











Содержание

О компании и продукции, технические данные, преимущества	1
Пример обозначения шарового крана TEMPER, пропускная способность, KV	2
980 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ РЕЗЬБОВОЕ/РЕЗЬБОВОЕ	3
982 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ	4
983 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ	5
984 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВОЕ (РN25)/ФЛАНЦЕВОЕ (РN25).	6
989 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ РЕЗЬБОВОЕ/ПРИВАРНОЕ	7
990 • КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ РЕЗЬБОВОЕ/РЕЗЬБОВОЕ	8
992 • КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ	9
993 • КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ	10
994 • КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)/ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)	1
982/992 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ/ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ	12
983/993 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ/ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ	13
984/994 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ/ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)/ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)	14
482/492 • КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ/ПОЛНОПРОХОДНОЙ ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ	15
682 • РЕГУЛИРУЮЩИЙ ШАРОВОЙ КРАН ТЕМРЕК ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ	16
683 • РЕГУЛИРУЮЩИЙ ШАРОВОЙ КРАН ТЕМРЕР ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ	17
Присоединительные размеры ISO фланца под привод и подбор редукторов для шаровых кранов TEMPER.	18
Инструкция по установке и регулировке редуктора для шаровых кранов TEMPER	19

О КОМПАНИИ

OOO «Темпер» - российский производитель стальных шаровых кранов марки TEMPER.

Завод «Темпер» расположен в городе Курган на территории более 2,7 га. Производственные площади занимают 3500 м². Станочный парк насчитывает более 60 единиц оборудования. Численность сотрудников превышает 150 человек.

Производственный процесс организован на передовом, высокотехнологичном оборудовании с числовым программным управлением. Сырье (трубы и металлопрокат) закупается на уральских металлургических предприятиях. Изготовление основных деталей, сварка корпуса, покраска происходит в автоматическом режиме. Организована многоступенчатая система ОТК в течение всего цикла изготовления продукции.





О ПРОДУКЦИИ

Шаровые краны TEMPER производятся в соответствии с ТУ завода-изготовителя и соответствуют принятым нормам и стандартам в производстве арматуры, что подтверждается соответствием требованиям Технического Регламента ТС. Кран испытан на прочность и плотность давлением согласно ГОСТ 33257-2015. Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015 - "A".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Шаровые краны TEMPER предназначены для установки на трубопроводы централизованного теплоснабжения и газотранспортные системы.

- Номенклатура по диаметру от 10 до 1000 мм, по давлению от 1,6 до 4,0 МПа;
- Полностью сварная конструкция углеродистой или низколегированной хладостойкой стали;
- Присоединение: приварное, фланцевое, резьбовое и их различные комбинации;
- Возможна установка электро- или пневмопривода для управления краном;
- Исполнения для теплоизоляции и подземной установки крана высотой штока до 3000 мм;
- Диапазон рабочих температур: от -60 до +200 °С (в зависимости от климатического исполнения).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальная конструкция кранов позволяет использовать их на жидких и/или газообразных средах;
- ✓ Присоединительные размеры соответствуют российским стандартам;
- ✓ Порошковая окраска создает дополнительную антикоррозионную защиту;
- ✓ Удлиненная горловина позволяет легко теплоизолировать кран;
- ✓ Оцинкованная пружина для более длительного срока эксплуатации;
- ✓ Продукция производится из бесшовных толстостенных труб стали 09Г2С, 20;
- ✓ Максимальный класс герметичности во всем диапазоне рабочих температур;
- ✓ Шпиндельный узел шарового крана TEMPER ремонтопригоден;
- ✓ Маркировка нанесена ударно-точечным способом, согласно ГОСТ 4666-2015.

типы присоединения

Стандартнопроходной

- исполнение
- 6 регулирующие краны
- 9 серия «М» (по тех. фланцевоеРN25 заданию)
- 80 резьбовое/резьбовое
- 4 удлиненный шток 82 приварное/приварное
 - 83 фланцевое/фланцевое
 - 84 фланцевое PN25/
 - 89 комбинированное

Полнопроходной

- 90 резьбовое/резьбовое
- 92 приварное/приварное 93 - фланцевое/фланцевое
- 94 фланцевое PN25/
- фланцевоеРN25 99 - комбинированное

МАТЕРИАЛЫ

20 - Углеродистая сталь 45 - Хладостойкая сталь НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ

DN15 - DN1000

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

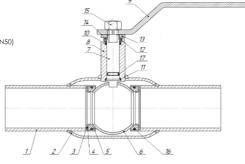
ШАРОВОГО КРАНА

82 20 050

Номинальный диаметр (DN50) Материал (Сталь)

Тип присоединения (приварное/приварное)

Исполнение



45 (Хпалостойкая стапь)

МАТЕРИАЛЫ № Наименование

142	Паименование	20 (этперодистая сталь)	45 (Аладостоикая сталь)
1	Патрубок	Ст.20/09Г2С	09Г2C
2	Корпус	Ст.20/09Г2С	09F2C
3	Пружина тарельчатая	Закаленная пружинная сталь с антикоррозионным покрытием	Закаленная пружинная сталь с антикоррозионным покрытием
4	L – образное опорное кольцо	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
5	Уплотнение шара	Ф4К20	Ф4К20
6	Шар	08X18H10/12X18H10T	08X18H10/12X18H10T
7	Шток	20X13/12X18H10T	20X13/12X18H10T
8	Горловина	Ст.20/09Г2С	09F2C
9	Рукоятка	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
10	Кольцо уплотнения	Ф4	Ф4
11	Подшипник скольжения/ кольцо уплотнения	Φ4	Ф4
12	Ограничитель хода	Сталь	Сталь
13	Гайка прижимная	Сталь	Сталь
14	Пружина	Закаленная пружинная сталь	Закаленная пружинная сталь
15	Гайка	Сталь	Сталь
16	Дополнительное уплотнение шара	Фторсиликоновый эластомер	Фторсиликоновый эластомер
17	О-образное кольцо уплотнения штока	FVMQ/фторсиликоновый эластомер	FVMQ/фторсиликоновый эластомер

20 (Углеролистая стапь)

КОЭФФИЦИЕНТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

ДЛЯ СТАНДАРТНОГО ПРОХОДА (ФЛАНЦЕВЫЕ, ПРИВАРНЫЕ, РЕЗЬБОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ)

DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800	DN1000
0,31	0,22	0,17	0,22	0,18	0,19	0,23	0,17	0,15	0,18	0,12	0,2	0,16	0,11	0,16	0,14	0,2	0,27	0,2	0,16	0,17

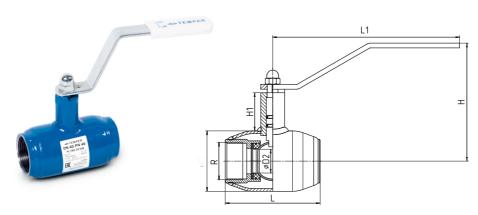
ДЛЯ ПОЛНОГО ПРОХОДА (ФЛАНЦЕВЫЕ, ПРИВАРНЫЕ, РЕЗЬБОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ)

DN15 DN2	20 DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800	DN1000
0,02 0,02	2 0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01

980

Присоединение

РЕЗЬБОВОЕ/РЕЗЬБОВОЕ



• Рабочие среды

Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

Технические характеристики

- Резьба: трубная, цилиндрическая по ГОСТ 6357-81
- Мах.температура (Т): до +200 °C
- Min.температура (Т): до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- Герметичность: Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- Ресурс: Не менее 10 000 циклов*
- Полный срок службы: Не менее 30 лет*
- Гарантийный срок: 10 лет

PN 40	
PN 25	
PN 16	

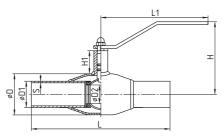
DN	PN	Код продукции	L	LI	Н	H1	D	R	D2	Вес, кг
15	40	98020015	100	157	142	42	42	1/2	10	0,72
20	40	98020020	100	157	145	45	42	3/4	15	0,85
25	40	98020025	100	157	147	44	48	1	20	1,00
32	40	98020032	100	157	152	44	57	1 1/4	25	1,35
40	40	98020040	120	192	124	44	60	1 1/2	32	2,00
50	40	98020050	145	192	132	45	76	2	40	2,95
65	25	98020065	190	192	138	44	89	2 1/2	50	3,76
80	25	98020080	200	254	176	63	114	3	65	6,14
100	25	98020100	240	254	186	63	133	4	80	11,4

⁻ Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.

