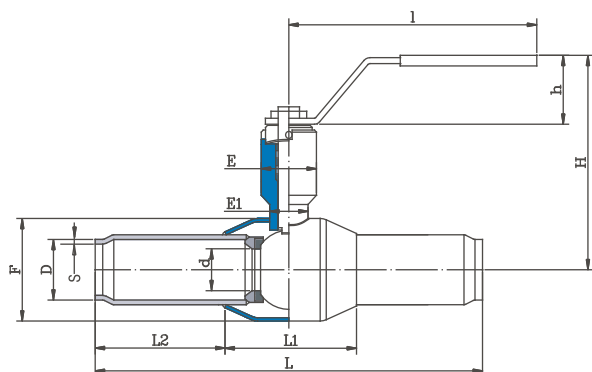


DN	PN	Kv100	d	D	s	L	H	h	l	a	b	H2	Фланец ISO5211	Вес кг
15	40	8	10	18	2,0	230	91	30	110	-	-	-		0,6
20	40	13	15	25	2,3	230	95	30	110	-	-	-		0,8
25	40	25	20	32	2,6	230	115	36	140	-	-	-		1,1
32	40	41	24	38	2,6	260	119	36	140	-	-	-		1,5
40	40	65	31	45	2,9	260	145	47	180	-	-	-		1,9
50	40	100	39	57	2,9	300	151	47	180	-	-	-		2,4
65	25	180	50	76,1	2,9	300	169	50	250	-	-	-		5,0
80	25	270	65	88,9	3,2	300	180	50	250	-	-	-		6,0
100	25	420	80	108	3,6	325	218	55	320	-	-	-		11,0
125	25	650	100	133	4,0	325	233	55	320	-	-	-		15
150	25	950	125	159	4,5	350	297	56	600	-	-	-		27
150	25	950	125	159	4,5	350	-	-	-	247	300	425	F12	38
200	25	1700	150	219,1	6,3	400	-	-	-	247	300	445	F12	48
250	25	2600	200	273,0	6,3	530	-	-	-	264	400	493	F14	90
300	25	4500	250	323,9	7,1	550	-	-	-	362	500	609	F16	168

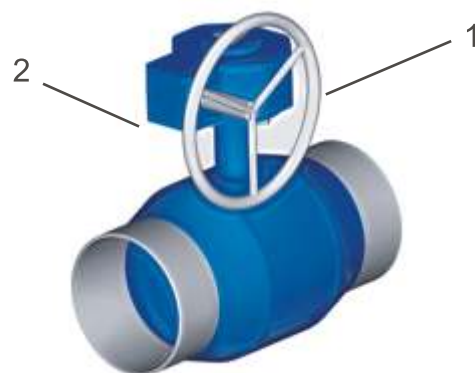
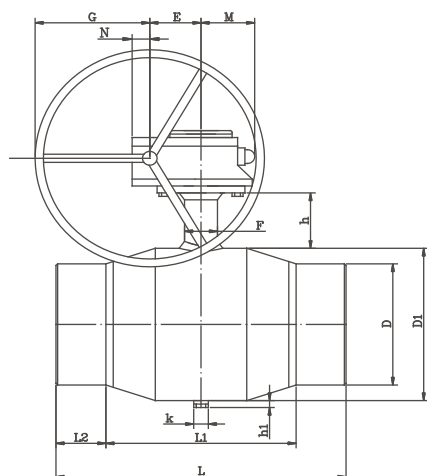
Установка:

Кран устанавливается путем монтажа согласно инструкции в прилагаемом техническом паспорте к изделию, на трубопроводе в любом положении, в местах, доступных для эксплуатации.

Не требуют технического обслуживания.

**34000****СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34000 TR**
неполнопроходные с патрубками под приварку PN 40, PN 25**Размеры**

DN	PN	d	D	F	E	E1	s	L	L1	L2	H	h	I
15	40	10	18	33,7	22		2	230	60	85	91	30	110
20	40	15	25	42,4	22		2,3	230	69	80,5	95	30	110
25	40	20	32	48,3	27		2,6	230	70	80	115	36	140
32	40	24	38	60,3	27		2,6	260	85	87,5	119	36	140
40	40	31	45	76,1	35	27	2,9	260	100	80	145	47	180
50	40	39	57	88,9	35	27	2,9	300	120	90	151	47	180
65	25	50	76,1	101,6	40		2,9	300	125	87,5	169	50	250
80	25	65	88,9	127	40		3,2	300	158	71	180	50	250
100	25	80	108	159	49		3,6	325	190	67,5	218	55	320
125	25	100	133	193,7	49		4,0	325	222	51,5	233	55	320
150	25	125	159	244,5	55		4,5	350	280	35	297	56	600

Размеры

1 – Штурвал
2 – Редуктор (камерная установка).

DN	Редуктор	D	D1	E	F	M	N	h	h1	k	L1	G	L	L2
150	Q -800	159x4,5	244,5	68,75	55	72,5	46,25	92,75	-	-	280	150	350	35
200	Q -800	219x6,3	273	68,75	55	72,5	46,25	98,5	-	-	326,5	150	400	36,75
250	Q -2000	273x6,3	368	96,5	70	91,5	47,5	91	26	34	435	200	530	47,5
300	Q -4000	323,9x7,1	445	137,5	85	140	48,5	83,5	22,5	34	372,5	250	550	88,75

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34000 TR_Z **неполнопроходные с патрубками под приварку с удлинителем** **штока для бесканальной прокладки в ППУ изоляции**

34000

Шаровой кран дроссельного типа, PN 40, PN 25, тип соединения сварка/сварка, приварным удлинителем штока (для бесканальной прокладки).

Назначение:

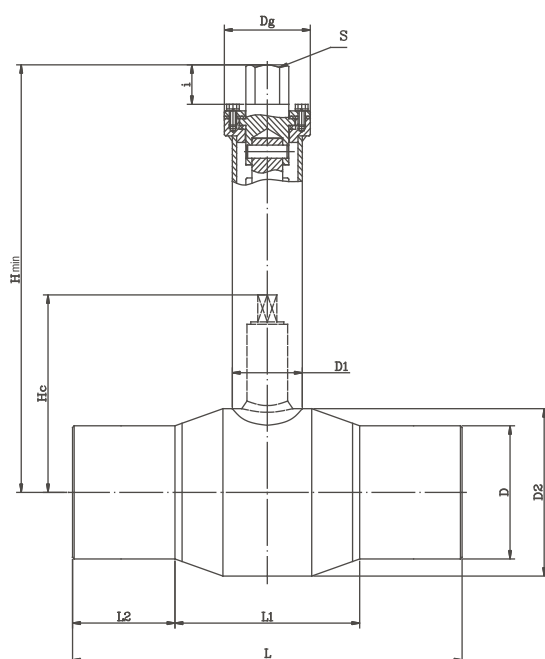
Предназначен для перекрытия потока прохождения жидкой среды, неагрессивной в отношении материала крана. Устанавливается в специальных коверах (бесканальный тип установки).

Температурный диапазон:

От - 20° до +200° С. С.

Пример обозначения:

34000 TR 100Z9E PN 25, H=1500 – шаровой кран дроссельного типа, неокрашенные патрубки под сварку, DN 100, PN 25, тип соединения сварка/сварка, высота штока от оси до верха шестигранника 1500 мм.



Размеры

DN	PN	D	D2	L1	L2	L	D1	Dg	s	i	Hc	Hmin	Hmax
50	40	57	88,9	120	90	300	57	70	32	30	117	396	X
65	25	76,1	101,6	125	87,5	300	57	70	32	30	136	402	X
80	25	88,9	127	158	71	300	57	70	32	30	147	421	X
100	25	108	159	190	67,5	325	57	70	32	30	191	440	X
125	25	133	193,7	222	51,5	325	57	70	32	30	206	473	X
150	25	159	244,5	280	35	350	63	85	32	30	269	515	X

Hmax - определяется проектом

Установка:

Кран устанавливается путем монтажа согласно инструкции в прилагаемом техническом паспорте к изделию, на трубопроводе в коверах шестигранником вверх.

**34000****СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34000 TR_Z**
неполнопроходные с патрубками под приварку с редуктором
для бесканальной прокладки в ППУ изоляции

Шаровой кран дроссельного типа, PN 40, PN 25, тип соединения сварка/сварка.

Назначение:

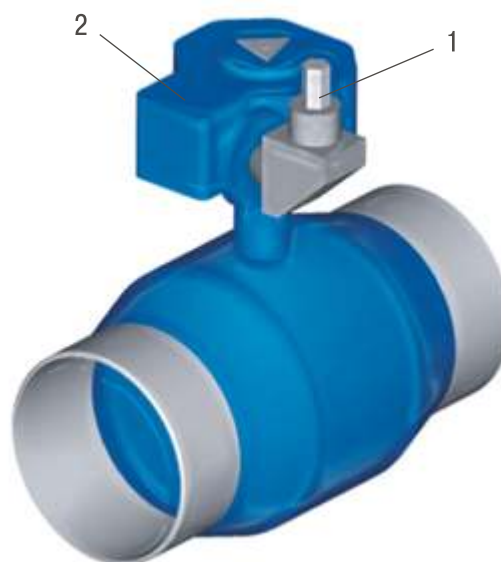
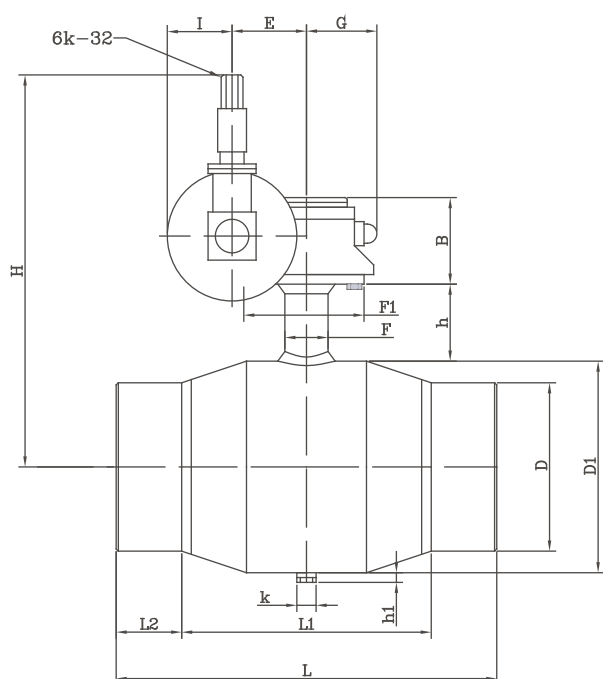
Предназначен для перекрытия потока прохождения жидкой среды, неагрессивной в отношении материала крана. Устанавливается в специальных коврах (бесканальный тип установки).

Температурный диапазон:

от -20° до +200° С.

Пример обозначения:

34000 TR 200Z+Q2000+K300 PN 25 – шаровой кран дроссельного типа, DN 200, PN 25, тип соединения сварка/сварка, с редуктором для бесканальной прокладки.



1 – шестигранник под торцевой ключ.

2 – редуктор (бесканальная прокладка).

Размеры

DN	Редуктор	D	D1	E	F	F1	G	H	h	I	k	L1	L2
150	Q 2000+ K300	159x4,5	244,5	96,5	55	150	91,5	490	92,75	85	-	280	35
200	Q 2000+ K300	219x6,3	273	96,5	55	150	91,5	510	98,5	85	-	326,5	36,75
250	Q 2000+ K300	273x6,3	368	96,5	70	175	91,5	550	91	85	34	435	47,5
300	Q 4000+ K300	323,9x7,1	445	137,5	85	210	140	590	83,5	85	34	372,5	88,75
DN	B	L	h1										
150	114	350	-										
200	114	400	-										
250	118	530	26										
300	153	550	22,5										

Установка:

Кран устанавливается путем монтажа согласно инструкции в прилагаемом техническом паспорте к изделию, на трубопроводе в специальных коврах шестигранником вверх.

Не требуют технического обслуживания.

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34000 TR_Z

34000

Шаровой кран дроссельного типа, PN 40, PN 25, тип соединения сварка/сварка.

Назначение:

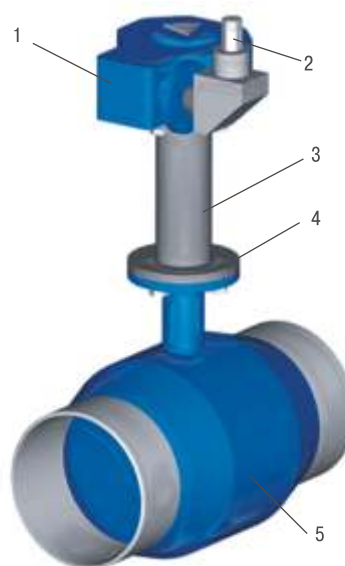
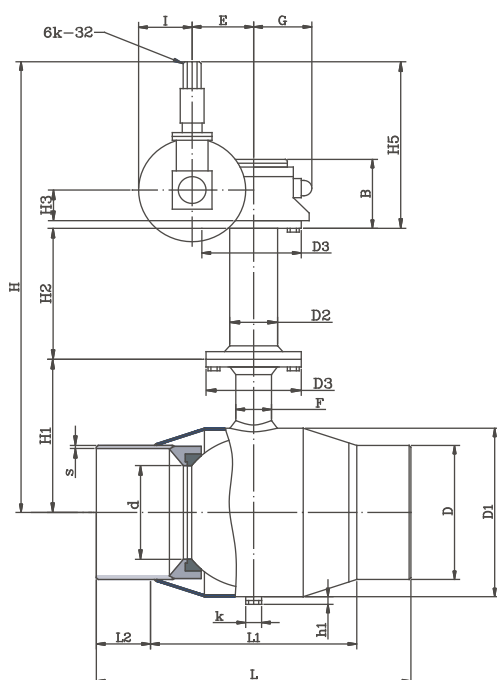
Предназначен для перекрытия потока прохождения жидкой среды, неагрессивной в отношении материала крана. Устанавливается в специальных коврах (бесканальный тип установки).

