



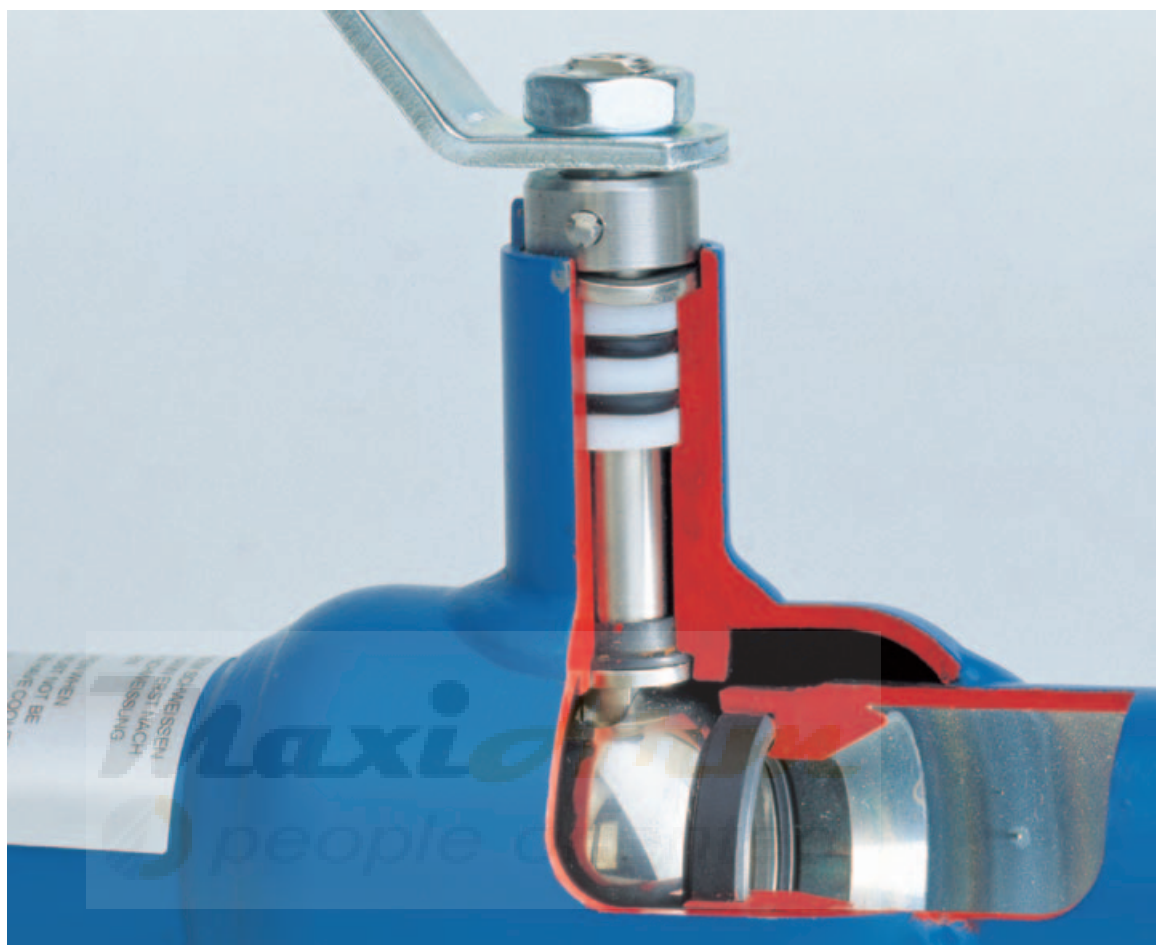
## Одночастевые шаровые краны КЛИНГЕР тип «Монобаль»

**CE** 0408  
Conformity with Pressure  
Equipment Directive 97/23/EC

**Tel. +43 (0)2252 600-0**  
**Fax +43 (0)2252 63-336**  
**Web: [www.klinger.kfc.at](http://www.klinger.kfc.at)**



## КЛИНГЕР тип «Монобаль» полносварные шаровые краны



### **Высокие требования**

Современное направление развития тепловых сетей – это использование предварительно термоизолированных труб. Новые требования предъявляются и к запорной арматуре.

### **Теплоснабжение**

Применяемая в теплоснабжении арматура должна соответствовать таким требованиям, как: нечувствительность к трубопроводным силам, плотность на проходе и по отношению к окружающей среде и т.д.

### **КЛИНГЕР «Монобаль»**

Шаровые краны КЛИНГЕР «Монобаль» – это новое поколение одночастевых шаровых кранов, которые идеально соответствуют предъявляемым требованиям. Каждая конструктивная деталь

шарового крана основана на многолетнем опыте в области промышленной арматуры. Одночастевой корпус и выполненные из стали присоединительные части делают

шаровой кран «Монобаль» нечувствительным к трубопроводным силам и остаточным напряжениям. Безупречная долговечность крана гарантирована.

### **Преимущества шарового крана «Монобаль»**

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

# Шаровой кран «Монобаль»: одностековой, универсальный, надежный, необслуживаемый

## Номенклатура различных типов крана «Монобаль»

Одностековой цельнокорпусный шаровой кран с редуцированным проходом из стали, Ру 40 / 25

Тип	Ду	Ру	тип присоединения
KHM-OE	15–50	40	муфтовый G 1/2" – G 2"
KHM-OE	65–80	25	муфтовый G 2 1/2" – G 3"
KHMS-OE	15–50	40	под приварку / муфтовый
KHMS-OE	65–80	25	под приварку / муфтовый
KHS-OE	15–50	40	под приварку
KHS-OE	65–300	25	под приварку
KHFS-OE	15–50	40	фланцевый / под приварку
KHFS-OE	65–150	25	фланцевый / под приварку
KHF-OE	15–50	40	фланцевый
KHF-OE	65–300	25	фланцевый
KHSU-OE с короткими патрубками	25–150	40	под приварку
KHSU-OE	25–100	40	под приварку
KHSU-OE с короткими патрубками	200–300	25	под приварку

### Обозначение присоединения:

KH = шаровой кран

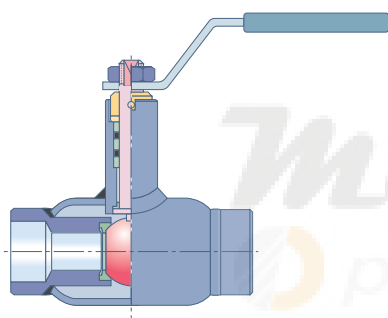
M = муфтовый

S = под приварку

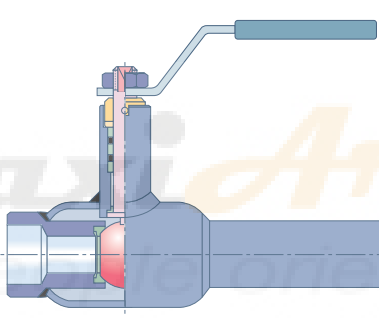
F = фланцевый

U = подземная установка

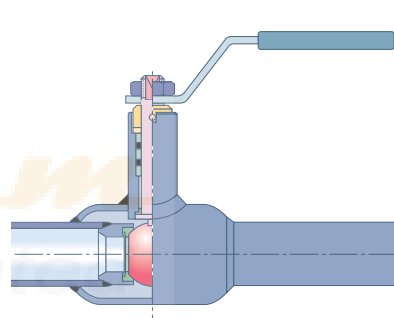
И исполнение из материала VIII – обозначение фирмы «КЛИНГЕР»