^{*} При условии соблюдения правил эксплуатации.

982





• Рабочие среды

Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

Технические характеристики

• Мах.температура (Т): до +200 °C

• Min.температура (Т): до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)

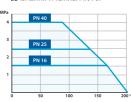
Герметичность: Класс «А» ГОСТ 9544-2015

• **Pecypc**: Не менее 10 000 циклов*

• Полный срок службы: Не менее 30 лет*

• Гарантийный срок: 10 лет

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



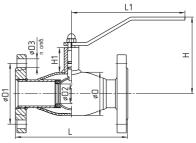
DN	PN	Код продукции	L	L1	Н	H1	D	D1	D2	S	Вес, кг
15	16/25/40	98220015	200	157	142	42	42	22	10	3	0,85
20	16/25/40	98220020	200	157	145	45	42	27	15	3	0,95
25	16/25/40	98220025	230	157	147	44	48	32	20	3.5	1,20
32	16/25/40	98220032	230	157	152	42	57	42	25	3	1,35
40	16/25/40	98220040	260	192	124	44	60	48	32	3	1,9
50	16/25/40	98220050	270	192	132	45	76	57	40	3.5	2,7
65	16/25	98220065	280	192	138	44	89	76	50	3.5	3,5
80	16/25	98220080	280	254	176	63	108	89	60	4	5,3
100	16/25	98220100	300	254	186	63	133	108	80	5	7,2
125	16/25	98220125	330	525	182	60	180	133	100	5	15,00
150	16/25	98220150	360	525	200	58	219	159	125	6	21,8
200	16/25	98220200	430	525	228	55	273	219	150	8	34,8
250	16/25	98220250	510	1030	273	51	351	273	200	8	60,35
300°	25	98220300c pea.	730	-	678	101	426	325	250	10	155,00
350°	25	98220350c pea.	730	-	740	100	530	377	300	10	278,00
400°	25	98220400c pea.	860	-	740	100	530	426	305	10	331,00
500°	25	98220500c pea.	970	-	745	103	630	530	400	10	560,00
900.	25	98220600c pea.	1143	-	838	-	820	630	500	10	740,00
700°	25	98220700c pea.	1346	-	968	-	1020	720	600	10	990,00
800°	25	98220800c pea.	1346	-	1226	-	1120	820	700	12	2360,00
1000°	25	982201000c pea.	1524	-	1226	-	1220	1020	800	14	-

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Все краны до DN 250 включительно поставляются в комплекте с рукояткой.
- * При условии соблюдения правил эксплуатации.
- Поставляется с редуктором в комплекте. Возможно изготовление кранов на скользящей опоре.

На краны DN 25-1000 возможна комплектация электроприводами AUMA

983



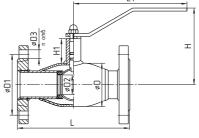


• Рабочие среды

Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

Технические характеристики

- Мах.температура (Т): до +200 °C
- Міп.температура (Т): до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- Герметичность: Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- Присоединительные размеры фланцев: ГОСТ 33259-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- Полный срок службы: Не менее 30 лет*
- Гарантийный срок: 10 лет



PN 40	_	
PN 25		
PN 16		

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

DN	PN	Код продукции	L	L1	н	H1	D	D1	D2	D3	п отв.	Вес, кг
15	16/25/40	98320015	120	157	142	42	42	42	10	14	4	1,80
20	16/25/40	98320020	120	157	145	45	42	75	15	14	4	2,35
25	16/25/40	98320025	140	157	147	44	48	85	20	14	4	2,85
32	16/25/40	98320032	140	157	152	44	57	100	25	18	4	3,95
40	16/25/40	98320040	165	192	124	44	60	110	32	18	4	4,60
50	16/25/40	98320050	180	192	132	45	76	125	40	18	4	6,15
65	16	98320065	200	192	138	44	89	145	50	18	4	8,4
80	16	98320080	210	254	176	63	114	160	65	18	4	11,1
100	16	98320100	230	254	186	63	133	180	80	18	8	13,9
125	16	98320125	350	525	183	60	180	210	100	18	8	24,30
150	16	98320150	380	525	199	58	219	240	125	22	8	31,70
200	16	98320200	450	525	224	55	273	295	150	22	12	51,10
250	16	98320250	530	1030	273	51	351	355	200	26	12	92
300°	16	98320300c pea.	750	-	678	101	426	410	250	26	12	193,00
350°	16	98320350c pea.	750	-	740	100	530	470	300	26	16	328,00
400°	16	98320400c pea.	880	-	745	100	530	525	305	30	16	400,00
500°	16	98320500c pea.	990	-	745	103	630	650	400	33	20	740,00
600 °	16	98320600c pea.	1173	-	838	-	820	770	500	39	20	900,00
700°	16	98320700c pea.	1376	-	968	-	1020	840	600	39	24	1170,00
800°	16	98320800 _{c pea} .	1376	-	1225	-	1120	950	700	39	24	2600,00

Примечания:

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Все краны до DN 250 включительно поставляются в комплекте с рукояткой.
- * При условии соблюдения правил эксплуатации.
- Поставляется с редуктором в комплекте. Возможно изготовление кранов на скользящей опоре.

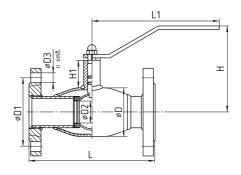
На краны DN 25-1000 возможна комплектация электроприводами AUMA.

984

Присоединение

ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)/ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)





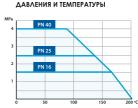
• Рабочие среды

Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

Технические характеристики

- Мах.температура (Т): до +200 °C
- Міп.температура (Т): до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- Герметичность: Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- Присоединительные размеры фланцев: ГОСТ 33259-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- Полный срок службы: Не менее 30 лет*
- Гарантийный срок: 10 лет

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО
A A D A CUILLO LA TEAACIED ATVOLL



DN	PN	Код продукции	L	u	н	H1	D	D1	D2	D3	п отв.	Вес, кг
65	25	98420065	200	192	138	44	89	145	50	18	8	8,00
80	25	98420080	210	254	176	63	114	160	65	18	8	11,00
100	25	98420100	230	254	186	63	133	190	80	22	8	16,00
125	25	98420125	350	525	183	60	180	220	100	26	8	31,30
150	25	98420150	380	525	199	58	219	250	125	26	8	38,70
200	25	98420200	450	525	224	55	273	310	150	26	12	57,00
250	25	98420250	530	1030	273	51	351	370	200	30	12	108,50
300°	25	98420300c pea.	750	-	678	101	426	430	250	30	16	194,00
350°	25	98420350c pea.	750	-	740	100	530	490	300	33	16	328,00
400°	25	98420400c pea.	880	-	745	100	530	550	305	33	16	400,00
500°	25	98420500c pea.	990	-	745	103	630	660	400	39	20	737,00
600°	25	98420600c pea.	1173	-	838	-	820	700	500	39	20	925,00
700°	25	98420700c pea.	1376	-	968	-	1020	875	600	45	24	1250,00
800°	25	98420800 _{c pea} .	1376	-	1225	-	1120	990	700	45	24	2840,00

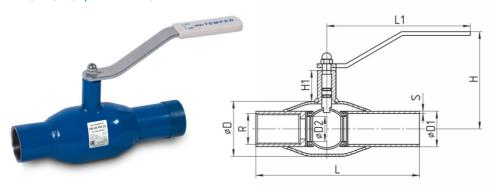
- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Все краны до DN 250 включительно поставляются в комплекте с рукояткой
- * При условии соблюдения правил эксплуатации.
- Поставляется с редуктором в комплекте. Возможно изготовление кранов на скользящей опоре. На краны DN 25-1000 возможна комплектация электроприводами AUMA.