Температурный диапазон:

от -20° до $+200^{\circ}$ С.

Пример обозначения:

34000 TR 200Z+Q2000+K300 PN 25, H=1500 – шаровой кран дроссельного типа, DN 200, PN 25, тип соединения сварка/сварка, с редуктором для бесканальной прокладки, высота штока от оси крана до верха шестигранника 1500 мм.



- 1 – редуктор (бесканальная прокладка).
2 – шестигранник под торцевой ключ.
3 – удлинитель штока.
4 – фланец.
5 – корпус.

Размеры

DN	Редуктор		L	L1	L2	H		H2		H1	H3	H5	
						Min	Max	Min	Max				
150	Q 2000+ K300		350	280	35	602	2452	150	2000	222	50	282	
200	Q 2000+ K300		400	326,5	36,75	622	2472	150	2000	222	50	282	
250	Q 2000+ K300		530	435	47,5	666	2516	150	2000	226	50	282	
300	Q 4000+ K300		550	372,5	88,75	713,5	2583,5	150	2000	237,5	54,5	288	
DN	S	d	D1	D2	D3	h1	k	F	B	I	E	G	D
150	4,0	125	244,5	76,1	150	-	-	55	114	85	96,5	91,5	159
200	6,3	150	273	76,1	150	-	-	55	114	85	96,5	91,5	219,1
250	6,3	200	368	88,9	175	26	34	70	118	85	96,5	91,5	273
300	7,1	250	445	101,5	210	22,5	34	85	153	85	137,5	140	323,9

Установка:

Кран устанавливается путем монтажа согласно инструкции в прилагаемом техническом паспорте к изделию, на трубопроводе в специальных коврах шестигранником вверх.

Не требуют технического обслуживания.

**34000****СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34000 TR_Z неполнопроходные с патрубками под приварку без редуктора для бесканальной прокладки в ППУ изоляции с удлинителем штока**

Шаровой кран дроссельного типа, PN 40, PN 25, тип соединения сварка/сварка

Назначение:

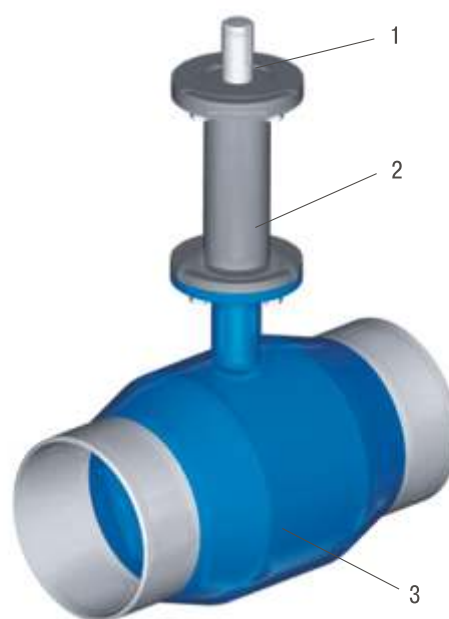
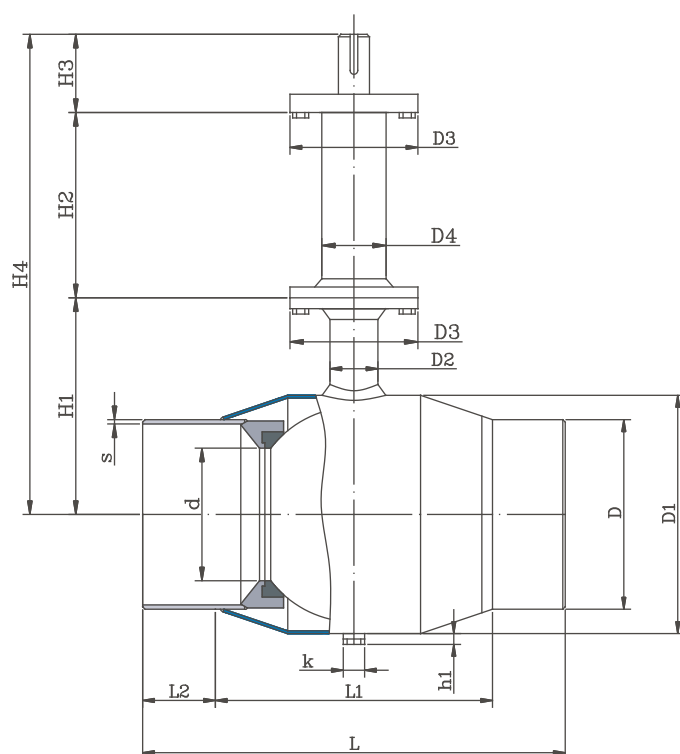
Предназначен для перекрытия потока прохождения жидкой среды, неагрессивной в отношении материала крана. Устанавливается в специальных коверах (бесканальный тип установки).

Температурный диапазон:

от -20° до +200° С.

Пример обозначения:

34000 TR 200Z PN 25, H=1500 – шаровой кран дроссельного типа, DN 200, PN 25, тип соединения сварка/сварка, без редуктора для бесканальной прокладки, высота штока от оси крана до верха головки 1500 мм.



- 1 – головка+шпонка.
2 – удлинитель штока.
3 – корпус.

Размеры

DN	h1	k	D	S	d	D1	D2	D4	D3	L	L1	L2
200	-	-	219,1	6,3	150	273	55	76,1	150	400	326,5	36,75
250	26	34	273	6,3	200	368	70	88,9	175	530	435	47,5
300	22,5	34	323,9	7,1	250	445	85	88,9	210	550	372,5	88,75
DN	H1	H2		H3	H4							
		Min	Max		Min	Max						
200	250	282	2000	85	617	2335						
250	290	267	2000	97	655	2388						
300	326	254	2000	110	690	2436						

Установка:

Кран устанавливается путем монтажа согласно инструкции в прилагаемом техническом паспорте к изделию, на трубопроводе в специальных коверах головкой вверх.

Не требуют технического обслуживания.

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34100 TR неполнопроходные, сварное соединение/резьбовая муфта, PN 40

34100

Шаровой кран дроссельного типа, PN 40 тип соединения сварка/резьбовая муфта.

Назначение:

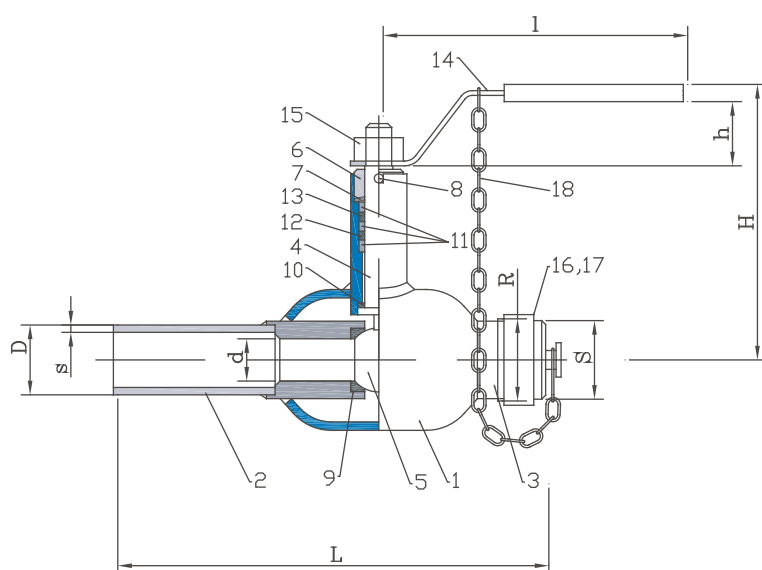
Предназначен для слива жидкой среды при возникновении необходимости, а также для врезки в трубопровод под давлением.

Температурный диапазон:

от -20° до +200° С.

Пример обозначения:

34100 TR 32E PN 40 – шаровой кран дроссельного типа, неокрашенные стальные патрубки, DN 32, PN 40, тип соединения сварка/резьбовая муфта, с цепочкой и колпачковой гайкой.



Наименование деталей

1.	Корпус	St 37.0 /сталь 20
2.	Присоединительный патрубок	St 37.0 /сталь 20
3.	Резьбовая муфта	St 37.0 /сталь 20
4.	Шпиндель	W: по 4305 /нерж. сталь 12X18H9
5.	Шар	W: по 4301 /нерж. сталь 08X18H10
6.	Ограничительная втулка	St 37.0 /сталь 20
7.	Пружина DN 15..80	пружинная сталь
8.	Шплинт	W: по 4305 /нерж. сталь 12X18H9
9.	Уплотнение седла	PTFE+C /политэтрафторэтилен+графит
10.	Подшипник	PTFE+C /политэтрафторэтилен+графит
11.	Кольцевой уплотнитель	PTFE /политэтрафторэтилен
12.	Кольцевой уплотнитель	EPDM /термостойкая резина
13.	Кольцевой уплотнитель	FPM /химически стойкая резина
14.	Рукоятка DN15.. 25	St. /сталь
15.	Шестигранная гайка	8Zn /оцинкованная сталь
16.	Колпачковая гайка	W: по 4305 /нерж. сталь 12X18H9
17.	Прокладка	Медная или паронитовая
18.	Цепочка	St. /сталь

**34100****СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34100 TR**
неполнопроходные, сварное соединение/резьбовая муфта, PN 40**Размеры**

DN	d	D	R	L	H	h	l	s
15	10	21,3	G 3/4	167	91	30	110	2k-24
20	15	26,9	G 3/4	172	95	30	110	2k-24
25	20	33,7	G 1	175	115	36	140	2k-32

Код изделия:

34100 TR __ N5E

34100 TR __ N5

34100 TR __ N9E (без цепочки и колпачковой гайки)

34100 TR __

Неокрашенные патрубки под сварку

Окрашенные патрубки под сварку

Установка:

Устанавливается для слива жидкости вертикально в нижних точках трубопровода пробкой вниз, а также для врезки под давлением (устанавливается на врезаемом участке трубопровода).

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34200 TR **неполнопроходные, резьбовая муфта/сварной конец** **PN 40, PN 25 (воздушник)**

34200

Шаровой кран дроссельного типа, PN 40, PN 25 тип соединения резьбовая муфта/сварной конец.

Назначение:

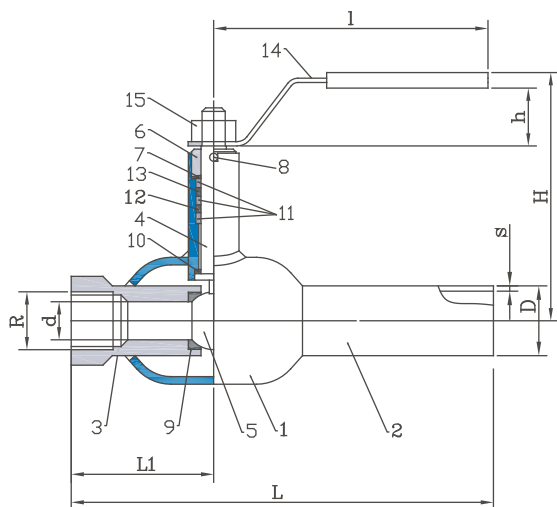
Предназначен для спуска воздуха из верхних участков трубопровода

Температурный диапазон:

от -20° до +200° С.

Пример обозначения:

34200 TR 32 N9E PN 40 – шаровой кран дроссельного типа, неокрашенный патрубок под сварку, DN 32, PN 40, тип соединения сварка/резьбовая муфта, с рычагом ручного управления.