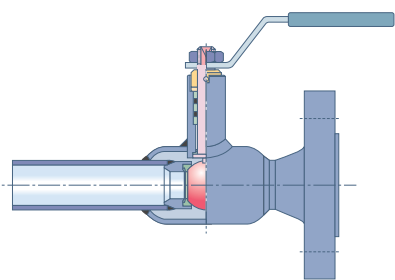
KHM-OE



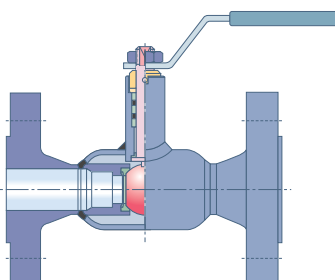
KHMS-OE



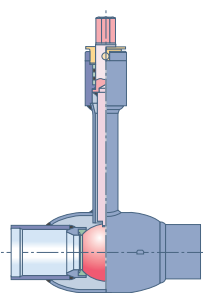
KHS-OE



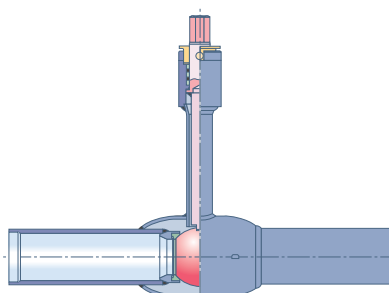
KHFS-OE



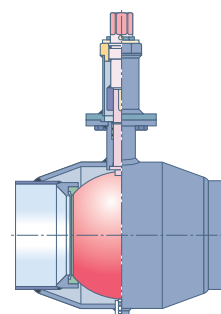
KHF-OE



KHSU-OE с короткими патрубками



KHSU-OE



KHSU-OE с короткими патрубками



## Уплотнительная система шарового крана «Монобаль»

### Герметичность вне конкуренции

#### Уплотнительная система

Двойная герметичность шара достигается за счет двух специально формованных уплотнений из материала ПТФЭ. Проникновение среды под уплотнение невозможно, так как уплотнительное кольцо поджато к поверхности шара.

Герметичность штока обеспечивает О-обр. кольцо из высококачественного эластомера. Этот материал обладает высокой термостойкостью и устойчив по отношению к холодной и горячей воде.

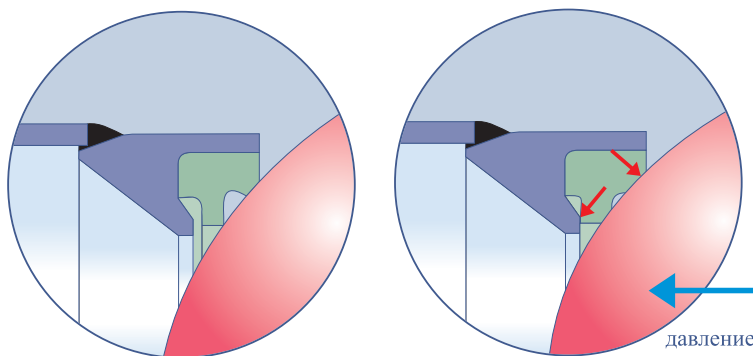
Используемая втулка из материала ПТФЭ позволяет легко поворачивать шток. Так как шток установлен внутри корпуса, он защищен от продувки и разрушения.

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.

#### KV-значение и Zeta-значение для шаровых кранов типа KHSU-OE

Ду	KV	Zeta
15/10	8	1.3
20/15	13	1.5
25/20	25	1.0
32/25	41	1.0
40/32	65	1.0
50/40	100	1.0
65/50	180	0.9
80/65	270	0.9
100/80	420	0.9
125/100	650	0.9
150/125	950	0.9
200/150	1700	0.9
250/200	2600	0.9
300/250	4500	0.6

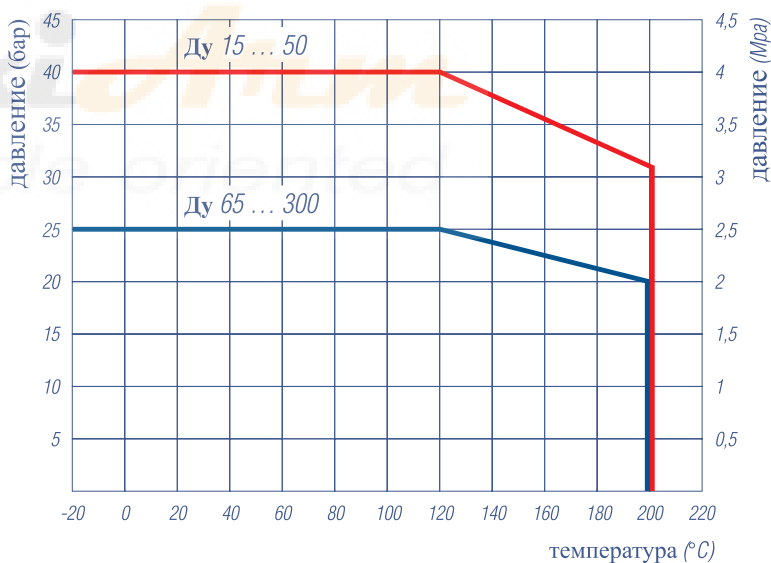
#### Герметичность шарового крана «Монобаль»



не под давлением

под давлением

#### Диаграмма давления и температуры



#### KV-значение

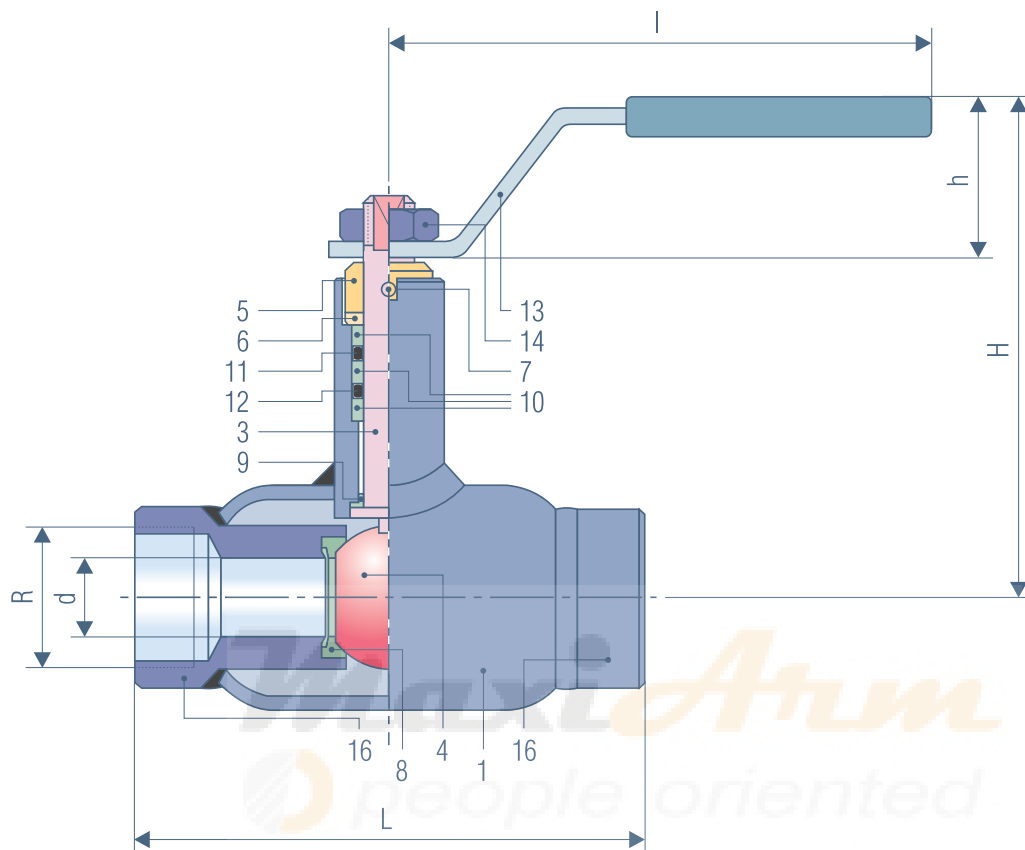
Коэффициент KV показывает, какой расход воды в м<sup>3</sup>/час температурой от 5 °С до 30 °С проходит через арматуру при перепаде давления на арматуру в 1 бар. Среда: вода – плотность 1000 кг/м<sup>3</sup>.