КРАН ШАРОВОЙ **СПУСКНОЙ** СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ (редуцированный) КОМБИНИРОВАННЫЙ

989

Присоединение

РЕЗЬБОВОЕ/ПРИВАРНОЕ



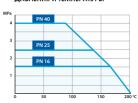
• Рабочие среды

Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

Технические характеристики

- Резьба: трубная, цилиндрическая по ГОСТ 6357-81
- Мах.температура (Т): до +200 °C
- Min.температура (Т): до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- Герметичность: Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Pecypc**: Не менее 10 000 циклов*
- Полный срок службы: Не менее 30 лет*
- Гарантийный срок: 10 лет
- В комплекте заглушка с внешней резьбой

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



DN	PN	Код продукции		LI .	н	H1	S	D1	D	D2	R
15	16/25/40	98920015	150	157	142	42	3,0	22	42	10	1/2
20	16/25/40	98920020	150	157	145	45	3,0	27	42	15	3/4
25	16/25/40	98920025	165	157	147	44	3,5	32	48	20	1
32	16/25/40	98920032	165	157	152	44	3,0	42	57	25	1 1/4
40	16/25/40	98920040	185	192	124	44	3,0	48	60	32	1 1/2
50	16/25/40	98920050	208	192	132	45	3,5	57	76	40	2

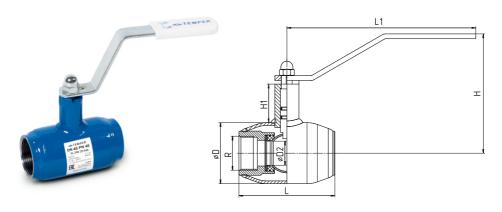
Примечания

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Есть возможность производства шаровых кранов TEMPER следующими присоединениями: приварное / муфтовое, фланцевое / муфтовое и иные комбинации.

^{*} При условии соблюдения правил эксплуатации.

990

РЕЗЬБОВОЕ/РЕЗЬБОВОЕ



• Рабочие среды

Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

Технические характеристики

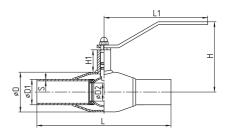
- Резьба: трубная, цилиндрическая по ГОСТ 6357-81
- Мах.температура (Т): до +200 °С
- **Міп.температура (Т)**: до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- Герметичность: Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- Pecypc: Не менее 10 000 циклов*
- Полный срок службы: Не менее 30 лет*
- Гарантийный срок: 10 лет

	АФИК ЗАВИ В ЛЕНИЯ И Т			ЧЕГО
MPa				
4	PN 40			
3	PN 25			
2	PN 16			
1				
	50	100	150	200 °C

DN	PN	Код продукции		L1	н	H1	D	R	D2	Вес, кг
15	40	99020015	100	157	145	45	42	1/2	15	0,8
20	40	99020020	100	157	147	44	48	3/4	20	1
25	40	99020025	100	157	152	44	57	1	25	1,22
32	40	99020032	120	192	124	44	60	1 1/4	32	1,4
40	40	99020040	145	192	132	45	76	1 1/2	40	3,55
50	40	99020050	190	192	138	44	89	2	50	5,05
65	25	99020065	200	254	176	63	114	2 1/2	65	6,14
80	25	99020080	240	254	186	63	133	3	80	11,4

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- * При условии соблюдения правил эксплуатации.





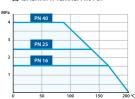
• Рабочие среды

Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

© Технические характеристики

- Мах.температура (Т): до +200 °C
- **Міп.температура (Т):** до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- Герметичность: Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- Полный срок службы: Не менее 30 лет*
- Гарантийный срок: 10 лет

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

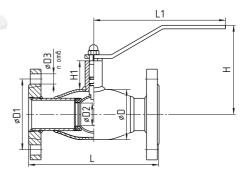


DN	PN	Код продукции	L	LI	Н	H1	D	D1	D2	S	Вес, кг
15	16/25/40	99220015	210	157	145	45	42	22	15	3	1,00
20	16/25/40	99220020	230	157	147	44	48	27	20	3	1,25
25	16/25/40	99220025	230	157	152	44	57	32	25	3,5	1,35
32	16/25/40	99220032	260	192	124	44	60	42	32	3	2
40	16/25/40	99220040	270	192	132	45	76	48	40	3,5	2,50
50	16/25/40	99220050	300	192	139	45	89	57	50	3,5	3,35
65	16/25	99220065	360	254	176	63	114	76	65	4	5,45
80	16/25	99220080	370	254	186	63	133	89	80	4	8,10
100	16/25	99220100	330	525	182	60	180	108	100	5	12,7
125	16/25	99220125	360	525	200	58	219	133	125	5	18,75
150	16/25	99220150	390	525	207	55	273	159	150	6	27,00
200	16/25	99220200	510	1030	273	61	351	219	200	8	54,20
250°	25	99220250c pea.	730	-	678	101	426	273	250	8	155,00
300°	25	99220300c pea.	730	-	740	100	530	325	300	10	278,00
350°	25	99220350c pea.	970	-	745	100	630	377	400	10	550,00
400°	25	99220400c pea.	970	-	745	103	630	426	400	10	580,00
500°	25	99220500c pea.	991	-	838	-	820	530	500	10	702,00
600 °	25	99220600c pea.	1143	-	968	-	1020	630	600	10	936,00
700°	25	99220700c pea.	1396	-	1225	-	1120	720	700	10	2300,00
800°	25	99220800c pea.	1524	-	1275	-	1220	820	800	10	2490,00
1000°	25	992201000c pea.	1800	-	-	-	1530	1020	980	14	4600,00

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Все краны до DN 200 включительно поставляются в комплекте с рукояткой.
- При условии соблюдения правил эксплуатации.
- Поставляется с редуктором в комплекте. Возможно изготовление кранов на скользящей опоре. На краны DN 25-1000 возможна комплектация электроприводами AUMA.

ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ





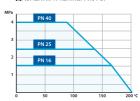
• Рабочие среды

Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

Технические характеристики

- Мах.температура (Т): до +200 °C
- Міп.температура (Т): до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- Герметичность: Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- Присоединительные размеры фланцев: ГОСТ 33259-2015
- Pecypc: Не менее 10 000 циклов*
- Полный срок службы: Не менее 30 лет*
- Гарантийный срок: 10 лет

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

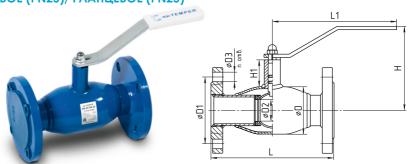


DN BN KOA I II H HI D DI DO DO TOTO BOO VE													
DN	PN	Код продукции	L	u	н	H1	D	D1	D2	D3	п отв.	Вес, кг	
15	16/25/40	99320015	130	157	79	45	42	42	15	14	4	1,80	
20	16/25/40	99320020	150	157	81	44	48	75	20	14	4	2,45	
25	16/25/40	99320025	160	157	86	44	57	85	25	14	4	3,00	
32	16/25/40	99320032	180	192	126	44	60	100	32	18	4	4,10	
40	16/25/40	99320040	200	192	135	45	76	110	40	18	4	5,15	
50	16/25/40	99320050	250	192	141	44	89	125	50	18	4	6,90	
65	16	99320065	270	254	171	63	114	145	65	18	4	10,50	
80	16	99320080	290	254	182	63	133	160	80	18	4	13,00	
100	16	99320100	350	525	183	60	180	180	100	18	8	21,7	
125	16	99320125	380	525	199	58	219	210	125	18	8	29,00	
150	16	99320150	410	525	224	55	273	240	150	22	8	39,75	
200	16	99320200	530	1030	273	61	351	295	200	22	12	75,40	
250°	25	99320250c pea.	750	-	678	101	426	355	250	26	12	177,00	
300°	25	99320300c pea.	750	-	740	100	530	410	300	26	12	318,00	
350°	25	99320350c pea.	990	-	745	100	530	470	400	26	16	628,00	
400°	25	99320400c pea.	990	-	745	103	630	525	400	30	16	680,00	
500°	25	99320500c pea.	1017	-	838	-	820	650	500	33	20	812,00	
600 °	25	99320600c pea.	1173	-	968	-	1020	770	600	39	20	1097,00	
700°	25	99320700c pea.	1376	-	1225	-	1120	840	700	39	24	2510,00	
800°	25	99320800c pea.	1554	-	1275	-	1220	950	800	39	24	2700,00	
Приме	nanna.												

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Все краны до DN 200 включительно поставляются в комплекте с рукояткой.
- * При условии соблюдения правил эксплуатации.
- Поставляется с редуктором в комплекте. Возможно изготовление кранов на скользящей опоре.
 На краны DN 25-1000 возможна комплектация электроприводами AUMA.

994

ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)/ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)



• Рабочие среды

Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

Технические характеристики

• Мах.температура (Т): до +200 °C

• **Міп.температура (Т)**: до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. Х∧)

• Герметичность: Класс «А» ГОСТ 9544-2015

• Присоединительные размеры фланцев: ГОСТ 33259-2015

• **Ресурс**: Не менее 10 000 циклов*

• Полный срок службы: Не менее 30 лет*

• Гарантийный срок: 10 лет

ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО

DN	PN	Код продукции	L	u	н	H1	D	D1	D2	D3	п отв.	Вес, кг
65	25	99420065	270	254	176	63	114	145	65	18	8	10,95
80	25	99420080	290	254	186	63	133	160	80	18	8	13,40
100	25	99420100	350	525	183	60	180	190	100	22	8	24,84
125	25	99420125	380	525	199	58	219	220	125	26	8	30,40
150	25	99420150	410	525	224	55	273	250	150	26	8	44,20
200	25	99420200	530	1030	273	61	351	310	200	26	12	82,00
250°	25	99420250с ред.	750	-	678	101	426	370	250	30	12	177,00
300°	25	99420300c pea.	750	-	740	100	530	430	300	30	16	318,00
350°	25	99420350c pea.	990	-	745	100	530	490	400	33	16	630,00
400°	25	99420400c pea.	990	-	745	103	630	550	400	33	16	682,00
500°	25	99420500c pea.	1017	-	838	-	820	660	500	39	20	835,00
900.	25	99420600c pea.	1173	-	968	-	1020	770	600	39	20	1120,00
700°	25	99420700c pea.	1376	-	1225	-	1120	875	700	45	24	2570,00
800°	25	99420800 _{c pea} .	1554	-	1275	-	1220	990	800	45	24	2800,00

Примечания

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на **стр. 2.** Все краны до DN 200 включительно поставляются в комплекте с рукояткой.
- * При условии соблюдения правил эксплуатации.
- Поставляется с редуктором в комплекте. Возможно изготовление кранов на скользящей опоре.

На краны DN 25-1000 возможна комплектация электроприводами AUMA.

КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ (редуцированный) С РЕДУКТОРОМ

982

Присоединение

ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ



Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

© Технические характеристики

• Мах.температура (Т): до +200 °С

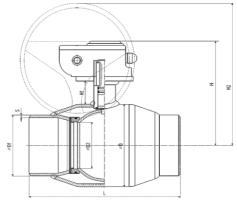
• Міп.температура (Т): до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)

• Герметичность: Класс «А» ГОСТ 9544-2015

• **Pecypc:** Не менее 10 000 циклов*

• Полный срок службы: Не менее 30 лет*

• Гарантийный срок: 10 лет



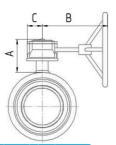
DN	PN	Код продукции		Н	H1	H2	D	D1	D2	S	В	С	A	Вес, кг
125**	16/25	98220125 _{c pea}	330	227	50	310	180	133	100	5	220	60	137	17,30
150**	16/25	98220150 c pea.	360	254	47	337	219	159	125	6	220	60	134	22,05
200**	16/25	98220200 c pea.	430	269	45	377	273	219	150	8	220	60	132	36,80
250**	16/25	98220250c pea.	510	305	51	470	351	273	200	8	275	81	158	74,35

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ

992

- 4					
Присс	единен	ие			
ПРИІ	BAPH	ОЕ/ПРИВАРЬ	IOE		
DN	PN	Код		ш	١





	DN	PN	Код продукции	L	н	H1	H2	D	D1	D2	S	В	С	A	Вес, кг
1	00**	16/25	99220100 c pea.	330	227	50	310	180	108	100	5	220	60	137	14,90
1:	25**	16/25	99220125c pea.	360	254	47	337	219	133	125	5	220	60	134	21,75
1	50**	16/25	99220150c pea.	390	269	45	377	273	159	150	6	220	60	132	29,20
2	**00	16/25	99220200 _{c pea} .	510	305	51	470	351	219	200	8	275	81	158	67,50

Примечания

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Размеры посадочных фланцев указаны на стр. 18.
 * При условии соблюдения правил эксплуатации.
- ** Строительная высота и вес указаны с редуктором

983

Присоединение

ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ

• Рабочие среды

Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

© Технические характеристики

- Мах.температура (Т): до +200 °C
- **Міп.температура (Т):** до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- Герметичность: Kлacc «А» ГОСТ 9544-2015
- Присоединительные размеры фланцев: ГОСТ 33259-2015
- **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*
- Полный срок службы: Не менее 30 лет*
- Гарантийный срок: 10 лет

	# 2
5	

	DN	PN	Код продукции	L	н	H1	H2	D	D1	D2	D3	п отв.	В	С	Α	Вес, кг
	125**	16	98320125c pea.	350	227	50	310	180	210	100	18	8	220	60	137	26,80
	150**	16	98320150c pea.	380	254	47	337	219	240	125	22	8	220	60	134	34,20
:	200**	16	98320200c pea.	450	269	45	377	273	295	150	22	12	220	60	132	54
:	250**	16	98320250c pea.	530	305	51	470	351	355	200	26	12	275	81	158	106