Наименование деталей

1.	Корпус	St 37.0 /сталь 20
2.	Присоединительный патрубок	St 37.0 /сталь 20
3.	Резьбовая муфта	St 37.0 /сталь 20
4.	Шпиндель	W: no 4305 /нерж. сталь 12X18H9
5.	Шар	W: no 4301 /нерж. сталь 08X18H10
6.	Ограничительная втулка	St 37.0 /сталь 20
7.	Пружина DN 15..65	пружинная сталь
8.	Шплинт	W: no 4305 /нерж. сталь 12X18H9
9.	Уплотнение седла	PTFE+C /политэтрафторэтилен+графит
10.	Подшипник	PTFE+C /политэтрафторэтилен+графит
11.	Кольцевой уплотнитель	PTFE /политэтрафторэтилен
12.	Кольцевой уплотнитель	EPDM /термостойкая резина
13.	Кольцевой уплотнитель	FPM /химически стойкая резина
14.	Рукоятка	St. /сталь
15.	Шестигранная гайка	8Zn /оцинкованная сталь

Код изделия:

34200TR__N9E с рычагом ручного управления

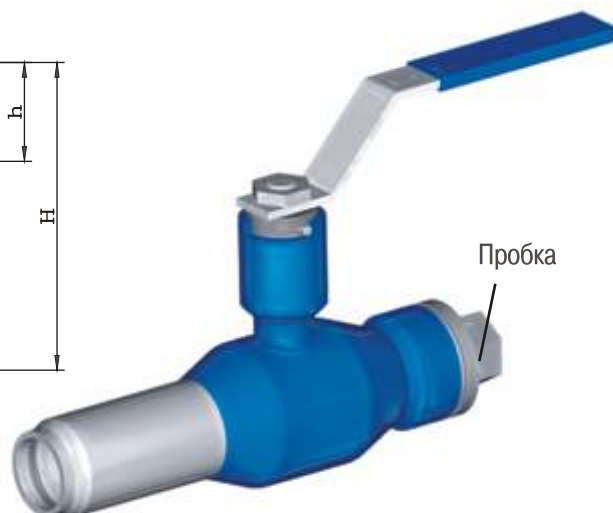
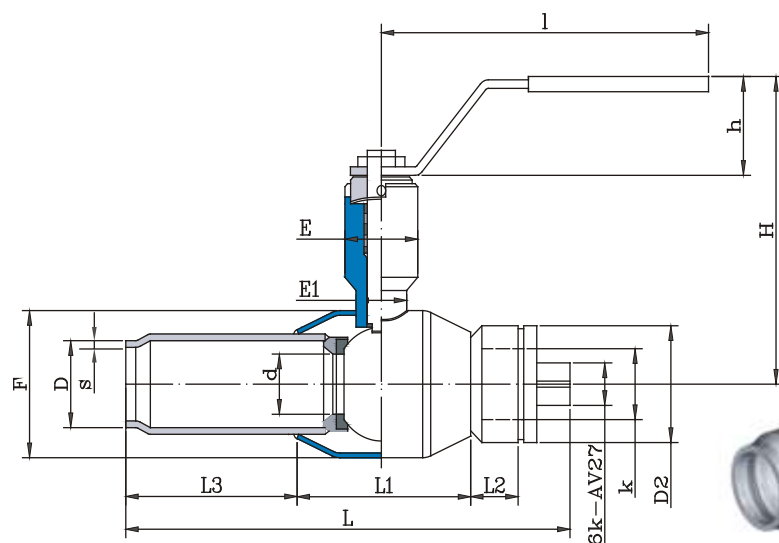
34200TR__Z9E без привода

Неокрашенные патрубки под сварку

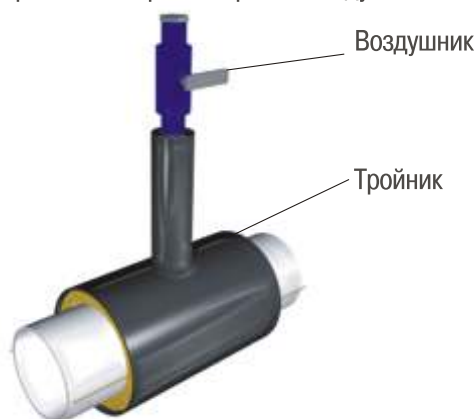
34200TR__ с рычагом ручного управления

34200TR__Z без привода

Окрашенные патрубки под сварку

**34200**
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34200 TR
 неполнопроходные, резьбовая муфта/сварной конец
 PN 40, PN 25 (воздушник с пробкой)


Тройник с шаровым краном воздушника

**Размеры**

DN	PN	d	D	D 2	F	E	s	L	L 1	L 2	L 3	H	h	I	k
15	40	10	18	26	33,7	22	2	178,5	60	12	85	91	30	110	G 1/2
20	40	15	25	33	42,4	22	2,3	189	69	17,5	80,5	95	30	110	G 3/4
25	40	20	32	39	48,3	27	2,6	192	70	20	80	115	36	140	G 1
32	40	24	38	49	60,3	27	2,6	222	85	22,5	87,5	119	36	140	G 1 1/4
40	40	31	45	55	76,1	27	2,9	227	100	20	80	145	47	180	G 1 1/2
50	40	39	57	70	88,9	27	2,9	265,5	120	25	90	151	47	180	G 2
65	25	50	76,1	89	101,6	40	2,9	280,5	125	37,5	87,5	169	50	250	G 2 1/2
80	25	65	88,9	99	127	40	3,2	295,5	158	36	71	180	50	250	G 3

Установка:

Кран устанавливается путем монтажа согласно инструкции в прилагаемом техническом паспорте к изделию, в верхних участках трассы вертикально пробкой вверх, в местах, доступных для эксплуатации.

Не требуют технического обслуживания.

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34300 TR неполнопроходные из углеродистой стали под резьбу PN 40, PN 25

34300

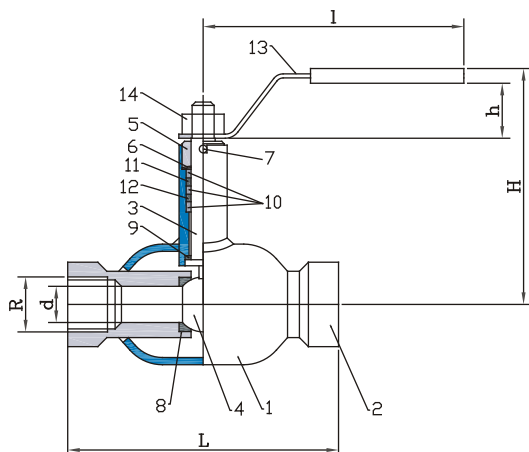
Шаровой кран дроссельного типа, PN 40, PN 25 тип соединения – резьба/резьба.

Назначение:

Предназначен для внутренних трубопроводов.

Температурный диапазон: от -20° до +200° С.

Пример обозначения: 34300 TR 32 PN 40 – шаровой кран дроссельного типа, DN 32, PN 40, тип соединения резьба/резьба, с рычагом ручного управления.



Наименование деталей

1.	Корпус	St 37.0 /сталь 20
2.	Резьбовая муфта	St 37.0 /сталь 20
3.	Шпиндель	W: no 4305 /нерж. сталь 12X18H9
4.	Шар	W: no 4301 /нерж. сталь 08X18H10
5.	Ограничительная втулка	St 37.0 /сталь 20
6.	Пружина DN 15..80	пружинная сталь
7.	Шплинт	W: no 4305 /нерж. сталь 12X18H9
8.	Уплотнение седла	PTFE+C /политэтрафторэтилен+графит
9.	Подшипник	PTFE+C /политэтрафторэтилен+графит
10.	Кольцевой уплотнитель	PTFE /политэтрафторэтилен
11.	Кольцевой уплотнитель	EPDM /термостойкая резина
12.	Кольцевой уплотнитель	FPM /химически стойкая резина
13.	Рукоятка DN15..80	St. /сталь
14.	Шестигранная гайка	8Zn /оцинкованная сталь

Размеры

DN	R	PN	Kv100	d	L	H	h	I	Вес кг
15	G 1/2	40	8	10	85	91	30	110	0,6
20	G 3/4	40	13	15	100	95	30	110	0,7
25	G 1	40	25	20	110	115	36	140	0,9
32	G 1 1/4	40	41	24	130	119	36	140	1,3
40	G 1 1/2	40	65	31	140	145	47	180	2,0
50	G 2	40	100	39	170	151	47	180	2,5
65	G 2 1/2	25	180	50	200	169	50	250	5,8
80	G 3	25	270	65	230	180	50	250	7,2

Код изделия:

34300TR__ с рычагом ручного управления

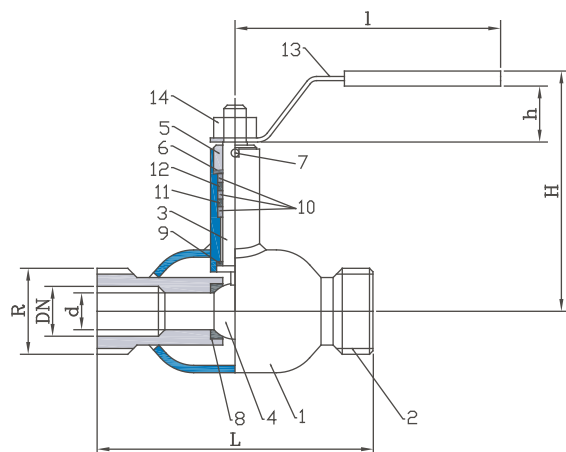
34300TR__Z без привода

**34400****СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34400 TR**
неполнопроходные из углеродистой стали
с внешней резьбой PN 40

Шаровой кран дроссельного типа, PN 40, PN 25 тип соединения – внешняя резьба,

Назначение:

Предназначен для внутренних трубопроводов.

Температурный диапазон: от -20° до +200° С.**Пример обозначения:** 34400 TR 32 PN 40 – шаровой кран дроссельного типа, DN 32, PN 40, тип соединения внешняя резьба, с рычагом ручного управления.**Наименование деталей**

1.	Корпус	St 37.0 /сталь 20
2.	Резьбовая муфта	St 37.0 /сталь 20
3.	Шпиндель	W: no 4305 /нерж. сталь 12X18H9
4.	Шар	W: no 4301 /нерж. сталь 08X18H10
5.	Ограничительная втулка	St 37.0 /сталь 20
6.	Пружина DN 15..80	пружинная сталь
7.	Шплинт	W: no 4305 /нерж. сталь 12X18H9
8.	Уплотнение седла	PTFE+C /политэтрафторэтилен+графит
9.	Подшипник	PTFE+C /политэтрафторэтилен+графит
10.	Кольцевой уплотнитель	PTFE /политэтрафторэтилен
11.	Кольцевой уплотнитель	EPDM /термостойкая резина
12.	Кольцевой уплотнитель	FPM /химически стойкая резина
13.	Рукоятка DN16..50	St. /сталь
14.	Шестигранная гайка	8Zn /оцинкованная сталь

Размеры

DN	R	PN	Kv100	d	L	H	h	I	Вес кг
15	G 3/4	40	8	10	105	91	30	110	0,6
20	G 1	40	13	15	110	95	30	110	0,7
25	G 1 1/4	40	25	20	120	115	36	140	0,9
32	G 1 3/4	40	41	24	140	119	36	140	1,3
40	G 2	40	65	31	155	145	47	180	2,0
50	G 2 1/2	40	100	39	195	151	47	180	2,5

Код изделия:

34400TR__ с рычагом ручного управления

34400TR__Z без привода

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34500 TR **неполнопроходные из углеродистой стали фланец/фланец** **PN 40, PN 25, PN 16**

34500

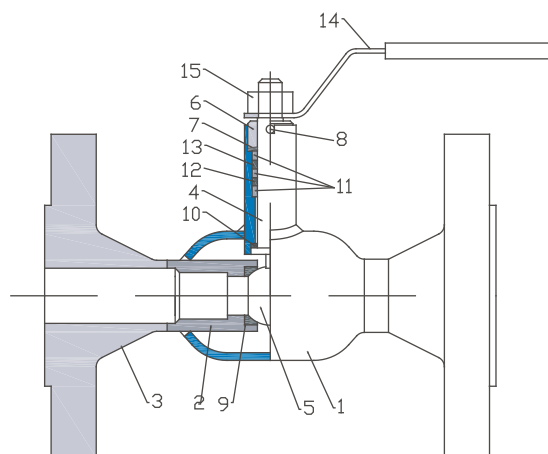
Шаровой кран дроссельного типа, PN 40, PN 25 тип соединения – фланец/фланец,

Назначение:

Предназначен для перекрытия потока прохождения жидкой среды неагрессивной в отношении материала крана. Устанавливается в помещениях.

Температурный диапазон: от -20° до +200° С.

Пример обозначения: 34500 TR 32 PN 40 – шаровой кран дроссельного типа, DN 32, PN 40, тип соединения фланец/фланец, с рычагом ручного управления.