#### Коэффициент сопротивления (Zeta-значение)

Коэффициент сопротивления устанавливает изготовитель для конкретного типа арматуры путем проведения опыта. Коэффициент безразмерный.

# Шаровой кран КЛИНГЕР «Монобаль» тип КНМ-ОЕ

Одночастевой шаровой кран, муфтовый, редуцированный проход,  
резьба с обеих сторон по ISO 228/1, Ру 25, Ру 40  
Материал: сталь, температурный режим: от -20 °С до 200 °С



**КНМ-ОЕ**  
**15–80**

Ру 25  
Обозначение  
материала VIII

Ру 40  
Обозначение  
материала VIII

№	внутренняя часть	материал	№	внутренняя часть	материал
1	корпус	1.0254	9	кольцевая вставка	ПТФЭ+С
3	шток	1.4305	10	втулка штока	ПТФЭ
4	шар	1.4301	11	О-обр. кольцо	FPM
5	упорная втулка	1.0711	12	О-обр. кольцо	EPDM
6	пружинное кольцо	HRC 44–51	13	рукоятка	St
7	штифт	1.0718	14	шестигранная гайка	8 Zn
8	уплотнение шара	ПТФЭ+С	16	муфта с резьбой	St 37.0

## Шаровой кран «Монобаль» Ру 25 и Ру 40

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

Изготовитель: фирма «КЛИНГЕР»

Тип КНМ-ОЕ для Ду 15 – Ду 80

## строительные размеры, мм

Ду	R	Ру	Kv <sub>100</sub>	d	L	H	h	l	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

Образец заказа  
КНМ-ОЕ 32-VIII, Ру 40  
КНМ-ОЕ 65-VIII, Ру 25

Крутящий момент см. стр. 13

Диаграмму давления и температуры см. стр. 4



## Шаровой кран КЛИНГЕР «МОНОБАЛЬ» тип КНМС-ОЕ

Одночастевой шаровой кран с одной стороны муфтовый, с другой стороны под приварку, редуцированный проход, муфтовое соединение по ISO 228/1, сварка по EN 12627, Ру 25, Ру 40  
Материал: сталь, температурный режим: от -20 °С до 200 °С

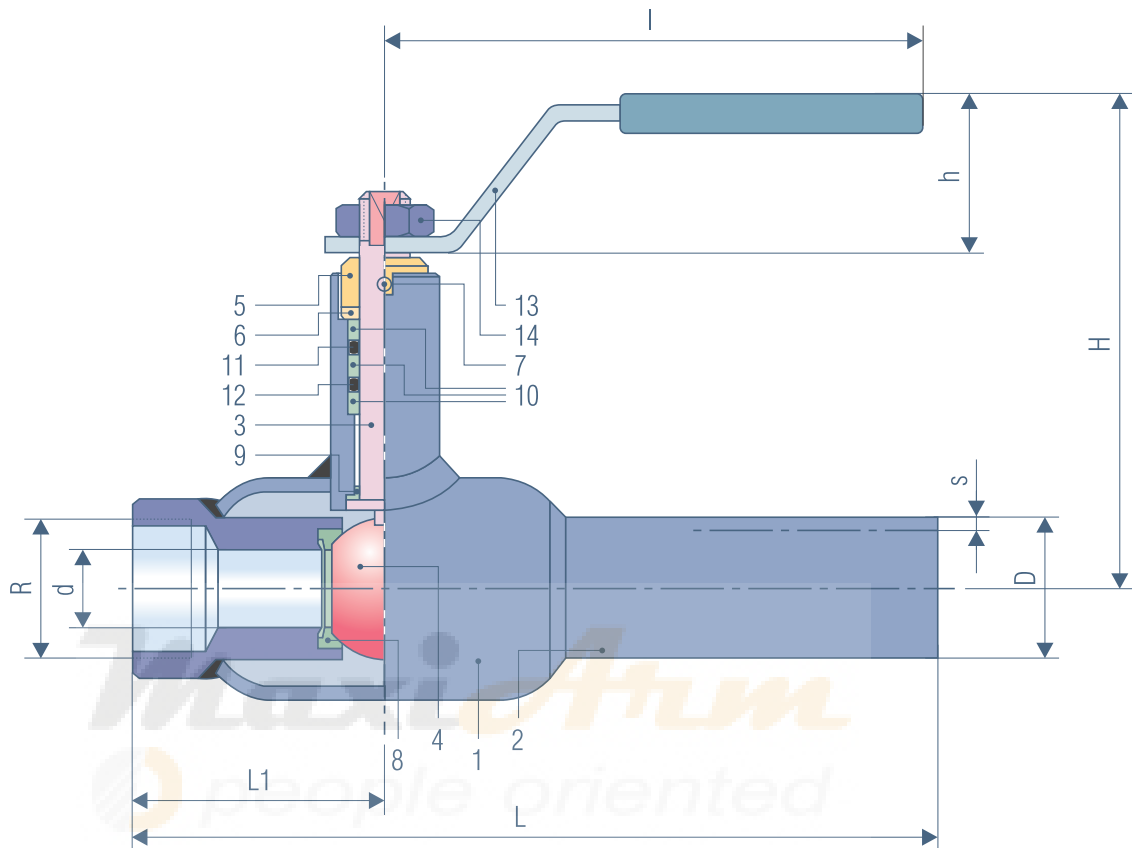
**КНМС-ОЕ**  
**15-80**

**Ру 25**

Обозначение  
материала VIII

**Ру 40**

Обозначение  
материала VIII



### Шаровой кран «Монобаль» Ру 25 и Ру 40

Одночастевой, с редуцированным проходом, необслуживаемое уплотнение штока с О-обр. кольцом, с двух сторон под давлением, специально формованное уплотнение шара из материала ПТФЭ+С, шар и шток из нержавеющей стали, корпус из стали  
Изготовитель: фирма «КЛИНГЕР»

Тип КНМС-ОЕ для Ду 15 – Ду 80

Образец заказа  
КНМС-ОЕ 32-VIII, Ру 40  
КНМС-ОЕ 65-VIII, Ру 25

№	внутренняя часть	материал
1	корпус	1.0254
2	присоединительная труба	1.0254
3	шток	1.4305
4	шар	1.4301
5	упорная втулка	1.0711
6	пружинное кольцо	HRC 44-51
7	штифт	1.0718

№	внутренняя часть	материал
8	уплотнение шара	ПТФЭ+С
9	кольцевая вставка	ПТФЭ+С
10	втулка штока	ПТФЭ
11	О-обр. кольцо	FPM
12	О-обр. кольцо	EPDM
13	рукоятка	St
14	шестигранная гайка	8 Zn