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ

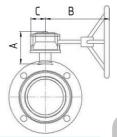
993

Присоединение

ФЛАНЦЕВОЕ/ФЛАНЦЕВОЕ

	AA	АВЛЕНИЯ И	ТЕМПЕРА	ТУРЫ	
МОНДО	MPa 4	PN 40			
MC	3	PN 25			
	2	PN 16			
	1				
EBOE	0	50	100	150	200 °C

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО



DN	PN	Код продукции	L	Н	H1	H2	D	D1	D2	D3	п отв.	В	С	A	Вес, кг
100**	16	99320100 _{c pea} .	350	227	50	310	180	180	100	18	8	220	60	137	24,7
125**	16	99320125 _{c pea}	380	254	47	337	219	210	125	18	8	220	60	134	32,10
150**	16	99320150 _{c pea} .	410	269	45	377	273	240	150	22	8	220	60	132	42,00
200**	16	99320200 _{c pea.}	530	305	51	470	351	295	200	22	12	275	81	158	88,60

Примечания

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
- Размеры посадочных фланцев указаны на стр. 18.
 * При условии соблюдения правил эксплуатации.
- ** Строительная высота и вес указаны с редуктором.

КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ (редуцированный) С РЕДУКТОРОМ

984

Присоединение

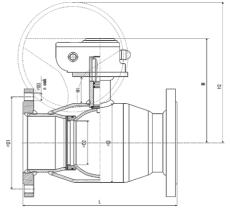
ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)/ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)

• Рабочие среды

Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

Технические характеристики

- Мах.температура (Т): до +200 °C
- Min.температура (Т): до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)
- Герметичность: Класс «А» ГОСТ 9544-2015
- Присоединительные размеры фланцев: ГОСТ 33259-2015
- **Ресурс**: Не менее 10 000 циклов*
- Полный срок службы: Не менее 30 лет*
- Гарантийный срок: 10 лет



DN	PN	Код продукции	L	н	H1	H2	D	D1	D2	D3	п отв.	В	С	Α	Вес, кг
125**	25	98420125 _{c pea.}	350	227	50	310	180	220	100	26	8	220	60	137	34,30
150**	25	98420150 _{c pea.}	380	254	47	337	219	250	125	26	8	220	60	134	41,70
200**	25	98420200c pea.	450	269	45	377	273	310	150	26	12	220	60	132	60,00
250**	25	98420250 _{c pea.}	530	305	51	470	351	370	200	30	12	275	81	158	122,50

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ С РЕДУКТОРОМ

ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)/ФЛАНЦЕВОЕ (PN25)

а			I left		/
4	PN 40		\forall		4
3			-		1
	PN 25		10	10	
2	PN 16		1 11	111	\

DN	PN	Код продукции	L	Н	H1	H2	D	D1	D2	D3	п отв.	В	С	Α	Вес, кг
100**	25	99420100cpea	350	227	50	310	180	190	100	22	8	220	60	137	27,84
125**	25	99420125cpea.	380	254	47	337	219	220	125	26	8	220	60	134	32,80
150**	25	99420150c pea.	410	269	45	377	273	250	150	26	8	220	60	132	48,00
200**	25	99420200 c pea.	530	305	51	470	351	310	200	26	12	275	81	158	96,20

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности **на стр. 2**.
- Размеры посадочных фланцев указаны на стр. 18.
- * При условии соблюдения правил эксплуатации.
- ** Строительная высота и вес указаны с редуктором

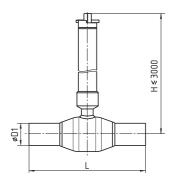
КРАН ШАРОВОЙ

482/492 с удлиненным штоком для бесканальной прокладки

Присоединение

ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ





• Рабочие среды

Вода, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

© Технические характеристики

• Мах.температура (Т): до +200 °С

• Min.температура (Т): до -40 °С (исп. У), до -60 °С (исп. ХЛ)

• Герметичность: Класс «А» ГОСТ 9544-2015

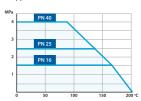
• **Ресурс:** Не менее 10 000 циклов*

• Полный срок службы: Не менее 30 лет*

• Гарантийный срок: 10 лет

• Строительная высота крана (Н): от 300 до 3000 мм

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

ПОЛНОПРОХОДНОЙ

DN	PN	Код продукции	L	D1	н	Вес, кг**	Вес штока, 100 мм, кг	DN	PN	1	Код продукции	L	D1	н	Вес, кг**	B
25	40	48220025	230	32	300	3,25	0,68	25	40)	49220025	230	32	300	3,40	
32	40	48220032	230	42	300	3,15	0,68	32	40)	49220032	260	42	300	3,80	
40	40	48220040	260	48	300	3,50	0,68	40	40)	49220040	260	48	300	4,10	
50	40	48220050	270	57	300	4,25	0,68	50	40)	49220050	300	57	300	3,90	
65	25	48220065	280	76	300	5,00	0,68	65	25	;	49220065	360	76	300	6,95	
80	25	48220080	280	89	300	7,55	0,85	80	25	;	49220080	370	89	300	10,35	
100	25	48220100	300	108	300	9,40	0,85	100	25	;	49220100	330	108	300	15,70	
125	25	48220125	330	133	300	19,20	0,96	125	25	;	49220125	360	133	300	22,95	
150	25	48220150	360	159	300	25,81	0,96	150	25	;	49220150	390	159	300	30,29	
200	25	48220200	430	219	300	38,51	0,96	200	25	;	49220200с ред.	510	219	300	57,91	
250°	25	48220250 с ред.	510	273	300	64,35	1,61	250	° 25		49220250с ред.	730	273	-	-	
300°	25	48220300c pea.	730	325	-	-	-	300	25	;	49220300c pea.	730	325	-	-	
350°	25	48220350c pea.	730	377	-	-	-	350	25		49220350c pea.	970	377	-	-	
400°	25	48220400c pea.	860	426	-	-	-	400	25	;	49220400c pea.	970	426	-	-	
500°	25	48220500c pea.	970	530	-	-	-	500	25		49220500с ред.	991	530	-	-	
600 °	25	48220600c pea.	1143	630	-	-	-	600	25	;	49220600c pea.	1143	630	-	-	
700°	25	48220700c pea.	1346	720	-	-	-	700	* 25		49220700с ред.	1346	720	-	-	
800°	25	48220800c pea.	1346	820	-	-	-	800	25	; .	49220800c pea.	1524	820	-	-	
1000°	25	482201000c pe	1524	1020	-	-	-	1000	° 25		492201000c pea	1800	1020	-	-	

Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
 При условии соблюдения правил эксплуатации.

• Поставляется с редуктором в комплекте. На краны DN 200-1000 возможна комплектация электроприводами AUMA.

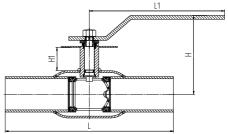
ес штоко 00 0,68 0,68 0.68 0,68 0.85 0.85 0.96 0.96 0,96 1,61

КРАН ШАРОВОЙ РЕГУЛИРУЮШИЙ ПРИВАРНОЕ/ПРИВАРНОЕ

Присоединение

682





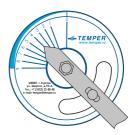
Регулирующие шаровые краны ТЕМРЕЯ предназначены для регулирования (балансирования) потока рабочей среды в системах теплоснабжения, хладоснабжения и вентиляционных систем. Шар имеет специальное проходное сечение, а кран оснащен шкалой со значениями. Регулирование осуществляется поворотом рукоятки с указателем. Выбранное положение рукоятки фиксируется с помощью болта и гайки-бабочки.

