

RKSfluid®

Технологии, проверенные временем.
Непревзойденные потребительские свойства.
Легендарное качество.

**Шаровой кран с металлическим седловым
уплотнением серии TYPHON**

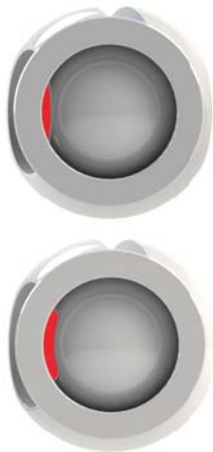
NPS ½-NPS 10 (ДУ15-ДУ250)



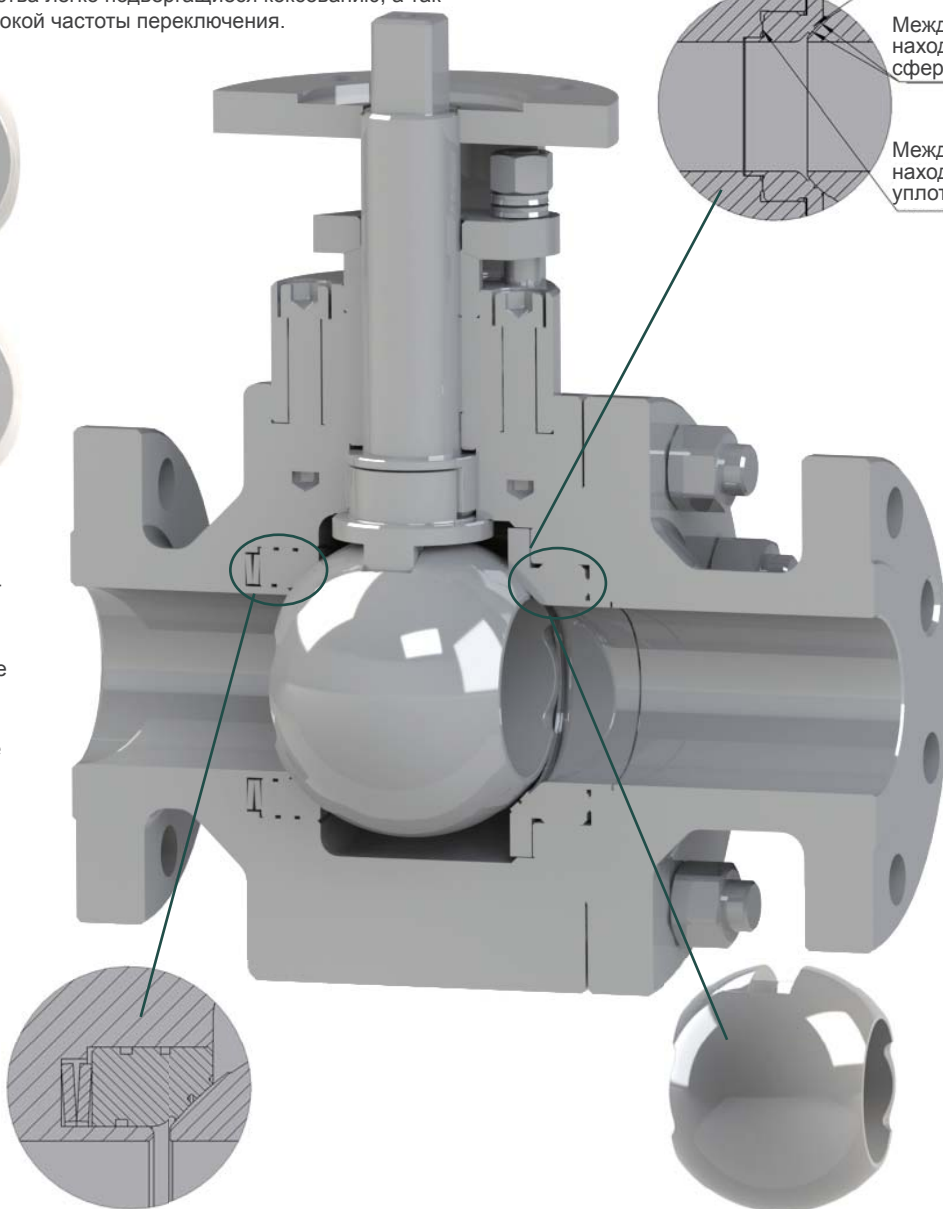
Цельносварная конструкция

Шаровые краны серии TYPHON - конструкция с плавающим седлом однонаправленного действия. Кран состоит из основного корпуса, дополнительного корпуса, основного седла, второго седла, дисковых пружин, шара, универсального шарнира, штока, сальника и уплотнения.