### строительные размеры, мм

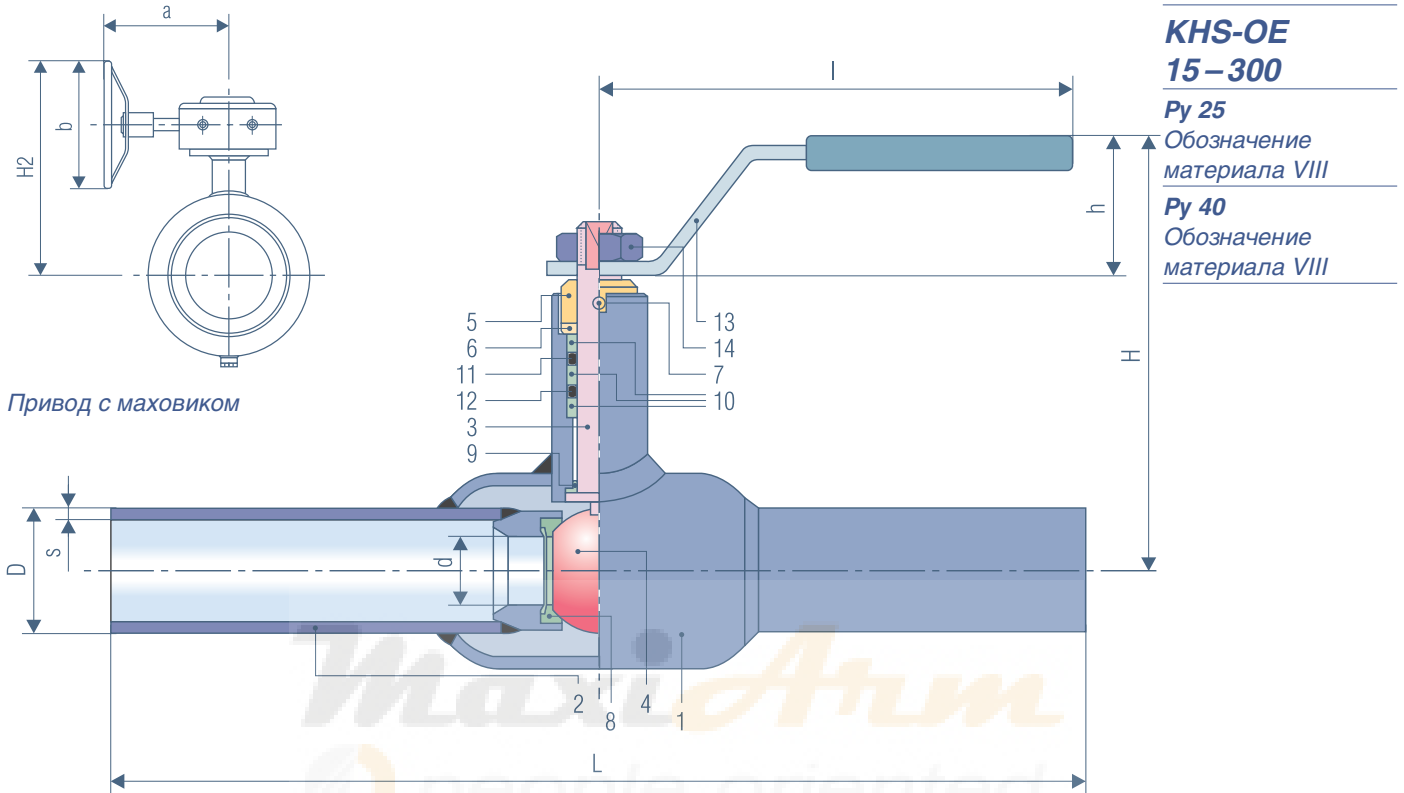
Ду	R	Ру	Kv <sub>10</sub> <sub>0</sub>	d	D	s	L	L1	H	h	l	вес кг
15	G 1/2"	40	8	10	21,3	2,0	157	42	91	30	110	0,6
20	G 3/4"	40	13	15	26,9	2,3	167	52	95	30	110	0,7
25	G 1"	40	25	20	33,7	2,6	170	55	115	36	140	1,0
32	G 1 1/4"	40	41	24	42,4	2,6	195	65	119	36	140	1,4
40	G 1 1/2"	40	65	31	48,3	2,9	200	70	145	47	180	2,1
50	G 2"	40	100	39	60,3	2,9	235	85	151	47	180	2,7
65	G 2 1/2"	25	180	50	76,1	2,9	250	100	169	50	250	4,9
80	G 3"	25	270	65	88,9	3,2	265	115	180	50	250	6,7

Крутящий момент см. стр. 13

Диаграмму давления и температуры см. стр. 4

# Шаровой кран КЛИНГЕР «Монобаль» тип KHS-OE

Одночастевой шаровой кран под приварку,  
редуцированный проход с обеих сторон сварка по EN 12627, Ру 25, Ру 40  
Материал: сталь, температурный режим: от -20 °С до 200 °С



**KHS-OE  
15-300**

**Ру 25**

Обозначение  
материала VIII

**Ру 40**

Обозначение  
материала VIII

№	внутренняя часть	материал
1	корпус	1.0254
2	присоединительная труба	1.0254
3	шток	1.4305
4	шар	1.4301
5	упорная втулка	1.0711

№	внутренняя часть	материал
6	пружинное кольцо	HRC 44-51
7	штифт	1.0718
8	уплотнение шара	ПТФЭ+С
9	кольцевая вставка	ПТФЭ+С
10	втулка штока	ПТФЭ

№	внутренняя часть	материал
11	O-обр. кольцо	FPM
12	O-обр. кольцо	EPDM
13	рукоятка	St *) GRP **)
14	шестигранная гайка	8 Zn

\*) Ду 15/10 - 80/65 \*\*) Ду 100/80 - 150/125

## строительные размеры, мм

Ду	Ру	Kv <sub>100</sub>	d	D	s	L	H	h	l	a	b	H2	фланец ISO5211	вес кг
15	40	8	10	21,3	2,0	230	91	30	110	-	-	-		0,6
20	40	13	15	26,9	2,3	230	95	30	110	-	-	-		0,8
25	40	25	20	33,7	2,6	230	115	36	140	-	-	-		1,1
32	40	41	24	42,4	2,6	260	119	36	140	-	-	-		1,5
40	40	65	31	48,3	2,9	260	145	47	180	-	-	-		1,9
50	40	100	39	60,3	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	114,3	3,6	325	218	55	320	-	-	-		11,0
125	25	650	100	139,7	4,0	325	233	55	320	-	-	-		15
150	25	950	125	168,3	4,5	350	297	56	600	-	-	-		27
150	25	950	125	168,3	4,5	350	-	-	-	247	305	425	F12	38 <sup>1)</sup>
200	25	1700	150	219,1	6,3	400	-	-	-	247	305	445	F12	48 <sup>1)</sup>
250	25	2600	200	273,0	6,3	530	-	-	-	264	305	493	F14	90 <sup>1)</sup>
300	25	4500	250	323,9	7,1	550	-	-	-	362	457	609	F16	168 <sup>1)</sup>

1) с приводом и маховиком

## Шаровой кран «Монобаль» Ру 25 или Ру 40

Одночастевой, с редуцированным проходом, необслуживаемое уплотнение штока с O-обр. кольцом, с двух сторон под давлением, специально формованное уплотнение шара из материала ПТФЭ+С, шар и шток из нержавеющей стали, корпус из стали  
Изготовитель: фирма «КЛИНГЕР»  
Тип KHS-OE для Ду 15 - Ду 300