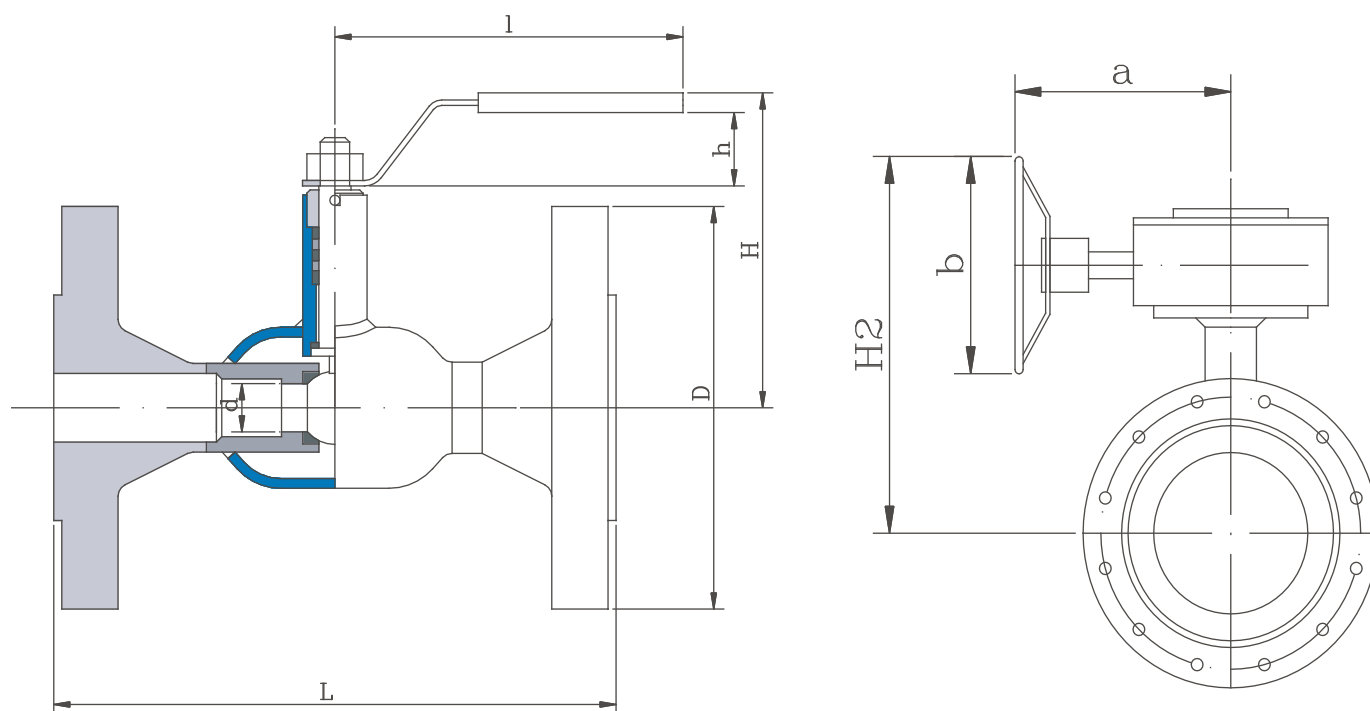


Наименование деталей

1.	Корпус	St 37.0 /сталь 20
2.	Присоединительный патрубок	St 37.0 /сталь 20
3.	Фланец	St. /сталь 20
4.	Шпindel	W: no 4305 /нерж. сталь 12X18H9
5.	Шар	W: no 4301 /нерж. сталь 08X18H10
6.	Ограничительная втулка	St 37.0 /сталь 20
7.	Пружина DN 15..65	пружинная сталь
8.	Шплинт	W: no 4305 /нерж. сталь 12X18H9
9.	Уплотнение седла	PTFE+C /политетрафторэтилен+графит
10.	Подшипник	PTFE+C /политетрафторэтилен+графит
11.	Кольцевой уплотнитель	PTFE /политетрафторэтилен
12.	Кольцевой уплотнитель	EPDM /термостойкая резина
13.	Кольцевой уплотнитель	FPM /химически стойкая резина
14.	Рукоятка DN16..80 DN100..150	St. /сталь GPR 400 /чугун
15.	Шестигранная гайка	8Zn /оцинкованная сталь

Код изделия:

34500TR__	С рычагом ручного управления	(сверление фланцев PN16)
34500TR__Z	Без привода	(сверление фланцев PN16)
34500TR__M	С ручной передачей	(сверление фланцев PN16)
34500TR__N1	С рычагом ручного управления	(сверление фланцев PN25)
34500TR__Z1	Без привода	(сверление фланцев PN25)
34500TR__M1	С ручной передачей	(сверление фланцев PN25)

**34500**
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34500 TR
 неполнопроходные из углеродистой стали фланец/фланец
 PN 40, PN 25, PN 16
**Размеры**

DN	PN		Kv100	d	D		L	H	h	l	a	b	H2	Фланец ГОСТ	Вес кг
		N1				N1									
15	40		8	10	95		130	91	30	110	-	-	-		2,0
20	40		13	15	105		150	95	30	110	-	-	-		2,6
25	40		25	20	115		160	115	36	140	-	-	-		3,2
32	40		41	24	140		180	119	36	140	-	-	-		4,9
40	40		65	31	150		200	145	47	180	-	-	-		5,8
50	40		100	39	165		230	151	47	180	-	-	-		7,5
65	16	25	180	50	185	185	270	169	50	250	-	-	-		10,2
80	25		270	65	200		280	180	50	250	-	-	-		13,3
100	16	25	420	80	220	235	300	218	55	320	-	-	-		19
125	16	25	650	100	250	270	325	233	55	320	-	-	-		27
150	16	25	950	125	285	300	350	297	56	600	-	-	-		42
150	16	25	950	125	285	300	350	-	-	-	247	300	425	F12	53
200	16	25	1700	150	340	360	400	-	-	-	247	300	445	F12	66
250	16	25	2600	200	405	425	533	-	-	-	264	400	493	F14	116
300	16	25	4500	250	460	485	610	-	-	-	362	500	609	F16	190

Установка:

Кран устанавливается путем монтажа согласно инструкции в прилагаемом техническом паспорте к изделию, на трубопроводе в любом положении, в местах, доступных для эксплуатации.

Не требуют технического обслуживания.

**БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ ШАРОВОЙ КРАН
дрессельного типа PN 25, PN 16****36000
36500**

Шаровой кран дрессельного типа, тип соединения сварка/сварка, PN 25, PN 16,

Назначение:

балансировочные шаровые краны 36000 TR и 36500 TR являются регулируемыми и запорными органами, которые применяются в трубопроводах теплоснабжения, где требуется регулировать и перекрывать потоки.

Регулирование достигается за счет V-образного отверстия в шаре.

Для замера разницы давлений на входе и выходе трубы, подсоединяются приборы через штуцеры в присоединительных патрубках.

Приборы измеряют потерю давления. По этой разнице давления при помощи диаграммы балансировочный кран регулируют на соответствующее количество потока.

Регулирование происходит бесступенчато по шкале от 0 до 9. Настройка осуществляется шестигранным винтом. Кран снабжен шкалой, что облегчает регулировку.

Температурный диапазон: от -20° до +200° С.

Пример обозначения:

34600 TR 32 PN 40 – шаровой кран дрессельного типа, DN 32, PN 40, тип соединения фланец/сварной конец, с рычагом ручного управления.

**Установка:**

Кран устанавливается путем монтажа согласно инструкции в прилагаемом техническом паспорте к изделию, на трубопроводе в любом положении, в местах, доступных для эксплуатации.

Не требуют технического обслуживания.

Код изделия:

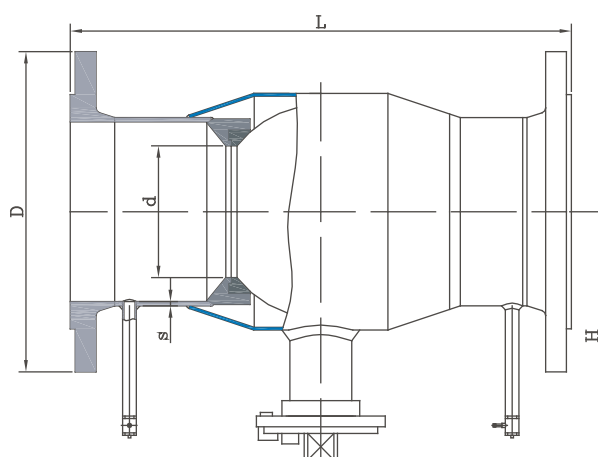
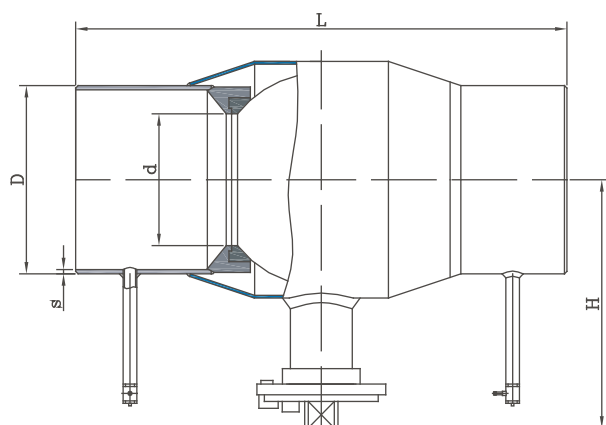
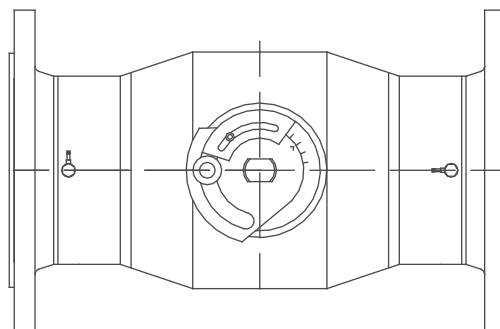
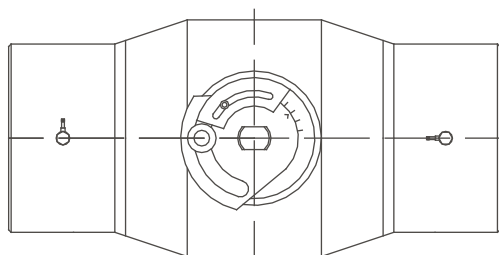
36000TR

36500TR__	(сверление фланцев PN16)
36500TR__Z	(сверление фланцев PN16)
36500TR__M	(сверление фланцев PN16)
36500TR__N1	(сверление фланцев PN16)
36500TR__Z1	(сверление фланцев PN16)
36500TR__M1	(сверление фланцев PN16)



36000
36500

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ ШАРОВОЙ КРАН
дрессельного типа PN 25, PN 16



Размеры

Размеры 36000 TR

DN	PN	d	D	s	L	H
40	25	31	45,0	2,9	260	111
50	25	39	57,0	2,9	300	123
65	25	50	76,1	2,9	300	136
80	25	65	88,9	3,2	300	147
100	25	80	108	3,6	325	191
125	25	100	133	4,0	325	206
150	25	125	159	4,5	350	269
200	25	150	219	6,3	400	394

Размеры 36500 TR

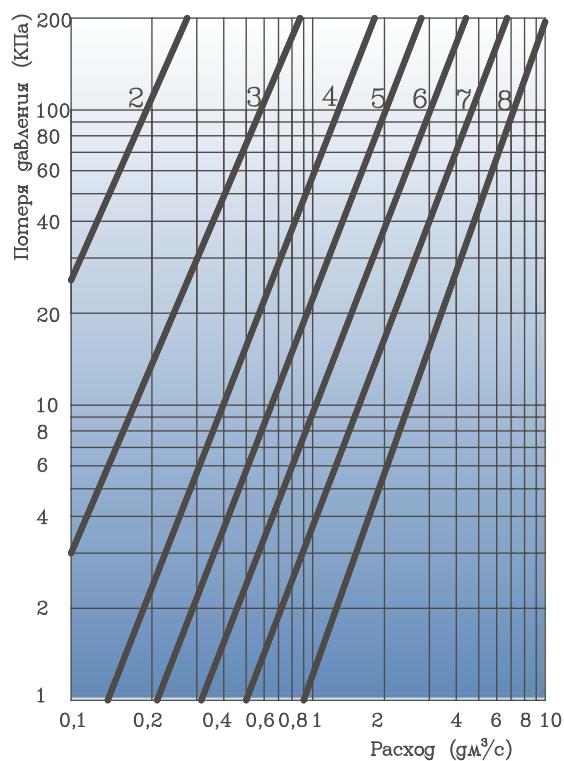
DN	PN		d	D		L	H
		N1			N1		
40	25		31	150		260	111
50	25		39	165		300	123
65	16	25	50	185	185	300	136
80	25		65	200		300	147
100	16	25	80	220	235	325	191
125	16	25	100	250	270	325	206
150	16	25	125	285	300	350	269
200	16	25	150	340	360	400	394

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ ШАРОВОЙ КРАН дроссельного типа PN 25, PN 16