Корпус, седло и шар выполнены методомковки. Максимальная температура применения 800 °С. Шаровые краны такого типа используются для трехфазного потока (газовое, твердое, жидкое), высоко эрозионных сред, сыпучих сред с высокой твердостью, вещества легко поддающиеся коксованию, а так же в условиях высокой частоты переключения.



Красный раздел в области обращения открыт под тем же углом. Видно, что проходное сечение дугообразного разреза вдвое больше, в отличие от не дугообразного разреза, и расход потока первой среды может быть уменьшен на 50% при том же перепаде давления.



Полное металлическое уплотнение

Между шаром и седлом - металлические сферические уплотнения.

Между седлом и корпусом - металлическое плоское уплотнение. Отсутствует неметаллическая прокладка между сальниками.

Уплотнение "металл-металл" сертифицируется на нулевую протечку.

Канавка между седлом и поверхностью двойного уплотнения.

Между корпусом и шаром находится металлическая сферическая прокладка.

Между корпусом и шаром находится металлическое уплотнение.

Конструкция пружинный блок

Боковое седло устанавливается в выемке седла основного корпуса.

Дисковая пружина устанавливается в пружинный блок, образованный корпусом и седлом. Внутренние и внешние стороны дополнительного седла осуществляется с лабиринтовыми канавками, которые предотвращают проникновение частиц среды в пружинный блок и влияние на действие пружины.

Дополнительное седло приводится в движение пружиной для перемещения вдоль оси прохода, обеспечивая предварительную нагрузку между основным седлом, дополнительным седлом и шаром.

Конструкция двудугового разреза

Вход и выход шара предназначен для двудугового разреза, а два разреза поворачиваются симметрично на 180 градусов.

При открытии и закрытии эта конструкция может мгновенно расширить зону потока, снижая скорость потока среды, тем самым уменьшая эрозионное повреждение шара и уплотнительной поверхности седла клапана, продлевая срок службы крана.