## Образец заказа

**KHS-OE 50-VIII, Ру 40**  
**KHS-OE150-VIII, Ру 25**

Крутящий момент см. стр. 13

Диаграмму давления и температуры см. стр. 4



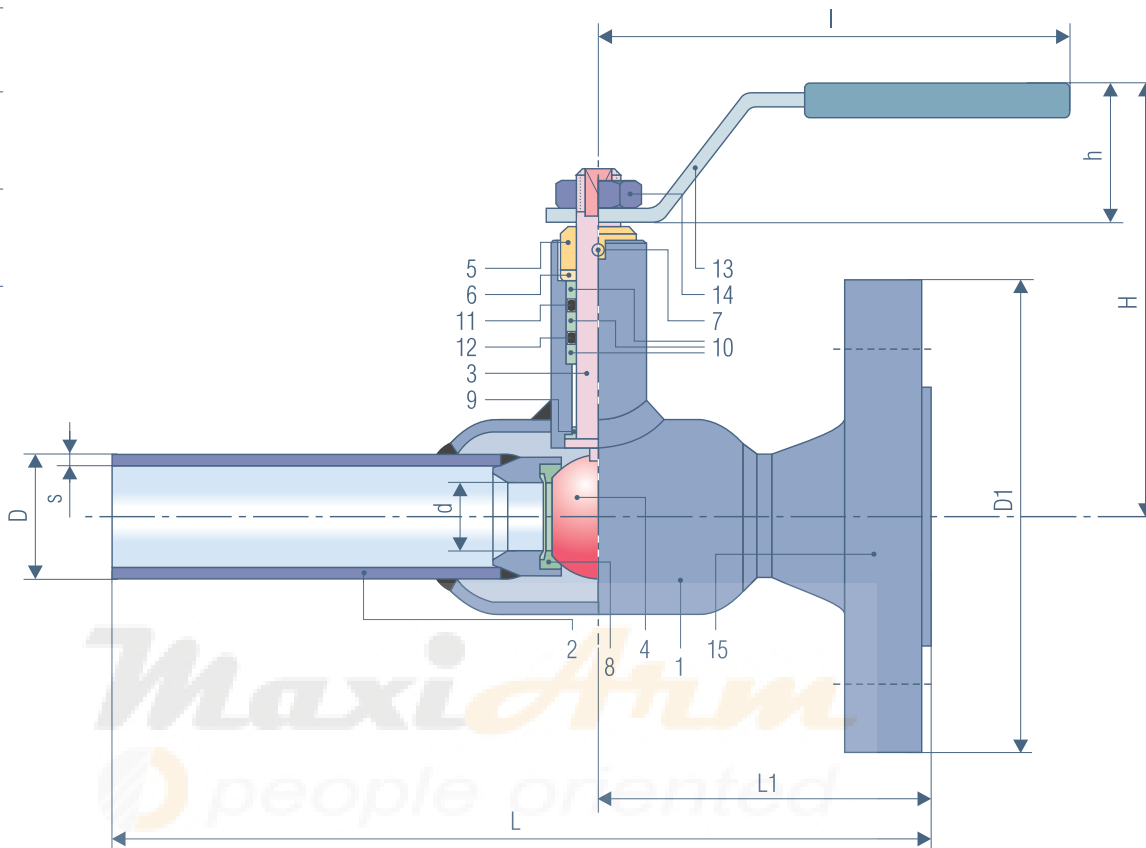
# Шаровой кран КЛИНГЕР «Монобаль» тип KHFS-OE

Одночастевой шаровой кран, редуцированный проход,  
сварка по EN 12627/ фланец по DIN 2635 (EN 1092-1), Ру 25, Ру 40  
Материал: сталь, температурный режим: от -20 °С до 200 °С

**KHFS-OE**  
**15 – 150**

**Ру 25**  
Обозначение  
материала VIII

**Ру 40**  
Обозначение  
материала VIII



№	внутренняя часть	материал
1	корпус	1.0254
2	присоединительная труба	1.0254
3	шток	1.4305
4	шар	1.4301
5	упорная втулка	1.0711

№	внутренняя часть	материал
6	пружинное кольцо	HRC 44-51
7	штифт	1.0718
8	уплотнение шара	ПТФЭ+С
9	кольцевая вставка	ПТФЭ+С
10	втулка штока	ПТФЭ

№	внутренняя часть	материал
11	О-обр. кольцо	FPM
12	О-обр. кольцо	EPDM
13	рукоятка	St
14	шестигранная гайка	8 Zn
15	фланец	St

## Шаровой кран «Монобаль» Ру 25 или Ру 40

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

Изготовитель: фирма  
«КЛИНГЕР»

Тип KHFS-OE для Ду 15 – Ду 150

Образец заказа  
**KHFS-OE 50-VIII, Ру 40**  
**KHFS-OE 100-VIII, Ру 25**

## строительные размеры, мм

Ду	Ру	Kv <sub>100</sub>	d	D1	D	s	L	L1	H	h	l	вес кг
15	40	8	10	95	21,3	2,0	180	65	91	30	110	1,3
20	40	13	15	105	26,9	2,3	190	75	95	30	110	1,7
25	40	25	20	115	33,7	2,6	195	80	115	36	140	2,1
32	40	41	24	140	42,4	2,6	220	90	119	36	140	3,2
40	40	65	31	150	48,3	2,9	230	100	145	47	180	4,0
50	40	100	39	165	60,3	2,9	265	115	151	47	180	5,4
65	25	180	50	185	76,1	2,9	285	135	169	50	250	7,4
80	25	270	65	200	88,9	3,2	290	140	180	50	250	9,1
100	25	420	80	220	114,3	3,6	312	150	218	55	320	15,7
125	25	650	100	250	139,7	4,0	325	162	233	55	320	21
150	25	950	125	285	168,3	4,5	350	175	297	56	400	35