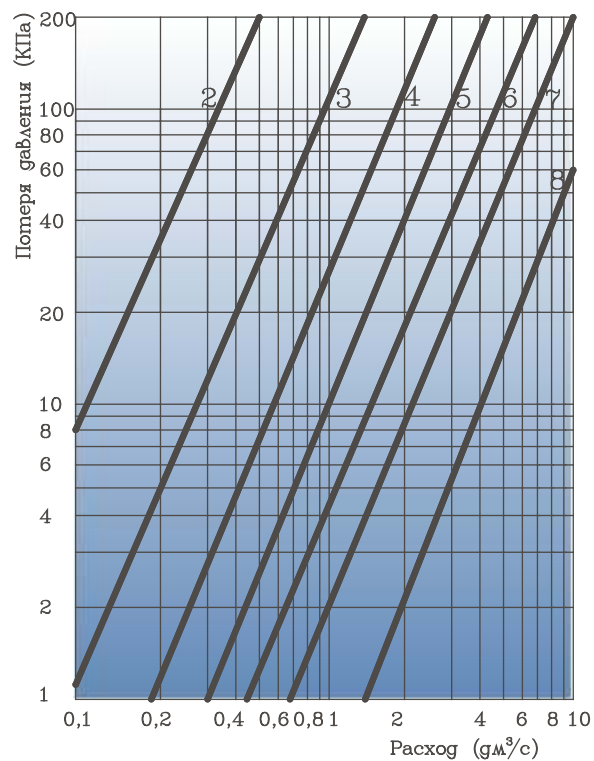
36000
36500

Диаграммы

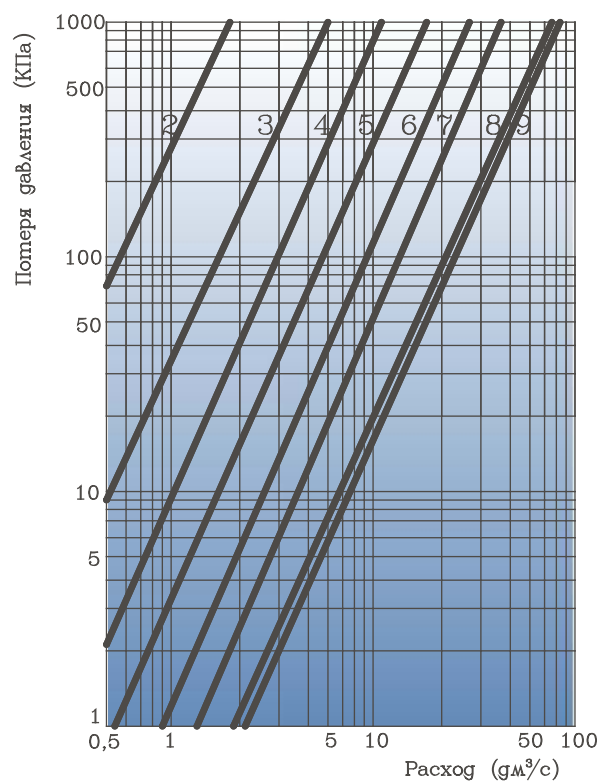
DN 40



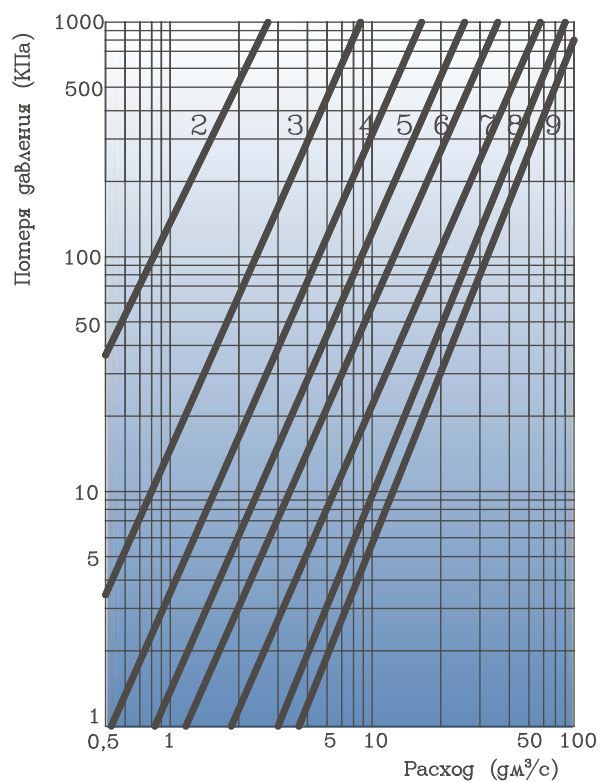
DN 50

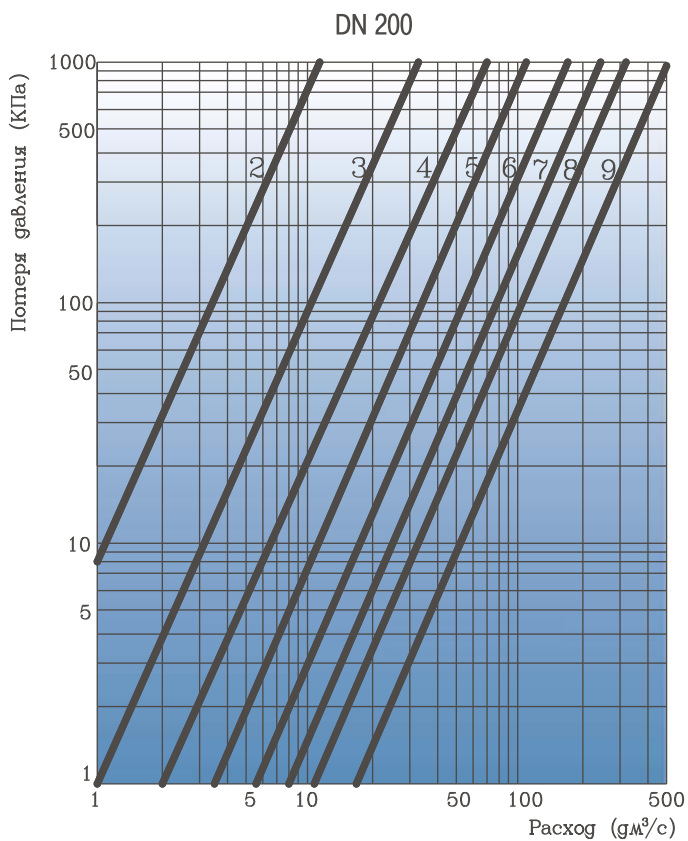
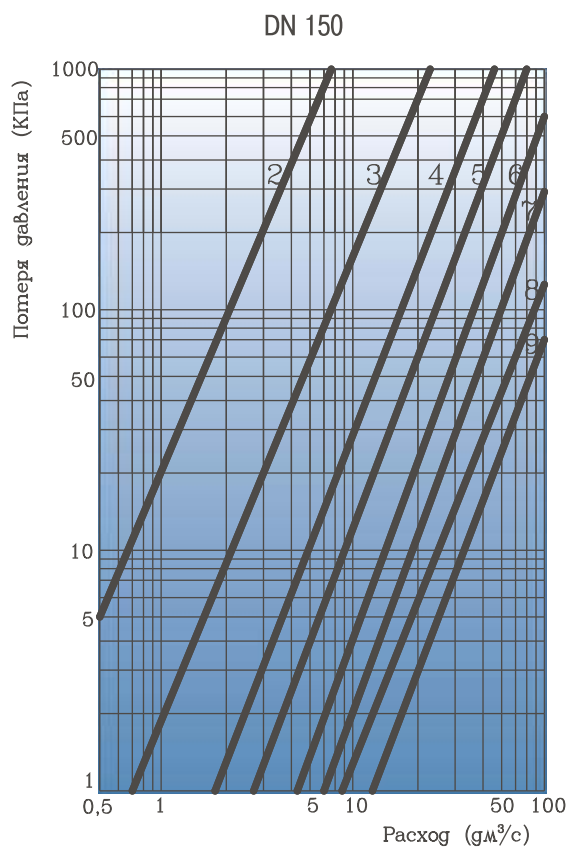
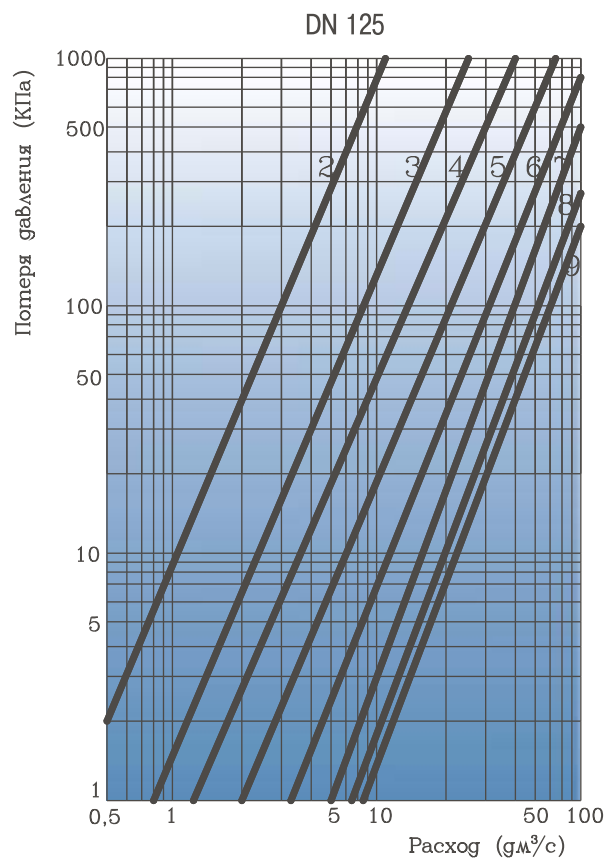
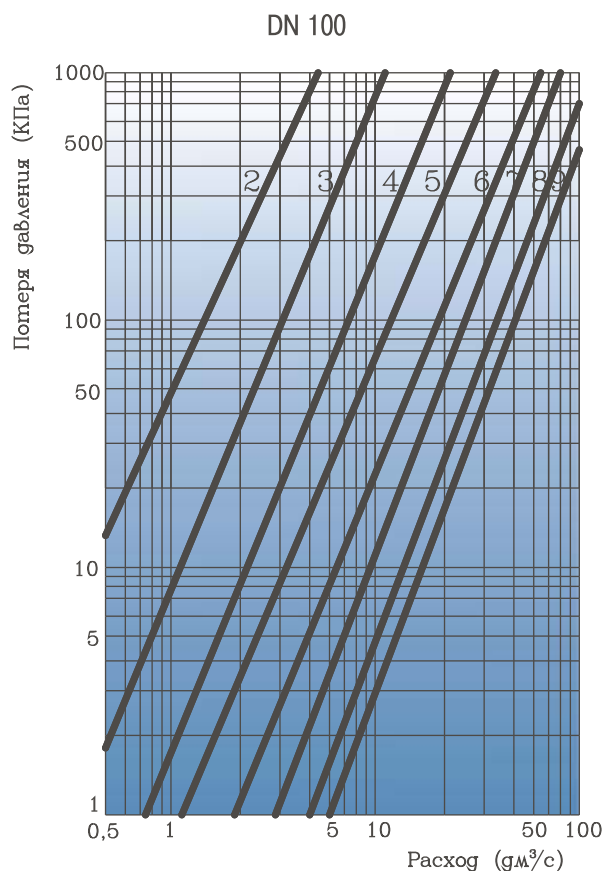


DN 65



DN 80



**36000**
36500**БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ ШАРОВОЙ КРАН**
дроссельного типа PN 25, PN 16

СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 37000 TR, 38000 TR неполнопроходные для бесканальной прокладки в ППУ изоляции

37000 38000

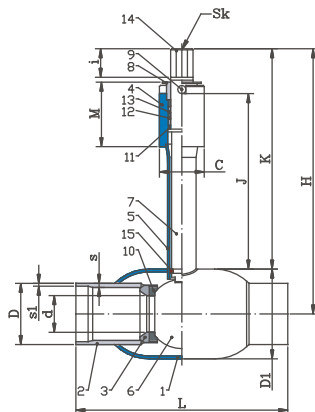
Шаровой кран дроссельного типа, PN 40, PN 25, тип соединения сварка/сварка.

Назначение:

Предназначен для перекрытия потока прохождения жидкой среды использования под ППУ изоляцию при бесканальной прокладке, для наружных трубопроводов.

Температурный диапазон: от -20° до +200° C.

Пример обозначения: 38000 TR 100Z PN 25 – шаровой кран дроссельного типа, DN 100, PN 25, тип соединения сварка/сварка, для бесканальной прокладки с приводом под торцевой ключ.



Наименование деталей

1.	Корпус	St 37.0 /сталь 20
2.	Присоединительный патрубок	St 37.0 /сталь 20
3.	Уплотнительное кольцо	St 37.0 /сталь 20
4.	Крепление шпинделя	St 37.0 /сталь 20
5.	Защитная труба	St 37.0 /сталь 20
6.	Шар	W: no 4301/нерж. сталь 08X18H10
7.	Шток	W: no 4305/нерж. сталь 12X18H9
8.	Ограничительная втулка	St 37.0 /сталь 20
9.	Шплинт	W: no 4305/нерж. сталь 12X18H9
10.	Уплотнение седла	PTFE+C /политэтрафторэтилен+графит
11.	Подшипник	PTFE /политэтрафторэтилен
12.	Кольцевой уплотнитель	PTFE /политэтрафторэтилен
13.	Кольцевой уплотнитель	EPDM /термостойкая резина
14.	Вороток	W: no 4305/нерж. сталь 12X18H9
15.	Подшипник DN 25...150	PTFE /политэтрафторэтилен

Размеры

DN	L			H	D	s1	s	D1	K	C	M	Sk	I	J
	37000	3700	38000											
25	1500	1000	230	374	32	2,3	3,2	20	350	43	65	19	28	302
32	1500	1000	260	376	38	2,6	3,6	25	350	43	65	19	28	299
40	1500	1000	260	390	45	2,6	3,6	31	350	43	65	19	28	304
50	1500	1000	300	396	57	3,2	4,0	39	350	43	65	19	28	306
65	1500	1000	300	402	76,1	3,2	4,5	50	350	43	62	19	28	303
80	1500	1000	300	421	88,9	3,2	5,6	65	358	43	62	19	28	310
100	1500	1000	325	440	108	3,6	6,3	80	359	54	82	27	35	304
125	1500	1000	325	473	133	3,6	6,3	100	378	54	82	27	35	321
150	1500	1000	350	515	159	4,0	6,3	125	393	54	80	27	35	334

**38000****СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 38000 TR**
неполнопроходные для бесканальной прокладки
в ППУ изоляции с фланцевым удлинителем штока

Шаровой кран дроссельного типа, PN 40, PN 25, тип соединения сварка/сварка.

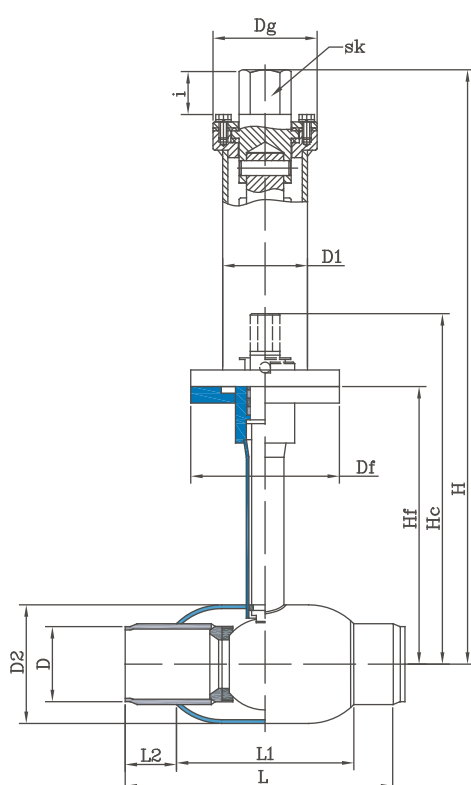
Назначение:

Предназначен для перекрытия потока прохождения жидкой среды, использования под ППУ изоляцию при бесканальной прокладке, для наружных трубопроводов.