Два варианта исполнения:

1) С измерительными ниппелями (см. рисунок). Измерение расхода и перепада давления в системе возможно с помощью расходомера.

2) Без измерительных ниппелей. Настройка расхода осуществляется только при помощи рукоятки с указателем.

DN	PN	Код продукции	L	u	Н	H1
20	40	68220020	230	164	145	43
25	40	68220025	230	164	147	42
32	40	68220032	260	164	152	42
40	40	68220040	250	205	124	42
50	40	68220050	270	205	126	37
65	25	68220065	280	205	130	34
80	25	68220080	280	295	176	61
100	25	68220100	300	295	186	61
125*	25	68220125	330	525	183	50
150*	25	68220150	360	525	199	48
200**	25	68220200	430	525	224	45



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛИРУЮЩЕГО ШАРОВОГО КРАНА ТЕМРЕК KV, M³/YAC:

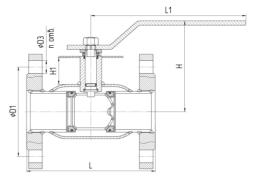
3начение крана	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
1	-	-	-	0,42	0,57	1,30	2,45	3,38	6,55	8,75	14,30	18,70
2	0,16	0,16	0,50	0,79	1,50	2,76	4,82	7,45	12,62	18,50	26,14	39,40
3	0,40	0,40	1,20	1,50	2,65	4,45	8,10	12,95	20,20	31,10	45,14	65,20
4	0,82	0,82	1,90	2,23	4,10	6,80	11,80	19,20	28,76	45,80	66,47	97,20
5	1,19	1,19	2,80	3,50	5,85	9,78	16,25	27,62	42,92	65,84	98,30	142,52
6	1,90	1,90	4,60	5,20	8,50	14,20	26,10	39,10	61,20	98,60	145,20	217,40
7	3,10	3,10	6,50	7,12	12,41	20,10	33,72	54,20	91,10	143,20	243,00	330,10
8	4,30	4,30	9,10	9,88	17,20	26,70	46,15	76,12	134,20	206,10	341,10	474,20
9	5,72	5,72	12,20	13,20	22,30	34,40	61,40	106,70	214,25	289,80	458,20	640,00

Примечание:

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на **стр. 2**. * Данные шаровые краны могут поставляться с редуктором. ** Данные шаровые краны поставляются только в комплекте с редуктором.

Присоединение





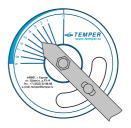
Регулирующие шаровые краны ТЕМРЕЯ предназначены для регулирования (балансирования) потока рабочей среды в системах теплоснабжения, хладоснабжения и вентиляционных систем. Шар имеет специальное проходное сечение, а кран оснащен шкалой со значениями. Регулирование осуществляется поворотом рукоятки с указателем. Выбранное положение рукоятки фиксируется с помощью болта и гайки-бабочки.

Два варианта исполнения:

1) С измерительными ниппелями (см. рисунок). Измерение расхода и перепада давления в системе возможно с помощью расходомера.

2) Без измерительных ниппелей. Настройка расхода осуществляется только при помощи рукоятки с указателем.

DN	PN	Код продукции	L	L1	Н	Н1	D1	D3	п отв.
20	40	68320020	240	164	145	43	75	14	4
25	40	68320025	240	164	147	42	85	14	4
32	40	68320032	270	164	152	42	100	18	4
40	40	68320040	200	205	124	42	110	18	4
50	40	68320050	230	205	126	37	125	18	4
65	16	68320065	270	205	130	34	145	18	4
80	16	68320080	280	295	176	61	160	18	4
100	16	68320100	300	295	186	61	180	18	8
125*	16	68320125	350	525	183	50	210	18	8
150*	16	68320150	380	525	199	48	240	22	8
200**	16	68320200	450	525	224	45	295	22	12



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛИРУЮЩЕГО ШАРОВОГО КРАНА ТЕМРЕК KV, M³/4AC:

3начение на шкале крана	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
1	-	-	-	0,42	0,57	1,30	2,45	3,38	6,55	8,75	14,30	18,70
2	0,16	0,16	0,50	0,79	1,50	2,76	4,82	7,45	12,62	18,50	26,14	39,40
3	0,40	0,40	1,20	1,50	2,65	4,45	8,10	12,95	20,20	31,10	45,14	65,20
4	0,82	0,82	1,90	2,23	4,10	6,80	11,80	19,20	28,76	45,80	66,47	97,20
5	1,19	1,19	2,80	3,50	5,85	9,78	16,25	27,62	42,92	65,84	98,30	142,52
6	1,90	1,90	4,60	5,20	8,50	14,20	26,10	39,10	61,20	98,60	145,20	217,40
7	3,10	3,10	6,50	7,12	12,41	20,10	33,72	54,20	91,10	143,20	243,00	330,10
8	4,30	4,30	9,10	9,88	17,20	26,70	46,15	76,12	134,20	206,10	341,10	474,20
9	5,72	5,72	12,20	13,20	22,30	34,40	61,40	106,70	214,25	289,80	458,20	640,00

Примечание:

- Коды продукции в таблице указаны для шаровых кранов, изготовленных из ст. 20. Подробности на стр. 2.
 * Данные шаровые краны могут поставляться с редуктором.
 * Данные шаровые краны могут поставляться с редуктором.
 * Данные шаровые краны могут поставляться с редуктором.

Крутящие моменты, Н*м

(Стандартнопроходные шаровые краны TEMPER)

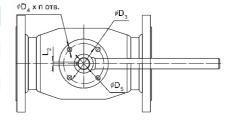
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Мкр*.	6	10	12	15	22	25	30	65	90	120	150	340	650
Mcp**.	10	20	22	25	32	35	50	90	130	170	210	420	1100

* Мкр - крутящий момент ** Мср - момент срыва

Присоединительные размеры

ISO 5211 фланца под привод, мм

DN	Обозначение по ISO 5211	D3	D4	D5	n отв.	L2
125 редуцированный, 100 полнопроходной	F10	102	11	30	4	8
150 редуцированный, 125 полнопроходной	F10	102	11	30	4	8
200 редуцированный, 150 полнопроходной	F10	102	11	30	4	8
250 редуцированный, 200 полнопроходной	F12	125	13	35	4	10



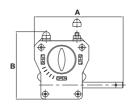
Подбор редукторов для редуцированных (стандарнопроходных) кранов

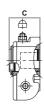
DN	Крут. момент	Фланец ISO 5211	Тип редуктора	Масса редуктора,	(без	Размер штурвалс	i), mm	Диаметр штурвала, мм
				КГ	Α	В	С	
125	170	F10	X-61	3	225	170,5	77	250
150	210	F10	X-61	3	225	170,5	77	250
200	420	F10	X-61	3	225	170,5	77	250
250	1100	F12	Q-1500	14	292	206	97	400

Подбор редукторов для полнопроходных кранов

DN	Крут.	Фланец ISO 5211	Тип редуктора	Масса редуктора,	(без	Размер штурвало	i), MM	Диаметр штурвала, мм
	Moment	130 3211	редуктора	КГ	Α	В	С	Пурвала, лик
100	170	F10	X-61	3	225	170,5	77	250
125	210	F10	X-61	3	225	170,5	77	250
150	420	F10	X-61	3	225	170,5	77	250
200	1100	F12	Q-1500	14	292	206	97	400









Внимание! Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

Инструкция по установке и регулировке редуктора для шаровых кранов TEMPER

Эта инструкция предназначена для производителей арматуры, монтажных организаций и непосредственных заказчиков. Не производите установку редуктора без ознакомления с этой инструкцией!