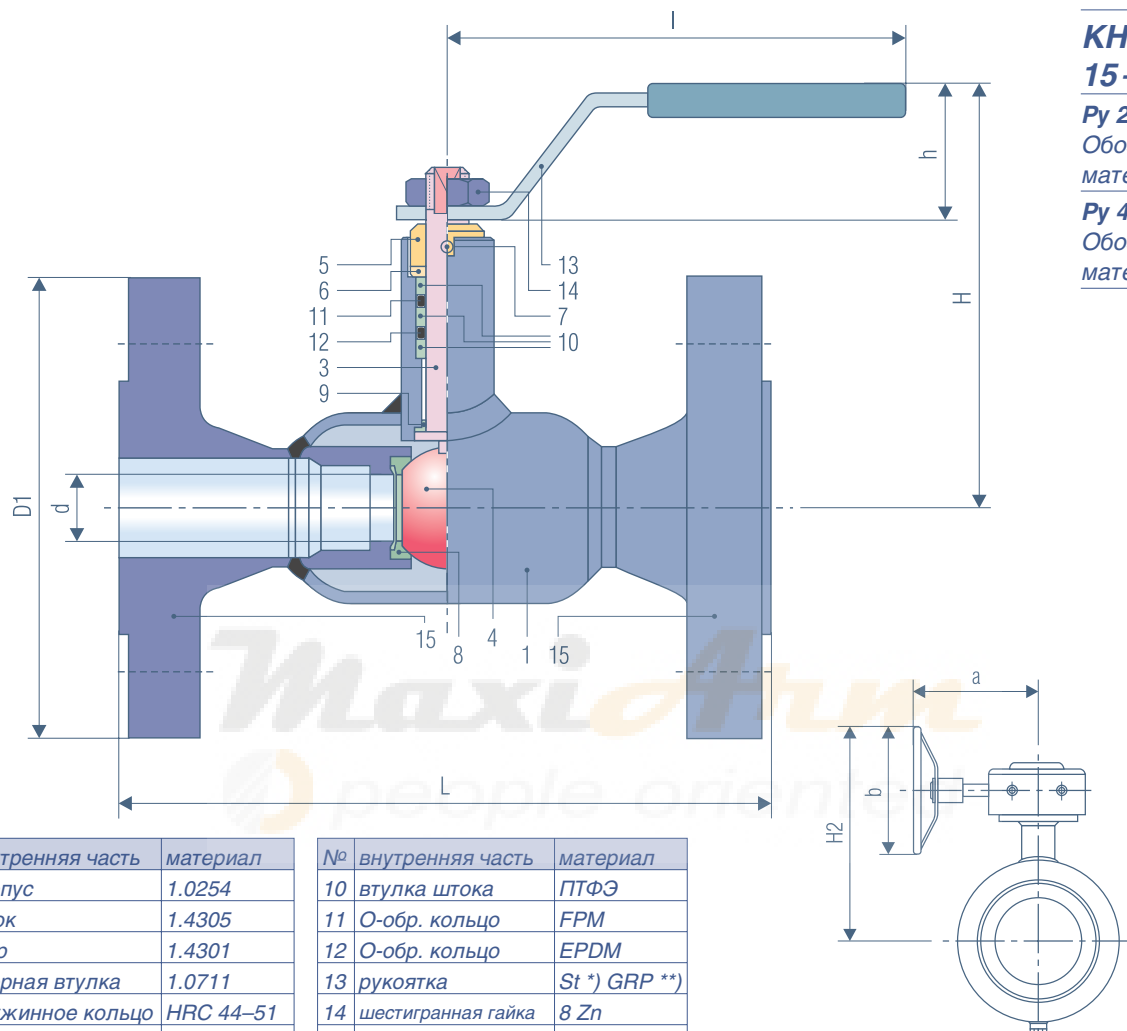
Крутящий момент см. стр. 13

Диаграмму давления и температуры см. стр. 4



# Шаровой кран КЛИНГЕР «Монобаль» тип КНФ-ОЕ

Одночастевой шаровой кран, фланцевый, редуцированный проход,  
 фланцы с обеих сторон по DIN 2635 (EN 1092-1), Ру 25, Ру 40  
 Материал: сталь, температурный режим: от -20 °С до 200 °С



**КНФ-ОЕ**  
**15–300**

Ру 25  
 Обозначение  
 материала VIII

Ру 40  
 Обозначение  
 материала VIII

Привод с маховиком

№	внутренняя часть	материал	№	внутренняя часть	материал
1	корпус	1.0254	10	втулка штока	ПТФЭ
3	шток	1.4305	11	О-обр. кольцо	FPM
4	шар	1.4301	12	О-обр. кольцо	EPDM
5	упорная втулка	1.0711	13	рукоятка	St *) GRP **)
6	пружинное кольцо	HRC 44–51	14	шестигранная гайка	8 Zn
7	штифт	1.0718	15	фланец	St
8	уплотнение шара	ПТФЭ+С			
9	кольцевая вставка	ПТФЭ+С			

\*) Ду 15 – 80  
 \*\*) Ду 100 – 150

## строительные размеры, мм

Ду	Ру	Kv <sub>100</sub>	d	D1	L	H	h	l	a	b	H2	фланец ISO5211	вес кг
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	25	180	50	185	270	169	50	250	–	–	–		10,2
80	25	270	65	200	280	180	50	250	–	–	–		13,3
100	25	420	80	220	300	218	55	320	–	–	–		19
125	25	650	100	250	325	233	55	320	–	–	–		27
150	25	950	125	285	350	297	56	600	–	–	–		42
150	25	950	125	285	350	–	–	–	247	305	425	F12	53 <sup>1)</sup>
200	25	1700	150	340	400	–	–	–	247	305	445	F12	66 <sup>1)</sup>
250	25	2600	200	405	533	–	–	–	264	305	493	F14	116 <sup>1)</sup>
300	25	4500	250	460	610	–	–	–	362	457	609	F16	

1) с приводом и маховиком

## Шаровой кран «Монобаль» Ру 25 или Ру 40

Одночастевой, с редуцированным проходом, необслуживаемое уплотнение штока с О-обр. кольцом, с двух сторон под давлением, специально формованное уплотнение шара из материала ПТФЭ+С, шар и шток из нержавеющей стали, корпус из стали  
 Изготовитель: фирма «КЛИНГЕР»  
 Тип КНФ-ОЕ для Ду 15 – Ду 300

Образец заказа  
**КНФ-ОЕ 50-VIII, Ру 40**  
**КНФ-ОЕ150-VIII, Ру 25**

Крутящий момент см. стр. 13

Диаграмму давления и температуры см. стр. 4



## Шаровой кран КЛИНГЕР «Монобаль» тип KHSU-OE

Одночастевой шаровой кран с удлиненным штоком, редуцированный проход, с обеих сторон под приварку по EN 12627, Ру 25, Ру 40  
Материал: сталь, температурный режим: -20 °С до 200 °С

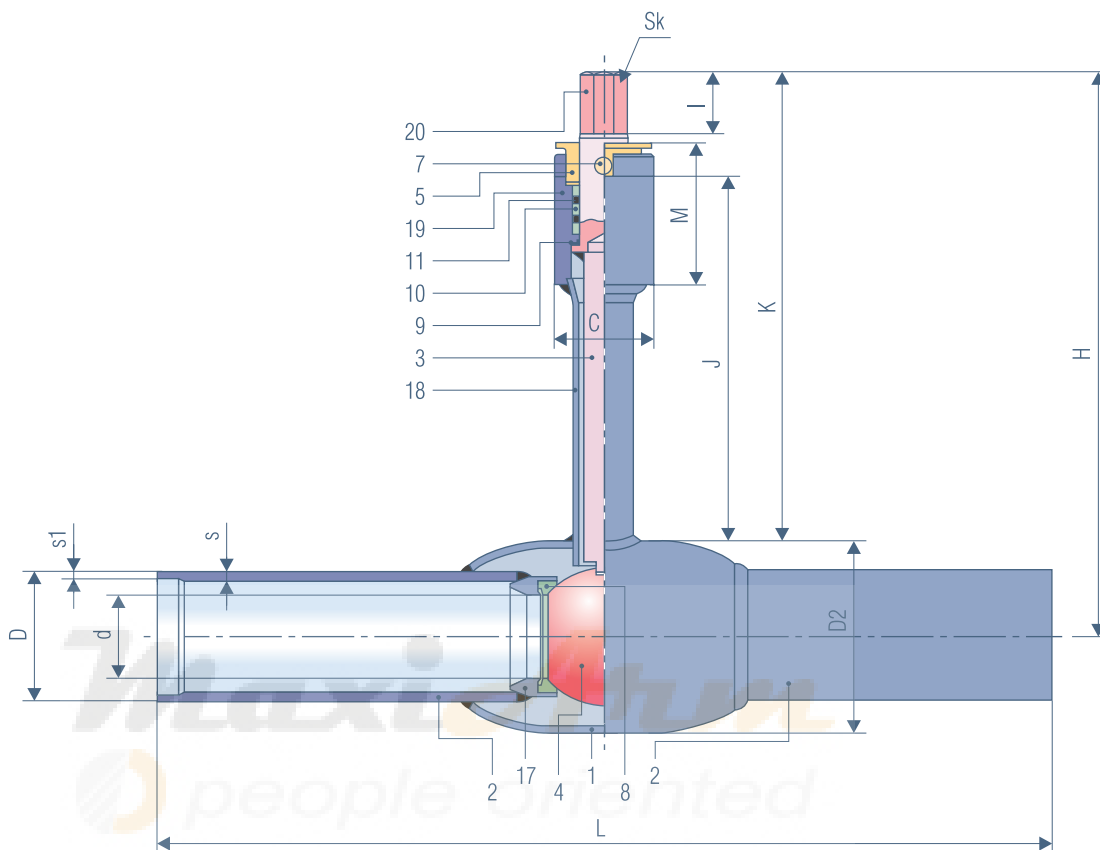
**KHSU-OE**  
**25 – 100**

**Ру 25**

Обозначение  
материала VIII

**Ру 40**

Обозначение  
материала VIII



### Шаровой кран «Монобаль» Ру 25 или Ру 40

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

Изготовитель: фирма «КЛИНГЕР»