Температурный диапазон: от -20° до +200° С.

Пример обозначения:

38000 TR 100Z+FLANCE PN 25 H=1500 – шаровой кран дроссельного типа, DN 100, PN 25, тип соединения сварка/сварка, с фланцевым удлинителем штока для бесканальной прокладки с приводом под торцевой ключ, высота штока от оси крана до верха головки 1500 мм.



- 1 – дополнительное удлинение штока.
- 2 – фланец.
- 3 – стандартный шток.
- 4 – шестигранник.
- 5 – корпус.

Размеры

DN	PN	D	D2	L1	L2	L	D1	Dg	Df	Sk	i	Hc	Hf	H *
50	40	57	88,9	120	90	300	57	70	90	32	30	396	343,5	X
65	25	76,1	101,6	125	87,5	300	57	70	90	32	30	402	349,5	X
80	25	88,9	127	158	71	300	57	70	90	32	30	421	368,5	X
100	25	108	159	190	67,5	325	63	85	125	32	30	440	378,5	X
125	25	133	193,7	222	51,5	325	63	85	125	32	30	473	411,5	X
150	25	159	244,5	280	35	350	63	85	125	32	30	515	451	X

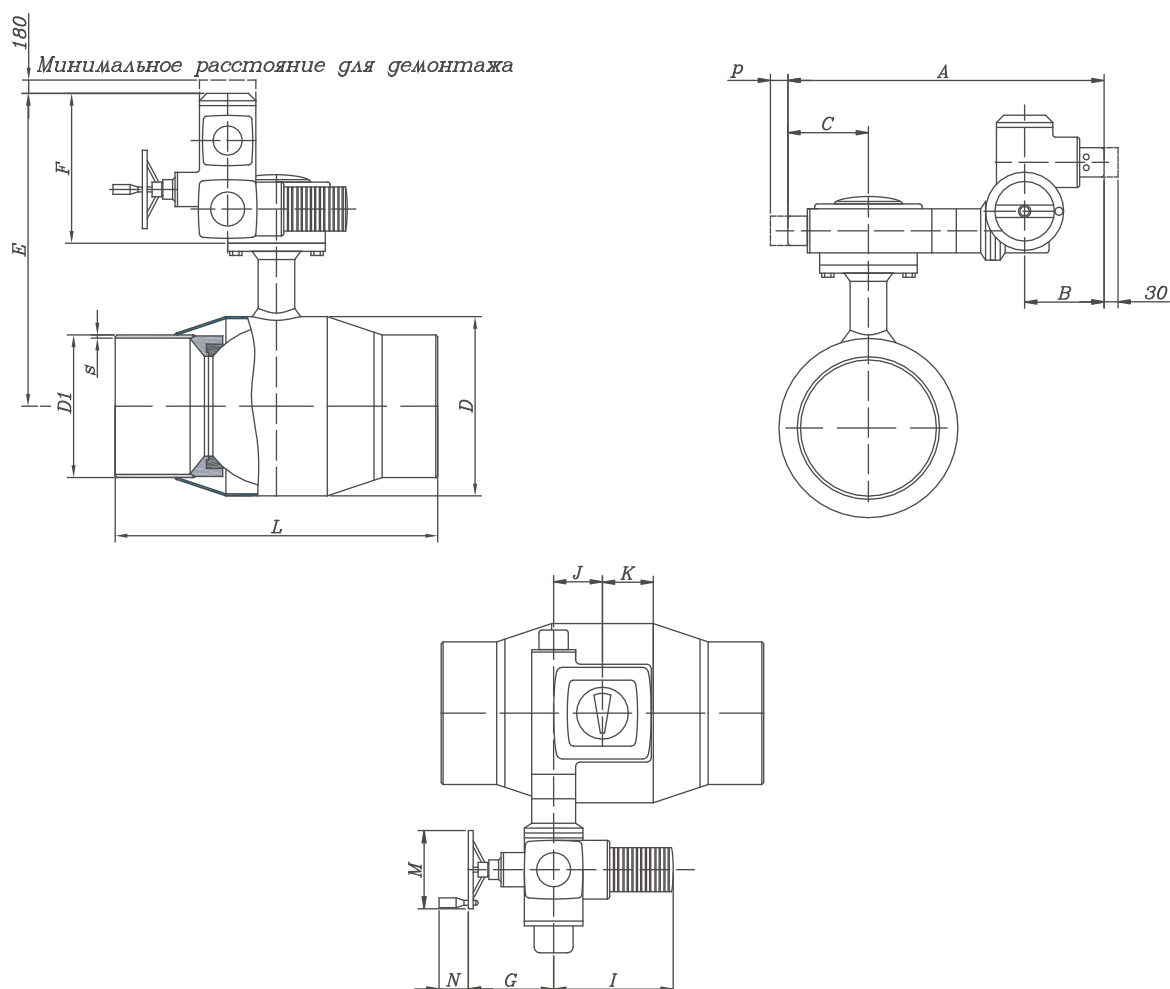
* - определяется проектом

Установка:

Кран устанавливается путем монтажа согласно инструкции в прилагаемом техническом паспорте к изделию, на трубопроводе в коврах шестигранником вверх. Управляется Т-образным ключом 19/27/32.

Не требуют технического обслуживания.

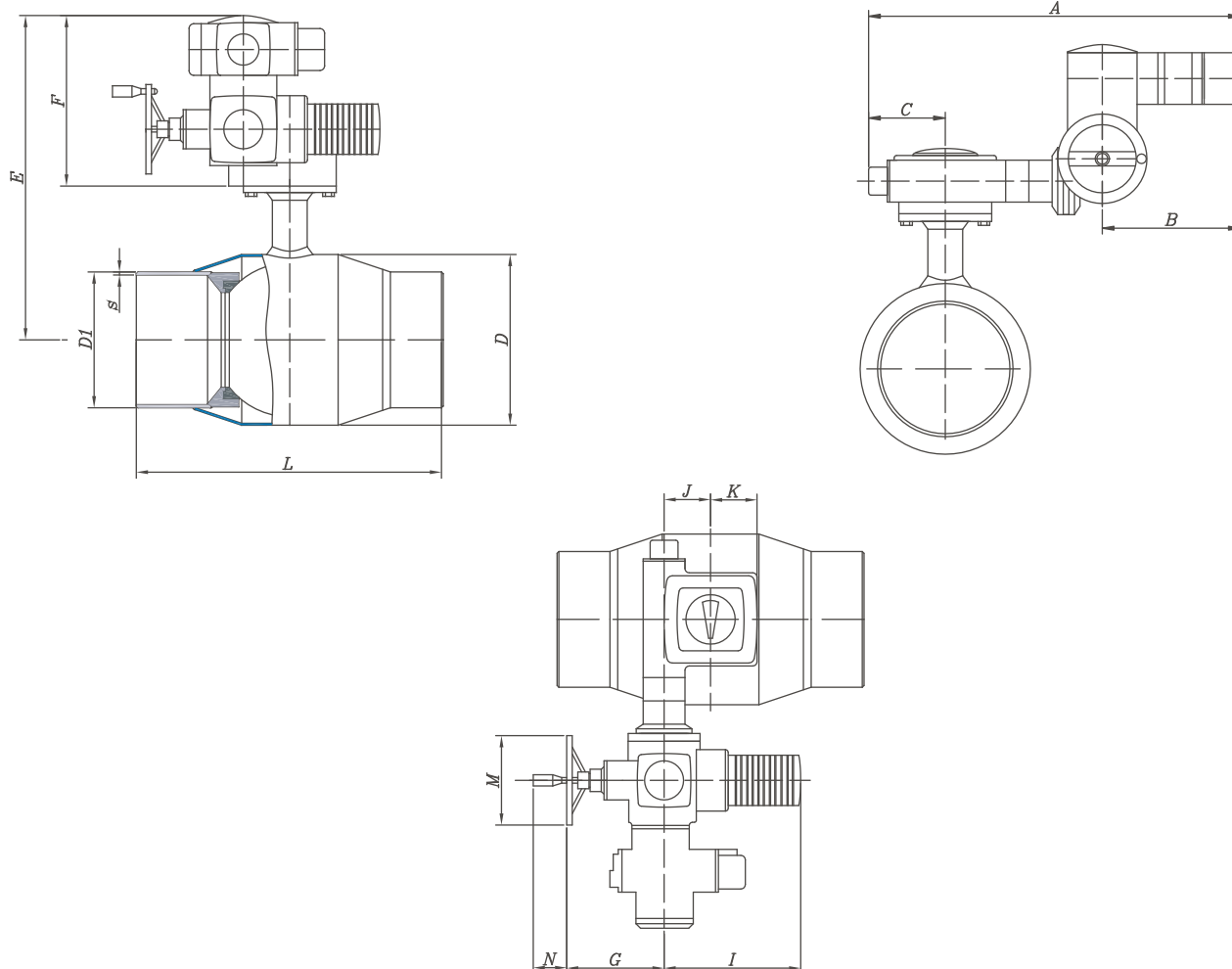
ШАРОВОЙ КРАН СЕРИИ 34000 с электроприводом AUMA SA



DN	AUMA SA	D	D1	S	L	A	B	C	E	F	G	I	J	K	M	N	Общий вес
25	SA07.1-B3/22-GSM40-F07	48.3	32	2.6	230	444	195	96	364	269	186	265	40	52	160	63	24.1
32	SA07.1-B3/22-GSM40-F07	60.3	38	2.6	260	444	195	96	368	269	186	265	40	52	160	63	24.5
40	SA07.1-B3/22-GSM40-F07	76.1	45	2.9	260	444	195	96	388	269	186	265	40	52	160	63	24.9
50	SA07.1-B3/22-GSM40-F07	88.9	57	2.9	300	444	195	96	395	269	186	265	40	52	160	63	25.4
65	SA07.1-B3/22-GSM40-F07	101.6	76.1	2.9	300	444	195	96	418	269	186	265	40	52	160	63	28
80	SA07.1-B3/32-GSM50.3-F07	127	88.9	3.2	300	469	195	96	436	277	186	265	50	60	160	63	32
100	SA07.1-B3/32-GSM50.3-F10	159	108	3.6	325	469	195	96	483	277	186	265	50	63	160	63	37
125	SA07.5-B3/32-GSM63.3-F10	193.7	133	4	325	526	195	128	500	279	186	265	63	75	160	63	46
150	SA07.5-B3/32-GSM63.3-F12	244.5	159	4.5	350	526	195	128	512	282	186	265	63	75	160	63	58
200	SA07.5-B3/22-GSM80.3-F12	273	219.1	6.3	400	536	195	133	534	284	186	265	80	88	160	63	74.3
250	SA07.5-B3/32-GSM100.3/VZ.4.3-F14	368	273	6.3	530	719	195	187	602	312	186	265	100	105	160	63	127.7
300	SA07.5-B3/45-GSM125.3/VZ.4.3-F16	445	323.9	7.1	550	729	195	192	638	312	186	265	125	125	160	63	200.5