- 1.1 Перед установкой редуктора убедитесь, что головка штока трубопроводной арматуры (далее: TA), поверхности и монтажные отверстия фланцев, ответная часть редуктора чисты и не имеют заусенцев.
- 1.2 Установите ТА в положение «открыто». В положении «открыто» риска указателя положения на головке штока или воображаемая линия, соединяющая шпонки на головке штока расположена по продольной оси ТА.
- 1.3 Установите редуктор в положение «открыто»- указатель положения редуктора должен указывать на положение OPEN (открыто) см. рис. 1.
- 1.4 Установите муфту в редуктор. Нанесите на отверстие в редукторе небольшое количество масла или любой другой смазки для облетения соединения с муфтой. При установке избетайте перекосов муфты относительно оси отверстия редуктора. Посадка муфты в редуктор допускается «в натят» с целью уменьшения люфтом.
- 1.5 Установите ТА в положение, при котором шток расположен вертикально.
- 1.6 Нанесите на головку штока ТА небольшое количество масла или любой другой смазки для облегчения соединения
- 1.7 Установите редуктор на ТА таким образом, чтобы направление указателя положения в состоянии (открыто» совпадало с продольной осью ТА. При установке избегайте перекосов редуктора относительно плоскости присоединительного фланца ТА. Проследите, чтобы шпонка (при наличии таковой) не выпала из паза на штоке ТА. При необходимости нанесите любую консистентную смазку под шпонку с тем, чтобы шпонка не выпала в момент посадки редуктора. Посадка муфты редуктора на шток ТА допускается «в натяг» с целью уменьшения люстов.
- 1.8 Закрепите с помощью болтов и шайб редуктор на ответном фланце ТА. Последовательность затягивания болтов должна быть «крест накрест» для лучшей посадки редуктора.
- 1.9 Закрепите штурвал на входном валу редуктора с помощью прилагаемого штифта стального пружинного с прорезью (при критическом превышении максимального момента (например, в случае заклинивания ТА) штифт разрушается, тем самым предотвращая поломку редуктора). Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ закреплять штурва с помощью сплошных штифтов, болгов и т.п.
- 1.10 Произвести регулировку упоров-ограничителей конечных положений:
- 1.10.1 Снять защитный колпачок с контр-гайки упора-ограничителя. Открутить упор-ограничитель 1 и 2 (см. рис. 1).
- 1.10.2 Установить ТА в положение «открыто» и закрутить упор-ограничитель 1 до соприкосновения с квадрантом редуктора (в упор при закручивании). Затянуть контр-гайку упора-ограничителя, не допуская при этом его поворота.
- 1.10.3 Установить ТА в положение «закрыто» и закрутить упор-ограничитель 2 до соприкосновения с квадрантом редуктора (в упор при закручивании). Затянуть контр-гайку упора-ограничителя, не допуская при этом его поворота.
- 1.11 Проведите контрольное открытие/закрытие ТА.

В положении **«открыто»** ось указателя положения должна совпадать с продольной осью ТА;

в положении «закрыто» - перпендикулярна продольной оси ТА.

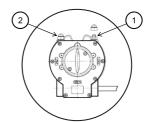


Рис.1 Кран с установленным редуктором

Меры безопасности------



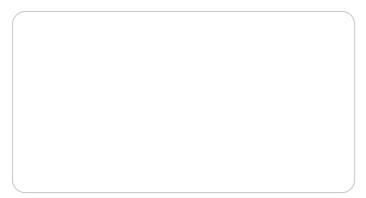
- К установке в трубопровод и обслуживанию крана допускается только квалифицированный рабочий персонал.
- Недопустимо использование шаровых кранов TEMPER в качестве регулирующего элемента, за исключением регулирующей серии шаровых кранов TEMPER.
- 3. При установке кранов для спуска воздуха рекомендуется установить пробки-заглушки.



Россия, 640011, г. Курган, Щорса, д. 93-А Тел.: +7 (3522) 22-88-88, E-mail: temper@temper.ru



9 Ваш региональный Дилер:





прайс - лист TEMPER Серия М

14.01.2021 z.



640007, Россия, г. Курган, ул. Щорса, д. 93-А, Тел.: +7 (3522) 22-88-88, E-mail: temper@temper.ru



КРАНЫ ШАРОВЫЕ TEMPER СВАРКА / СВАРКА СТАНДАРТНОПРОХОДНЫЕ (СЕРИЯ 982)

Управление: рукоятка / редуктор

Назначение: теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ, газовые среды и другие

рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

DN	PN	Код продукции	Цена, руб. с НДС 20%
15	25/40	98220015	1 710
20	25/40	98220020	1 950
25	25/40	98220025	2 200
32	25/40	98220032	2 348
40	25/40	98220040	2 990
50	25/40	98220050	3 469
65	25	98220065	5 305
80	25	98220080	7 130
100	25	98220100	9 366
125	25	98220125	14 720
125	25	98220125 с редуктором	24 069
150	25	98220150	27 216
150	25	98220150 с редуктором	37 022
200	25	98220200	57 958
200	25	98220200 с редуктором	61 964
250	25	98220250	122 622
250	25	98220250 с редуктором	130 504
300**	25	98220300 с редуктором	по запросу
350**	25	98220350 с редуктором	по запросу
400**	25	98220400 с редуктором	по запросу
500**	25	98220500 с редуктором	по запросу
600**	25	98220600 с редуктором	по запросу
700**	25	98220700 с редуктором	по запросу
800**	25	98220800 с редуктором	по запросу
900**	25	98220900 с редуктором	по запросу
1000**	25	982201000 с редуктором	по запросу
1200**	25	982201200 с редуктором	по запросу

^{**} DN 250-1000 поставляется в комплекте с редуктором, по запросу возможна установка электропривода, возможна комплектация крана со скользящей опорой (стоимость рассчитывается отдельно) по умолчанию устанавливается механический редуктор ProGear, Россия (включен в стоимость)





КРАНЫ ШАРОВЫЕ TEMPER ФЛАНЕЦ / ФЛАНЕЦ СТАНДАРТНОПРОХОДНЫЕ (СЕРИЯ 983, 984)

Управление: рукоятка / редуктор

Назначение: теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ, газовые среды и другие

рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

DN	PN	Код продукции	Цена, руб. с НДС 20%
15	40	98320015	2 733
20	40	98320020	3 610
25	40	98320025	3 995
32	40	98320032	5 680
40	40	98320040	6 857
50	16/25/40	98320050	7 920
65	16	98320065	9 761
65	25	98420065	10 833
80	16	98320080	11 063
80	25	98420080	12 300
100	16	98320100	14 716
100	25	98420100	15 100
125	16	98320125	20 496
125	16	98320125 с редуктором	25 640
125	25	98420125	27 535
125	25	98420125 с редуктором	32 450
150	16	98320150	46 160
150	16	98320150 с редуктором	52 409
150	25	98420150	47 220
150	25	98420150 с редуктором	54 360
200	16	98320200	70 502
200	16	98320200 с редуктором	74 139
200	25	98420200	80 078
200	25	98420200 с редуктором	86 140
250	16	98320250	142 850
250	16	98320250 с редуктором	152 633
250*	25	98420250	148 620
250*	25	98420250 с редуктором	163 840
300**	16	98320300 с редуктором	по запросу
300**	25	98420300 с редуктором	по запросу
350**	16	98320350 с редуктором	по запросу
350**	25	98420350 с редуктором	по запросу
400**	16	98320400 с редуктором	по запросу
400**	25	98420400 с редуктором	по запросу
500**	16	98320500 с редуктором	по запросу
500**	25	98420500 с редуктором	по запросу