Тип KHSU-OE для Ду 25 – Ду 100

Образец заказа  
KHSU-OE 50-VIII, Ру 40  
KHSU-OE100-VIII, Ру 25

№	внутренняя часть	материал
1	корпус	1.0254
2	присоединительная труба	1.0254
3	шток	1.4305
4	шар	1.4301
5	упорная втулка	1.0711
6	пружинное кольцо	HRC 44-51
7	штифт	1.0718
8	уплотнение шара	ПТФЭ+С

№	внутренняя часть	материал
9	кольцевая вставка	ПТФЭ+С
10	втулка штока	ПТФЭ
11	О-обр. кольцо	FPM
12	О-обр. кольцо	EPDM
17	уплотнительная вставка	1.0254
18	удлинение	1.0254
19	втулка штока	1.4301
20	насадка под привод	1.4305

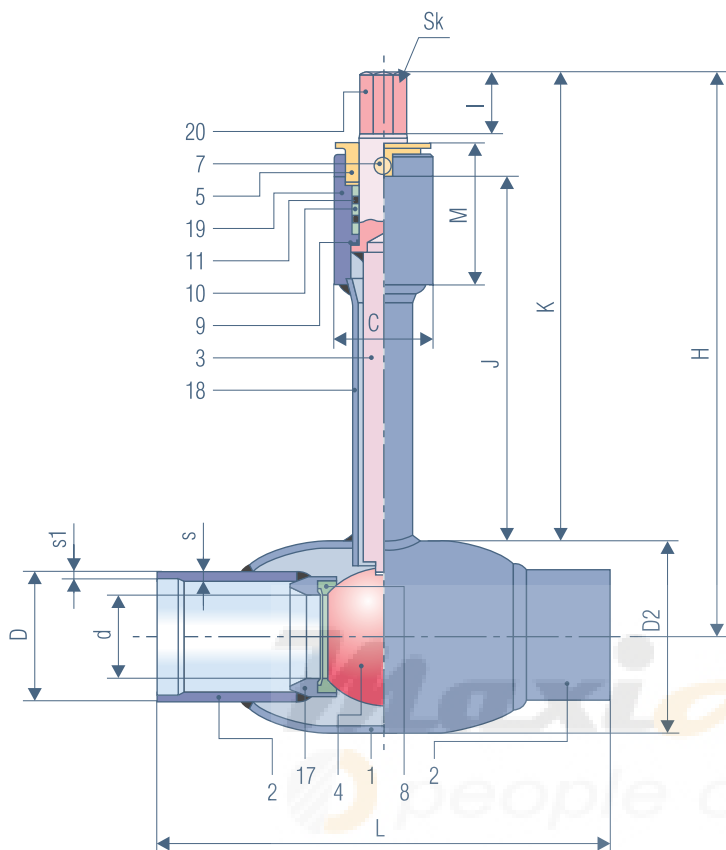
### строительные размеры, мм

Ду	Ру	Kv <sub>100</sub>	d	D	s	s1	D2	L	C	M	J	K	H	I	Sk	вес кг
25	40	25	20	33,7	3,2	3,2	48,3	1000	43	65	302	350	374	28	19	4,0
32	40	41	25	42,4	3,6	3,2	60,3	1000	43	65	299	350	376	28	19	5,4
40	40	65	31	48,3	3,6	3,2	76,1	1000	43	65	304	350	390	28	19	6,1
50	40	100	39	60,3	4,0	3,2	88,9	1000	43	65	306	350	396	28	19	7,9
65	25	180	50	76,1	4,5	3,2	101,6	1000	43	62	303	350	402	28	19	12,0
80	25	270	65	88,9	5,6	3,2	127,0	1000	43	62	302	350	413	28	19	13,8
100	25	420	80	114,3	6,3	3,6	159,0	1000	55	82	295	350	431	35	27	25,5

Диаграмму давления и температуры см. стр. 4

# Шаровой кран КЛИНГЕР «Монобаль» тип KHSU-OE с короткими патрубками

Одночастевой шаровой кран с удлиненным штоком, редуцированный проход, с обеих сторон под приварку по EN 12627, Ру 25, Ру 40  
Материал: сталь, температурный режим: -20 °С до 200 °С



**KHSU-OE с короткими патрубками 25 – 150**

**Ру 25**

Обозначение материала VIII

**Ру 40**

Обозначение материала VIII

№	внутренняя часть	материал
1	корпус	1.0254
2	присоединительная труба	1.0254
3	шток	1.4305
4	шар	1.4301
5	упорная втулка	1.0711
6	пружинное кольцо	HRC 44-51
7	штифт	1.0718
8	уплотнение шара	ПТФЭ+С
9	кольцевая вставка	ПТФЭ+С
10	втулка штока	ПТФЭ
11	О-обр. кольцо	FPM
12	О-обр. кольцо	EPDM
17	уплотнительная вставка	1.0254
18	удлинение	1.0254
19	втулка штока	1.4301
20	насадка под привод	1.4305

## Шаровой кран «Монобаль» Ру 25 или Ру 40

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

Изготовитель: фирма «КЛИНГЕР»  
Тип KHSU-OE для Ду 25 – Ду 150

**Образец заказа KHSU-OE с короткими патрубками 50-VIII, Ру 25**  
**KHSU-OE с короткими патрубками 100-VIII, Ру 25**

## Строительные размеры, мм

Ду	Ру	Kv <sub>100</sub>	d	D	s	s1	D2	L	C	M	J	K	H	I	Sk	вес кг
25	40	25	20	33,7	3,2	3,2	48,3	230	43	65	302	350	374	28	19	2,0
32	40	41	25	42,4	3,6	3,2	60,3	260	43	65	299	350	376	28	19	2,8
40	40	65	31	48,3	3,6	3,2	76,1	260	43	65	304	350	390	28	19	3,1
50	40	100	39	60,3	4,0	3,2	88,9	300	43	65	306	350	396	28	19	3,4
65	25	180	50	76,1	4,5	3,2	101,6	300	43	62	303	350	402	28	19	6,5
80	25	270	65	88,9	5,6	3,2	127,0	300	43	62	302	350	413	28	19	8,0
100	25	420	v80	114,3	6,3	3,6	159,0	325	55	82	295	350	431	35	27	12,2
125	25	650	100	139,7	6,3	3,6	193,7	325	55	82	293	350	445	35	27	17,0
150	25	950	125	168,3	7,1	4,0	244,5	350	55	80	291	350	472	35	27	31,0