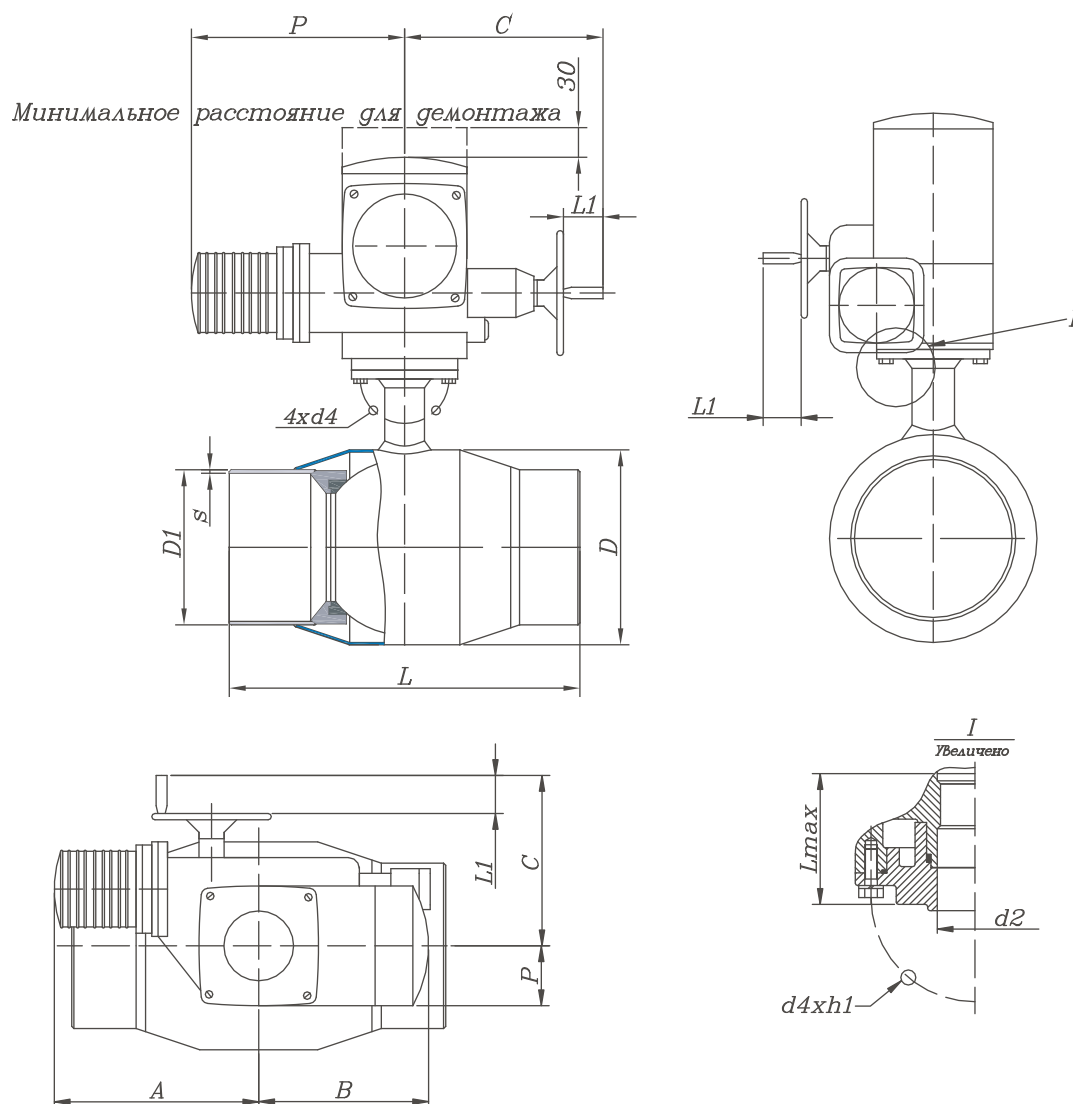


ШАРОВОЙ КРАН СЕРИИ 34000 с электроприводом AUMA SA+MATIC



DN	AUMA SA	D	D1	S	L	A	B	C	E	F	G	I	J	K	M	N	Общий вес
25	SA07.1-B3/22-GSM40-F07	48.3	32	2.6	230	444	340	96	364	269	186	265	40	52	160	63	31.1
32	SA07.1-B3/22-GSM40-F07	60.3	38	2.6	260	444	340	96	368	269	186	265	40	52	160	63	31.5
40	SA07.1-B3/22-GSM40-F07	76.1	45	2.9	260	444	340	96	388	269	186	265	40	52	160	63	31.9
50	SA07.1-B3/22-GSM40-F07	88.9	57	2.9	300	444	340	96	395	269	186	265	40	52	160	63	32.4
65	SA07.1-B3/22-GSM40-F07	101.6	76.1	2.9	300	444	340	96	418	269	186	265	40	52	160	63	35
80	SA07.1-B3/32-GSM50.3-F07	127	88.9	3.2	300	614	340	96	436	277	186	265	50	60	160	63	39
100	SA07.1-B3/32-GSM50.3-F10	159	108	3.6	325	614	340	96	483	277	186	265	50	63	160	63	44
125	SA07.5-B3/32-GSM63.3-F10	193.7	133	4	325	671	340	128	500	279	186	265	63	75	160	63	53
150	SA07.5-B3/32-GSM63.3-F12	244.5	159	4.5	350	671	340	128	512	282	186	265	63	75	160	63	65
200	SA07.5-B3/22-GSM80.3-F12	273	219.1	6.3	400	681	340	133	534	284	186	265	80	88	160	63	81.3
250	SA07.5-B3/32-GSM100.3/VZ.4.3-F14	368	273	6.3	530	864	340	187	602	312	186	265	100	105	160	63	134.7
300	SA07.5-B3/45-GSM125.3/VZ.4.3-F16	445	323.9	7.1	550	864	340	187	602	312	186	265	125	125	160	63	207.5

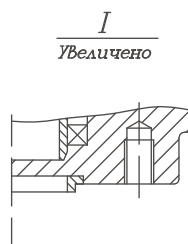
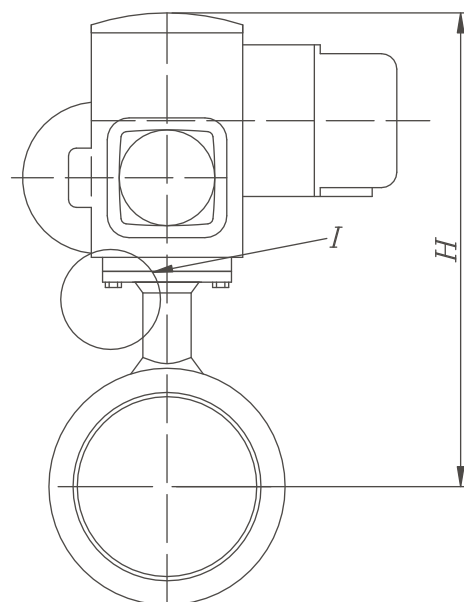
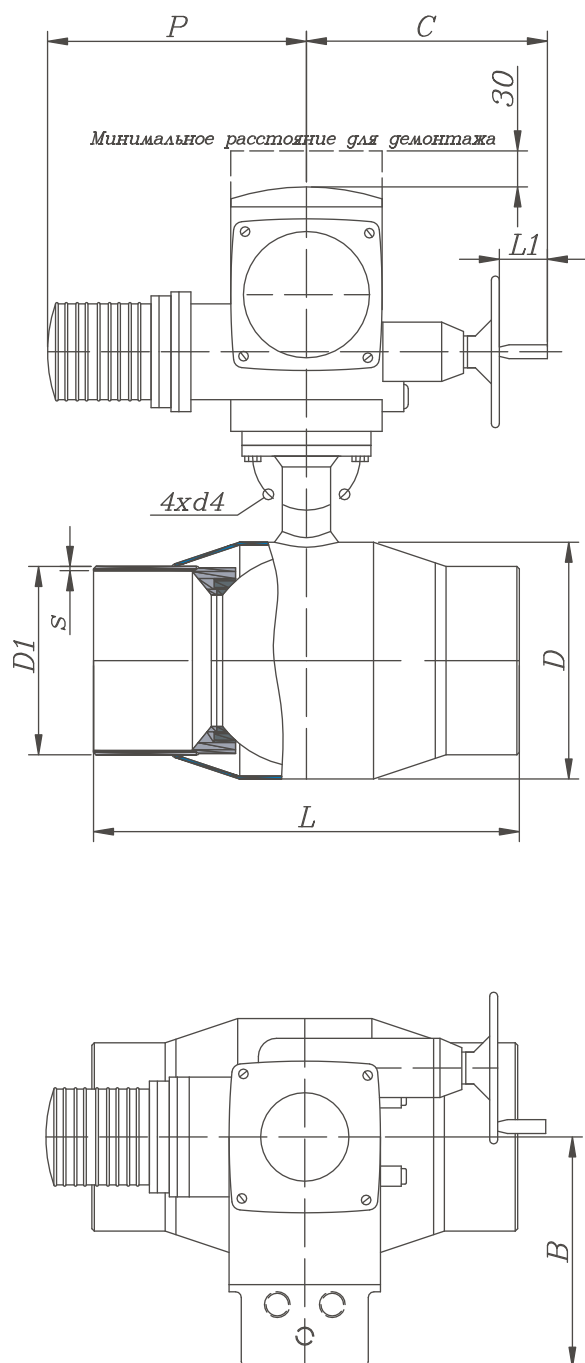
ШАРОВОЙ КРАН СЕРИИ 34000 с электроприводом AUMA SG



DN	AUMA SG	D	D1	S	L	Amax	B	C	H	P	L1	Общий вес
15	SG05.1-11-MD-F07	33.7	18	2	230	375	300	191	323	58	63	18.6
20	SG05.1-11-MD-F07	42.4	25	2.3	230	375	300	191	357	58	63	18.8
25	SG05.1-11-MD-F07	48.3	32	2.6	230	375	300	191	370	58	63	19.1
32	SG05.1-11-MD-F07	60.3	38	2.6	260	375	300	191	374	58	63	19.5
40	SG05.1-11-MD-F07	76.1	45	2.9	260	375	300	191	395	58	63	19.9
50	SG05.1-11-MD-F07	88.9	57	2.9	300	375	300	191	401	58	63	20.4
65	SG05.1-11-MD-F07	101.6	76.1	2.9	300	375	300	191	424	58	63	23
80	SG07.1-22-MD-F07	127	88.9	3.2	300	375	300	191	435	58	63	24
100	SG07.1-22-MD-F10	159	108	3.6	325	375	300	191	481	58	63	29
125	SG10.1-45-MD-F10	193.7	133	4	325	385	310	216	512	75	63	39
150	SG12.1-63-MD-F12	244.5	159	4.5	350	385	310	233	543	75	63	55
200	SG12.1-63-MD-F12	273	219.1	6.3	400	385	310	233	563	75	63	68.3

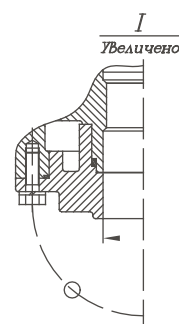
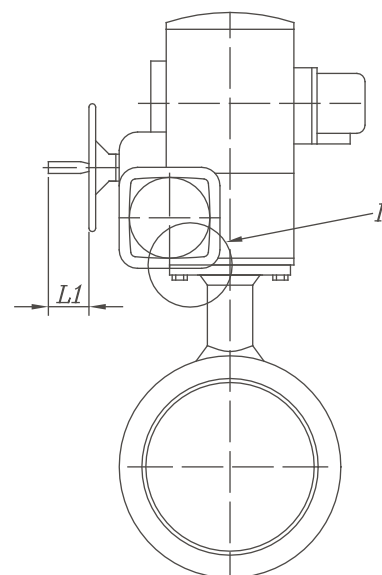
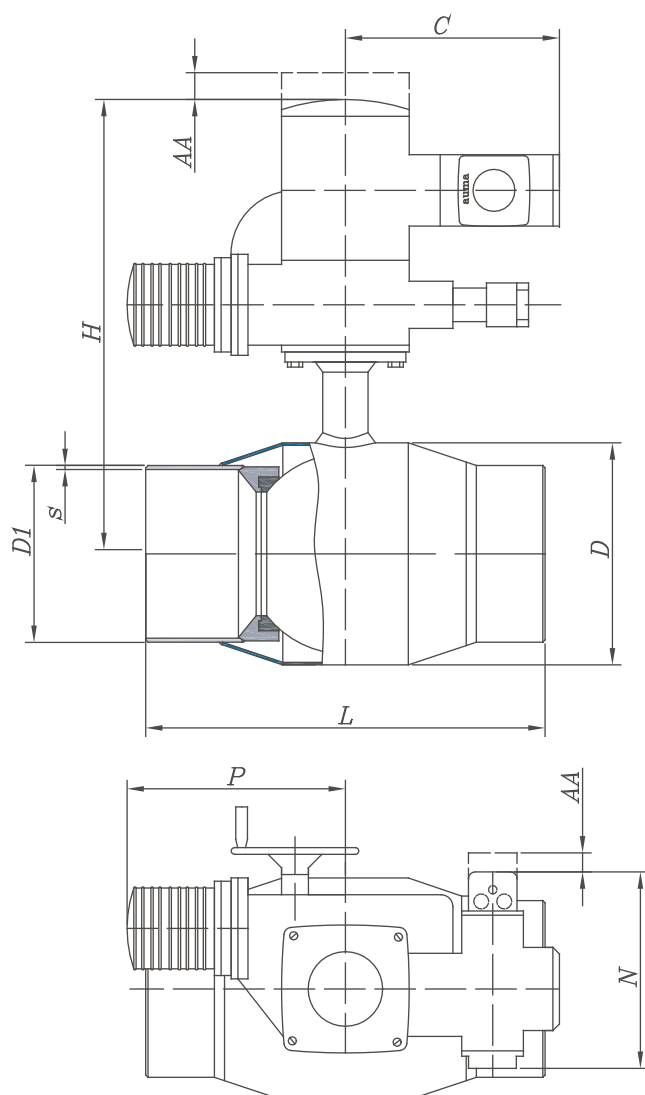


ШАРОВОЙ КРАН СЕРИИ 34000 с электроприводом AUMA SG



DN	AUMA SG	D	D1	S	L	B	C	H	P	L1	Общий вес
15	SG03.3-11-F07	33.7	18	2	230	195	166	285	215	47	8.6
20	SG03.3-11-F07	42.4	25	2.3	230	195	166	289	215	47	8.9
25	SG03.3-11-F07	48.3	32	2.6	230	195	166	302	215	47	9.4
32	SG03.3-11-F07	60.3	38	2.6	260	195	166	306	215	47	9.8
40	SG04.3-11-F07	76.1	45	2.9	260	195	166	327	215	47	10.2