600**	16	98320600 с редуктором	по запросу
600**	25	98420600 с редуктором	по запросу
700**	16	98320700 с редуктором	по запросу
700**	25	98420700 с редуктором	по запросу
800**	16	98320800 с редуктором	по запросу
800**	25	98420800 с редуктором	по запросу

^{**} DN 250-1000 поставляется в комплекте с редуктором, по запросу возможна установка электропривода, возможна комплектация крана со скользящей опорой (стоимость рассчитывается отдельно)

по умолчанию устанавливается механический редуктор ProGear, Россия (включен в стоимость)



КРАНЫ ШАРОВЫЕ TEMPER РЕЗЬБА / РЕЗЬБА СТАНДАРТНОПРОХОДНЫЕ (СЕРИЯ 980)

Управление: рукоятка

Назначение: теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ, газовые среды и другие

рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

DN	PN	Код продукции	Цена, руб. с НДС 20%
15	40	98020015	2 484
20	40	98020020	2 774
25	40	98020025	3 160
32	40	98020032	3 370
40	40	98020040	4 634
50	40	98020050	5 840
65	25	98020065	6 950
80	25	98020080	8 154
100	25	98020100	9 245

КРАНЫ ШАРОВЫЕ TEMPER ПРИВАРКА / РЕЗЬБА СТАНДАРТНОПРОХОДНЫЕ (СЕРИЯ 989) КОМБИНИРОВАННЫЕ

Управление: рукоятка

Назначение: теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ, газовые среды и другие

рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана

DN	PN	Код продукции	Цена, руб. с НДС 20%
15	40	98920015	2 484
20	40	98920020	2 630
25	40	98920025	3 241
32	40	98920032	3 720
40	40	98920040	4 910
50	40	98920050	6 250



КРАНЫ ШАРОВЫЕ TEMPER CBAPKA / СВАРКА ПОЛНОПРОХОДНЫЕ (СЕРИЯ 992)

Управление: рукоятка / редуктор

Назначение: теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ, газовые среды и другие рабочие

среды, неагрессивные для материалов деталей крана

DN	PN	Код продукции	Цена, руб. с НДС 20%	
15	25/40	99220015	2 922	
20	25/40	99220020	3 160	
25	25/40	99220025	3 330	
32	25/40	99220032	3 840	
40	25/40	99220040	4 864	
50	25/40	99220050	6 094	
65	25	99220065	11 643	
80	25	99220080	15 598	
100	25	99220100	17 640	
125	25	99220125	32 327	
125	25	99220125 с редуктором	37 840	
150	25	99220150	56 503	
150	25	99220150 с редуктором	63 044	
200	25	99220200	122 622	
200	25	99220200 с редуктором	130 504	
250**	25	99220250 с редуктором	по запросу	
300**	25	99220300 с редуктором	по запросу	
350**	25	99220350 с редуктором	по запросу	
400**	25	99220400 с редуктором	по запросу	
500**	25	99220500 с редуктором	по запросу	
600**	25	99220600 с редуктором	по запросу	
700**	25	99220700 с редуктором	по запросу	
800**	25	99220800 с редуктором	по запросу	
900**	25	99220900 с редуктором	по запросу	
1000**	25	992201000 с редуктором	по запросу	

^{**} DN 250-1000 поставляется в комплекте с редуктором, по запросу возможна установка электропривода, возможна комплектация крана со скользящей опорой (стоимость рассчитывается отдельно)

по умолчанию устанавливается механический редуктор ProGear, Россия (включен в стоимость)





КРАНЫ ШАРОВЫЕ TEMPER ФЛАНЕЦ / ФЛАНЕЦ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ (СЕРИЯ 993, 994)

Управление: рукоятка / редуктор

Назначение: теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ, газовые среды и другие рабочие

среды, неагрессивные для материалов деталей крана

DN	PN	Код продукции	Цена, руб. с НДС 20%	
15	40	99320015	3 120	
20	40	99320020	3 850	
25	40	99320025	4 280	
32	40	99320032	4 996	
40	40	99320040	6 430	
50	16/25/40	99320050	7 600	
65	16	99320065	12 811	
65	25	99420065	13 960	
80	16	99320080	16 680	
80	25	99420080	17 908	
100	16	99320100	22 125	
100	25	99420100	24 380	
125	16	99320125	42 050	
125	16	99320125 с редуктором	47 015	
125	25	99420125	49 640	
125	25	99420125 с редуктором	54 820	
150	16	99320150	64 432	
150	16	99320150 с редуктором	70 340	
150	25	99420150	68 420	
150	25	99420150 с редуктором	74 742	
200	16	99320200	142 850	
200	16	99320200 с редуктором	152 633	
200	25	99420200	148 620	
200	25	99420200 с редуктором	163 840	
250**	16	99320250 с редуктором	по запросу	
250**	25	99420250 с редуктором	по запросу	
300**	16	99320300 с редуктором	по запросу	
300**	25	99420300 с редуктором	по запросу	
350**	16	99320350 с редуктором	по запросу	
350**	25	99420350 с редуктором	по запросу	
400**	16	99320400 с редуктором	по запросу	
400**	25	99420400 с редуктором	по запросу	
500**	16	99320500 с редуктором	по запросу	
500**	25	99420500 с редуктором	по запросу	
600**	16	99320600 с редуктором	по запросу	
600**	25	99420600 с редуктором	по запросу	

700**	16	99320700 с редуктором	по запросу
700**	25	99420700 с редуктором	по запросу
800**	16	99320800 с редуктором	по запросу
800**	25	99420800 с редуктором	по запросу

^{**} DN 250-1000 поставляется в комплекте с редуктором, по запросу возможна установка электропривода, возможна комплектация крана со скользящей опорой (стоимость рассчитывается отдельно)

по умолчанию устанавливается механический редуктор ProGear, Россия (включен в стоимость)

КРАНЫ ШАРОВЫЕ TEMPER РЕЗЬБА / РЕЗЬБА ПОЛНОПРОХОДНЫЕ (СЕРИЯ 990)

Управление: рукоятка

Назначение: теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ, газовые среды и другие рабочие

среды, неагрессивные для материалов деталей крана

DN	PN	Код продукции	Цена, руб. с НДС 20%
15	40	99020015	2 774
20	40	99020020	3 160
25	40	99020025	3 370
32	40	99020032	4 634
40	40	99020040	5 840
50	40	99020050	6 950
65	25	99020065	8 154
80	25	99020080	9 245



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КРАНЫ ШАРОВЫЕ TEMPER ФЛАНЕЦ / ФЛАНЕЦ СТАНДАРТНОПРОХОДНЫЕ (СЕРИЯ 683,684)

Управление: рукоятка

Рабочая среда: подготовленная теплосетевая вода, воздух,

нейтральные газы.

Назначение: системы теплоснабжения, хладоснабжения и вентиляции.

DN	PN	Код продукции	Цена, руб. с НДС 20%
20	40	68320020	13 620
25	40	68320025	14 384
32	40	68320032	16 370
40	40	68320040	17 780
50	40	68320050	21 128
65	16	68320065	25 197
65	25	68420065	26 486
80	16	68320080	27 240
80	25	68420080	27 752
100	16	68320100	38 240
100	25	68420100	39 323
125	16	68320125	89 409
125	25	68420125	90 360
150	16	68320150	92 687
150	25	68420150	95 498