Диаграмму давления и температуры см. стр. 4



# Шаровой кран КЛИНГЕР «Монобаль» тип KHSU-OE с короткими патрубками

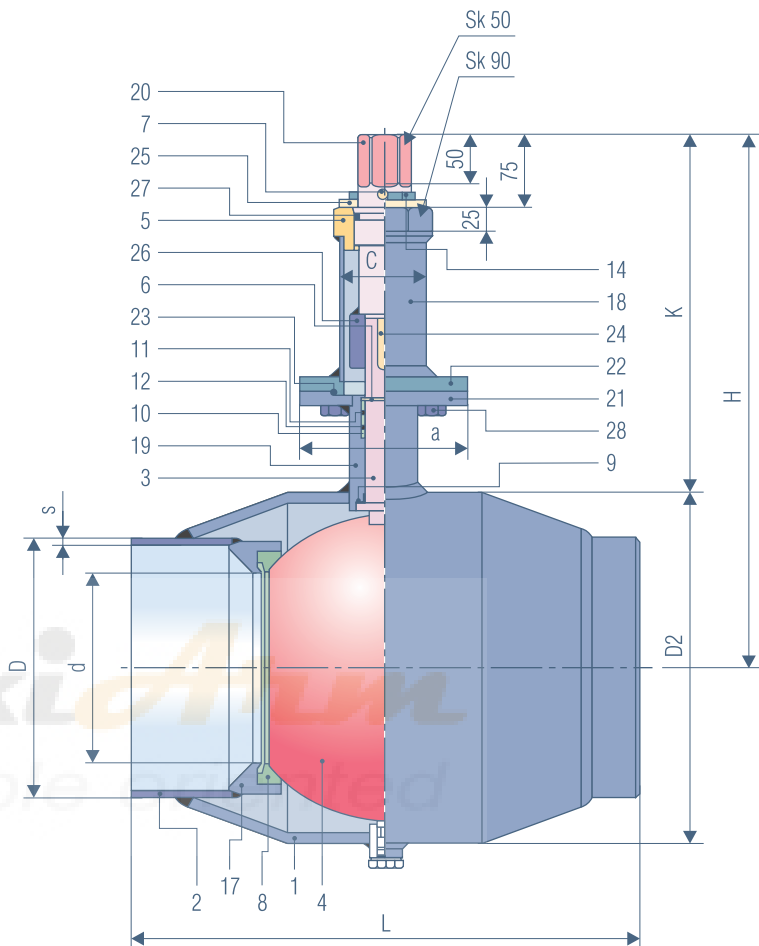
Одночастевой шаровой кран с удлиненным штоком, редуцированный проход, с обеих сторон под приварку по EN 12627, Ру 25  
Материал: сталь, температурный режим: -20 °С до 200 °С

**KHSU-OE с короткими патрубками 200 – 300**

**Ру 25**

Обозначение материала VIII

№	внутренняя часть	материал
1	корпус	1.0254
2	присоединительная труба	1.0254
3	шток	1.4305
4	шар	1.4301
5	упорная втулка	1.0711
6	пружинное кольцо	HRC 44–51
7	штифт	1.0718
8	уплотнение шара	ПТФЭ+С
9	кольцевая вставка	ПТФЭ+С
10	втулка штока	ПТФЭ
11	О-обр. кольцо	FPM
12	О-обр. кольцо	EPDM
17	уплотнительная вставка	1.0254
18	удлинение	1.0254
19	втулка штока	1.4301
20	насадка под привод	1.4305
21	фланец	1.0254
22	фланец	1.0254
23	О-обр. кольцо	FPM
24	призматическая шпонка	1.0052.07
25	цилиндрический винт	A4
26	муфта	1.4301
27	О-обр. кольцо	FPM
28	шестигранный болт	8 Zn



## Шаровой кран «Монобаль» Ру 25

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

Изготовитель: фирма «КЛИНГЕР»  
Тип KHSU-OE с короткими патрубками для Ду 200 – Ду 300

**Образец заказа**  
**KHSU-OE с короткими патрубками 200-VIII, Ру 25**

## Строительные размеры, мм

Ду	Ру	$Kv_{100}$	d	D	s	D2	L	C	K	H	a	вес кг
200	25	1700	150	219,1	6,3	273	400	76,1	395	532	150	48
250	25	2600	200	273,0	6,3	368	530	88,9	373	557	175	89
300	25	4500	250	323,9	7,1	445	550	88,9	510	733	210	148

Диаграмму давления и температуры см. стр. 4

## Шаровые краны КЛИНГЕР «Монобаль» Варианты управления

### Варианты управления

Шаровые краны «Монобаль» могут быть укомплектованы с рукояткой или с фланцами под механический привод.

**Мы поставляем шаровые краны «Монобаль» с Ду 200 в комплекте с приводом.**

Шаровые краны предлагаются со стандартным удлинителем штока 350 мм или с комплектом для подземной установки (в соответствии с предписаниями AGFW). Конструктивное исполнение с удлинителем штока для подземной установки позволяет простое и недорогое предизолирование крана. Если требуется более высокий удлинитель, мы можем предложить переходник, который монтируется на месте уже на установленный предизолированный кран.

### Крутящий момент для кранов «Монобаль»

Ду в мм	Nm
15	5
20	5
25	10
32	15
40	35
50	60
65	80
80	130
100	180
125	250
150	360
200	600
250	1300



Кран «Монобаль» тип KHSU-OE полностью изолированный, с удлинителем штока, строительная длина 1000 мм



Тип KHS-OE с удлинителем штока готов к отгрузке



кран «Монобаль» тип KHS-OE



Тип KHS-OE со вставным удлинителем штока



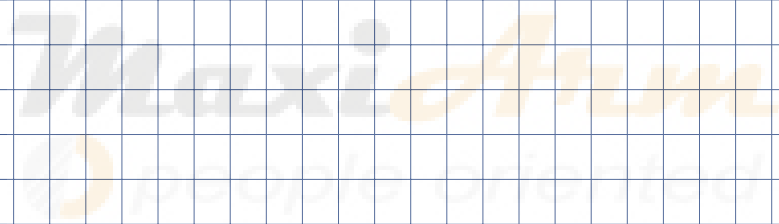
# Шаровые краны КЛИНГЕР «Монобаль» Контроль качества



Испытательный стенд на прочность арматуры согласно EN 488 (трубопроводы для подземной прокладки).



Сертификаты  
Испытание конструктивных  
деталей по EN 488 –  
сертификат на пригодность  
арматуры для подземной  
прокладки. Право на  
маркировку в соответствии с  
Европейскими Нормами  
97/23/EG (CE – маркировка).





## Программа поставок

### «Баллостар» тип КНА

3-х частевые шаровые краны из чугуна, стали или кислотостойкого стального литья

### «Баллостар» тип КНІ

2-х частевые шаровые краны из чугуна, стали или кислотостойкого стального литья

### Поршневые шиберные вентили

Из чугуна, сферолитного чугуна или кислотостойкого стального литья

### КЛИНГЕР «Монобаль»

Одночастевой шаровой кран из стали или кислотостойкой стали

### KLINGERMATIC®

Привода для поршневых шиберных вентилей и шаровых кранов

### Указатели уровня жидкостей

для паровых котлов и производственных процессов

### Рефлексионные и прозрачные смотровые стекла

### Круглые смотровые стекла

### Шаровые краны «АВ»

для измерительных приборов  
Манометрические и запорные из латуни, стали или кислотостойкого стального литья

### Шаровые краны «Баль-о-топ» из латуни

Maxiarm  
people oriented