ШАРОВОЙ КРАН СЕРИИ 34000 с электроприводом AUMA SG+MATIC

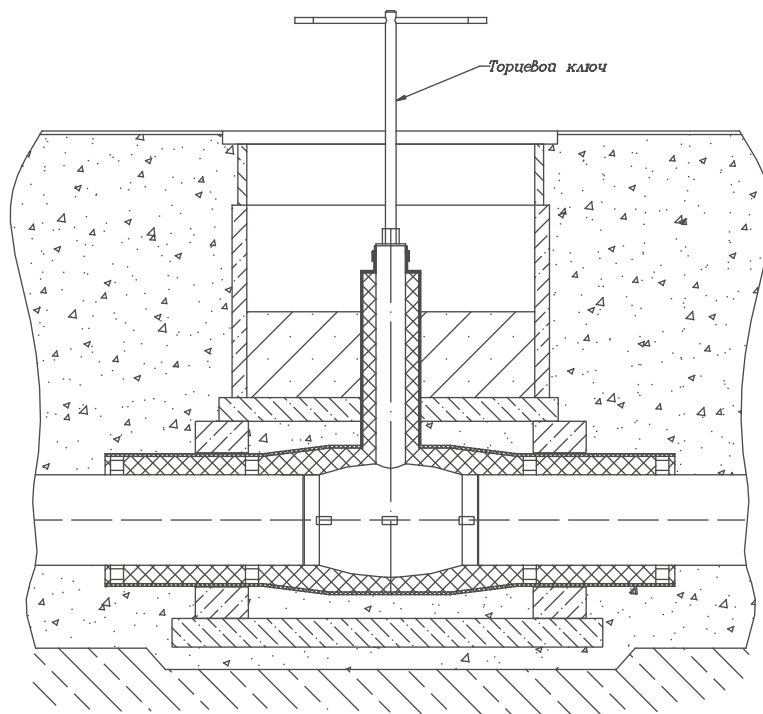


DN	AUMA SG	D	D1	S	L	AA	N	C	H	P	L1	Общий вес
15	SG05.1-11-MD-F07	33.7	18	2	230	30	391	337	323	375	63	25.6
20	SG05.1-11-MD-F07	42.4	25	2.3	230	30	391	337	357	375	63	25.8
25	SG05.1-11-MD-F07	48.3	32	2.6	230	30	391	337	370	375	63	26.1
32	SG05.1-11-MD-F07	60.3	38	2.6	260	30	391	337	374	375	63	26.5
40	SG05.1-11-MD-F07	76.1	45	2.9	260	30	391	337	395	375	63	26.9
50	SG05.1-11-MD-F07	88.9	57	2.9	300	30	391	337	401	375	63	27.4
65	SG05.1-11-MD-F07	101.6	76.1	2.9	300	30	391	337	424	375	63	30
80	SG07.1-22-MD-F07	127	88.9	3.2	300	30	391	337	435	375	63	31
100	SG07.1-22-MD-F10	159	108	3.6	325	30	391	337	481	375	63	36
125	SG10.1-45-MD-F10	193.7	133	4	325	30	391	347	512	385	63	46
150	SG12.1-63-MD-F12	244.5	159	4.5	350	30	391	347	543	385	63	62
200	SG12.1-63-MD-F12	273	219.1	6.3	400	30	391	347	563	385	63	75.3

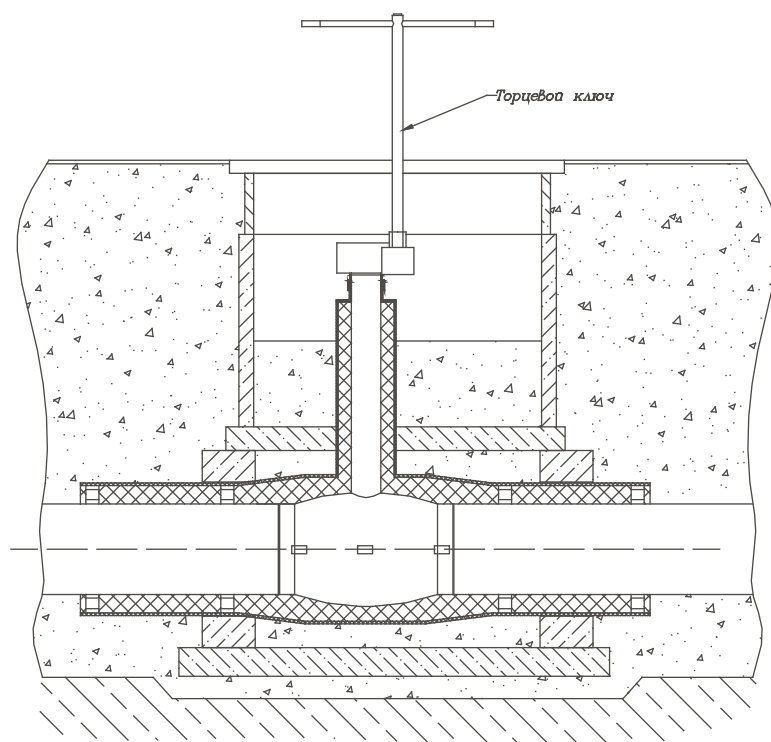


Т-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ

Т-образный ключ с шестигранником 19/27/32 для управления кранами DN 50-150.



Т-образный ключ для управления кранами со стационарным редуктором DN 200-300.



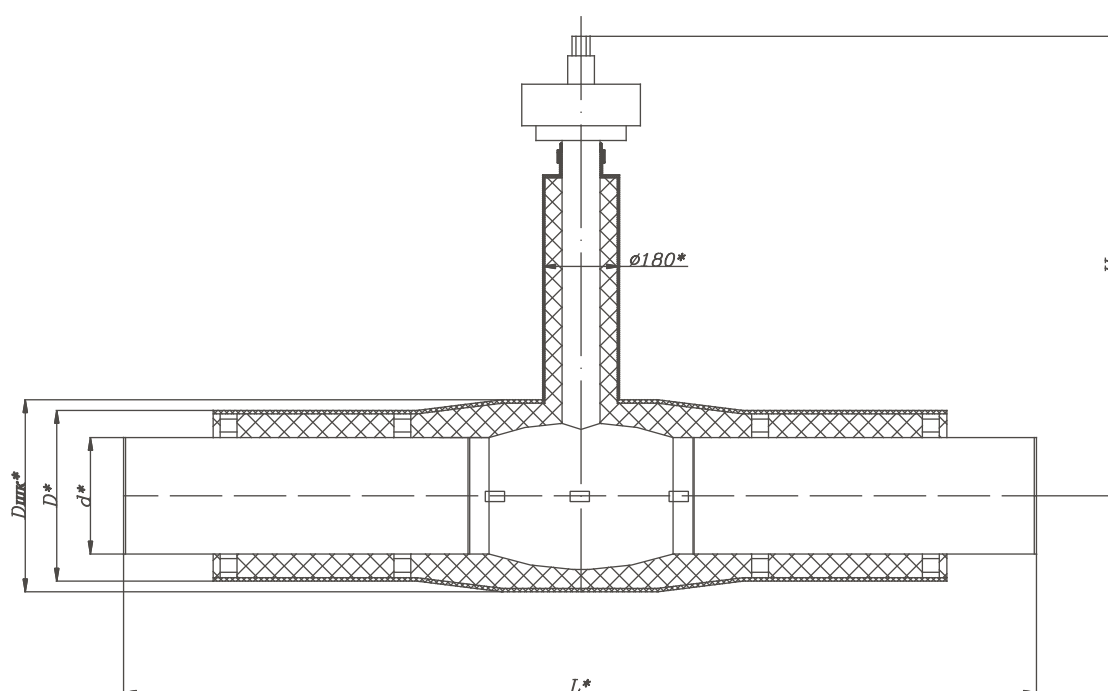
ШАРОВОЙ КРАН В ППУ ИЗОЛЯЦИИ

Назначение:

Шаровой кран в ППУ изоляции применяется при бесканальной прокладке трубопроводов для наружных сетей. Применение шаровых кранов в ППУ изоляции с системой контроля увлажнения изоляции позволяет использовать эти конструкции для бесканальной подземной и надземной прокладки.

Современная конструкция теплопроводов в ППУ обладает неоспоримыми преимуществами по сравнению с трубопроводами в традиционном исполнении и позволяет:

- увеличить срок службы и надежность арматуры за счет исключения повреждений от наружной коррозии.
- снизить стоимость строительства трубопроводов, прокладываемых бесканально в 1,5-2 раза.



Размеры

Обозначение	L	Стальная труба		Оболочка из ПНД			Масса, кг
		d	s	D	S	D шк	
Ш К.50	1500	57	3,5	140	3,0	160	11,6
Ш К.65	1500	76,1	3,5	160	3,0	180	15,5
Ш К.80	1500	88,9	4,0	180	3,0	200	18,4
Ш К.100	1500	108	4,5	200	3,0	225	25
Ш К.125	1500	133	4,5	225	3,5	250	31
Ш К.150	2000	159	4,5	250	3,9	315	41,1
Ш К.200	2000	219,1	6,0	315	4,9	400	74,3
Ш К.250	2000	273	7,0	400	6,3	450	111,2
Ш К.300	2000	323,9	7,0	450	7,0	560	106,2

Управление арматурой осуществляется Т-образным ключом с внутренним шестигранником 19/27/32 мм.

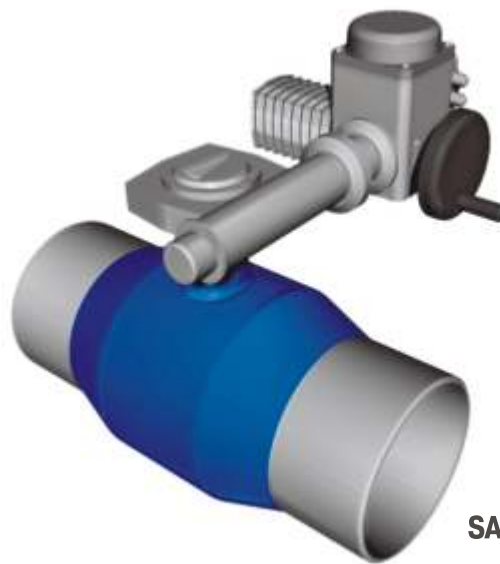


ЭЛЕКТРОПРИВОД АУМА

Шаровые краны фирмы "Hogfors" могут поставляться с электроприводами различных производителей, стандартно они комплектуются электроприводами "АУМА" с 3-х фазным двигателем 380 в.



SG



SA

Тип привода	Мах. крутящий момент, Нм	Время срабатывания, сек	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Мах. ток, А	Пусковой ток, А	Вес, кг	Шаровые краны 34000-440
*)SG03.3-11-F07	32	11	0.115	1.5	3	3	8.3	10-32
*)SG04.3-11-F07	63	11	0.115	1.5	3	3	8.3	40
SG05.1-11-MD-F07	150	11	0.08	0.55	0.6	0.9	18	10-65
SG07.1-22-MD-F07(10)	300	22	0.08	0.55	0.7	0.9	18	80-100
SG10.1-45-MD-F10	600	45	0.08	0.55	0.6	0.9	24	125-150
SG12.1-63-MD-F12	1200	63	0.08	0.55	0.7	0.9	28	150-200

*) только 1-фазный двигатель 230V 50Hz

Тип привода	Мах. крутящий момент, Нм	Время срабатывания, сек	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Мах. ток, А	Пусковой ток, А	Вес, кг	Шаровые краны 34000-440
SA07.1-B3/22-GSM40.3-F07	250	27	0.09	0.6	0.6	1.9	23	25-65
SA07.1-B3/32-GSM50.3-F07(F10)	350	24	0.18	1.1	1.1	2.4	26	80-100
SA07.5-B3/32-GSM63.3-F07(F12)	700	24	0.37	2.1	2.1	4.6	31	125-150
SA07.5-B3/22-GSM80.3-F12)	1000	36	0.18	1	1	3	34	200
SA07.5-B3/45-GSM100.3/VZ4.3-F14	2000	69	0.37	2.1	2.1	4.6	54	250
SA07.5-B3/45-GSM100.3/VZ4.3-F16	2800	69	0.37	2.1	2.1	4.6	54	300

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	1
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34000 TR	
неполнопроходные с патрубками под приварку PN 40, PN 25	5
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34000 TR_Z	
неполнопроходные с патрубками под приварку с удлинителем штока для бесканальной прокладки в ППУ изоляции.	8
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34000 TR_Z	
неполнопроходные с патрубками под приварку с редуктором для бесканальной прокладки в ППУ изоляции	9
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34000 TR_Z	
неполнопроходные с патрубками под приварку с редуктором для бесканальной прокладки в ППУ изоляции с удлинителем штока	10
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34000 TR_Z	
неполнопроходные с патрубками под приварку без редуктора для бесканальной прокладки в ППУ изоляции с удлинителем штока	11
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34100 TR	
неполнопроходные, сварное соединение/резьбовая муфта, PN 40	12
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34200 TR	
неполнопроходные, резьбовая муфта/сварной конец PN 40, PN 25 (воздушник)	14
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34200 TR	
неполнопроходные, резьбовая муфта/сварной конец PN 40, PN 25 (воздушник с пробкой)	15
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34300 TR	
неполнопроходные из углеродистой стали под резьбу PN 40, PN 25	16
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34400 TR	
неполнопроходные из углеродистой стали с внешней резьбой PN 40	17
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 34500 TR	
неполнопроходные из углеродистой стали фланец/фланец PN 40, PN 25, PN 16	18
БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ ШАРОВОЙ КРАН	
дрессельного типа PN 25, PN 16	20
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 37000 TR, 38000 TR	
неполнопроходные для бесканальной прокладки в ППУ изоляции	24
СТАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ 38000 TR	
неполнопроходные для бесканальной прокладки в ППУ изоляции с фланцевым удлинителем штока	25
ШАРОВОЙ КРАН СЕРИИ 34000 с электроприводом AUMA SA	26
ШАРОВОЙ КРАН СЕРИИ 34000 с электроприводом AUMA SA+MATIC	27
ШАРОВОЙ КРАН СЕРИИ 34000 с электроприводом AUMA SG	28
ШАРОВОЙ КРАН СЕРИИ 34000 с электроприводом AUMA SG+MATIC	30
Т-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ	31
ШАРОВОЙ КРАН В ППУ ИЗОЛЯЦИИ	32
ЭЛЕКТРОПРИВОД AUMA	33