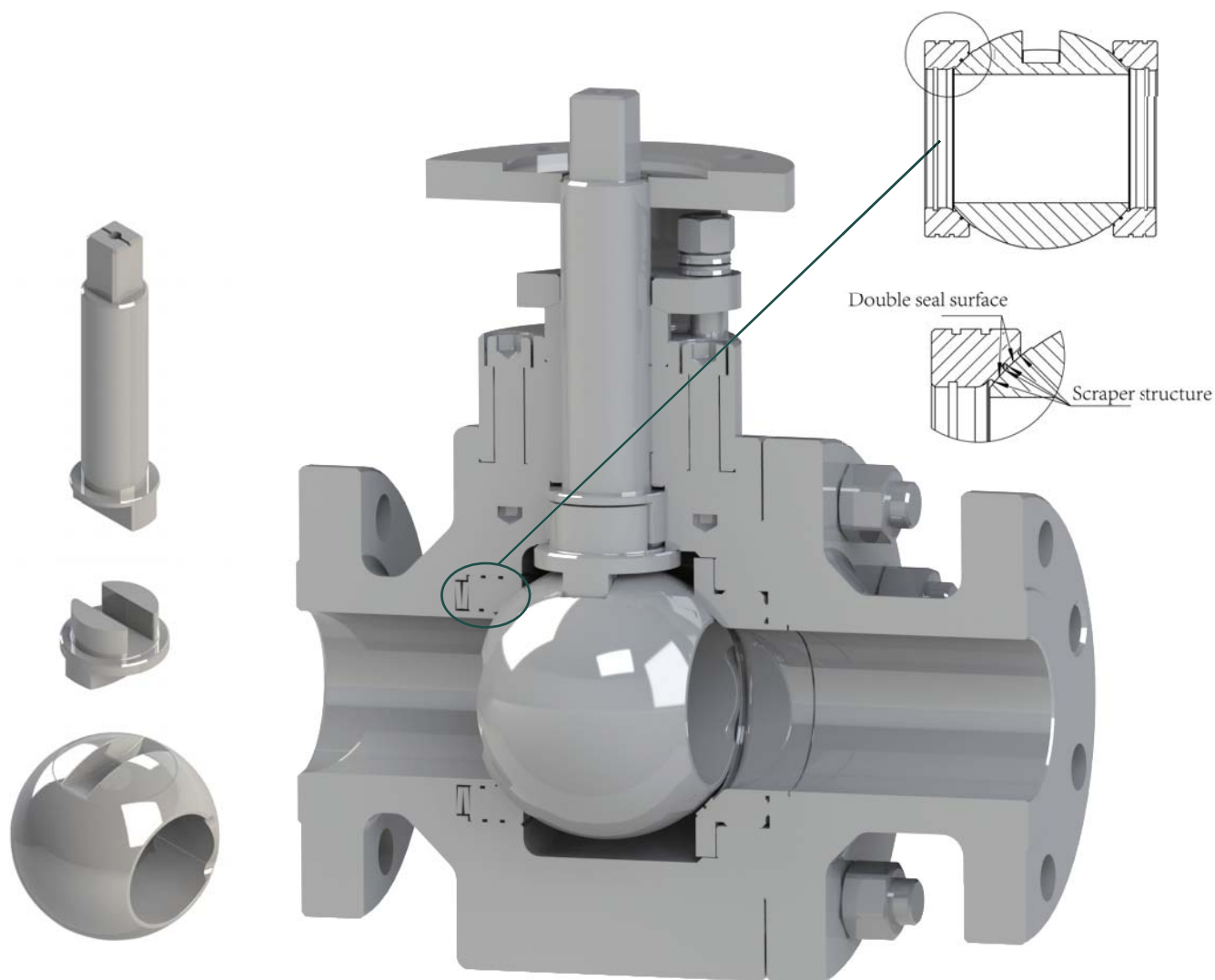
Конструкция седла

Конструкция двойного уплотнения (поверхности)

Широкая конструкция уплотнения поверхности: между поверхностями уплотнения добавляются канавки, чтобы седло надежно зажимало шар, снижая силу уплотнения между шаром и уплотнением, тем самым уменьшая крутящий момент.

Структура скребковой конструкции

Край поверхности уплотнения не является скошенным, а является скребковой конструкцией, которая может очищать от загрязнений поверхность шара. Канавка между двумя поверхностями уплотнения может содержать примеси.



Конструкция уникальный универсальный шарнир

Универсальный шарнир установлен между шаром и штоком, представляет собой конструкцию шип-паз с плоским шипом, установленную под углом 90 градусов. Шпунтовое соединение универсального шарнира соединены с плоским шипом на штоке, а шип сцепления сопрягается с шпунтовым соединением шара.

Когда шар находится в открытом положении, шар движется вдоль плоского шипа штока с универсальным шарниром.

Когда шар находится в закрытом положении, шар движется вдоль плоского шипа с помощью универсального шарнира.

Когда шар находится в среднем положении открытия и закрытия, шар движется вдоль плоского шипа сцепления, и универсальный шарнир перемещается по плоскому шипу штока;

Преимущества универсального шарнира

Во избежание явления “конфликта” штока и шара во время процесса открытия и закрытия клапана.

Помогает избежать разрыва, и чрезмерного выдавливания между шаром и основным седлом.

Шток в основном несет только роль крутящих моментов, а так же несет роль напряжения при изгибе, поэтому нагрузка на уплотнение остается с постоянным давлением;

Вышеперечисленные преимущества уменьшают вращающий момент крана, так что клапан может открываться и закрываться плавно, продлевая срок службы, и повышая надежность использования крана.

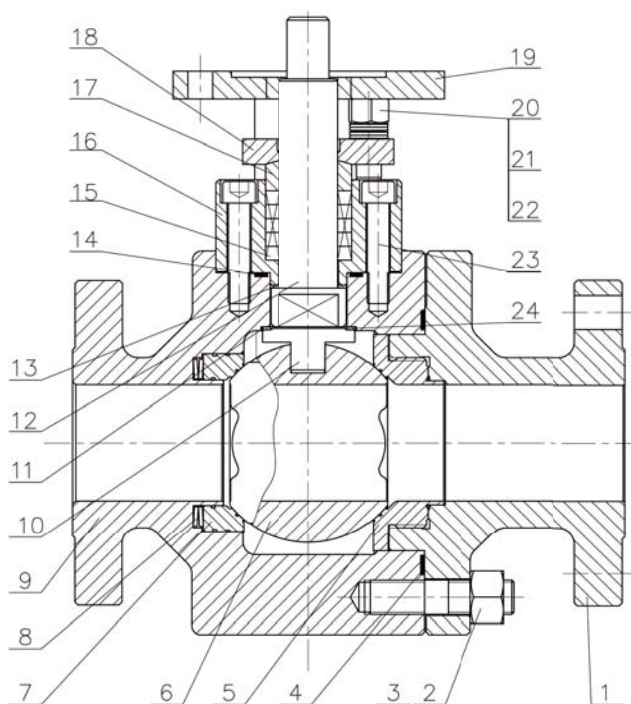
Классы давления

Размер	Давление
NPS½-NPS10 (ДУ15-ДУ250)	CLASS 150~CLASS 300
NPS½-NPS8 (ДУ15-ДУ200)	CLASS 600
NPS½-NPS4 (ДУ15-ДУ100)	CLASS 900
NPS½-NPS3 (ДУ15-ДУ80)	CLASS 1500

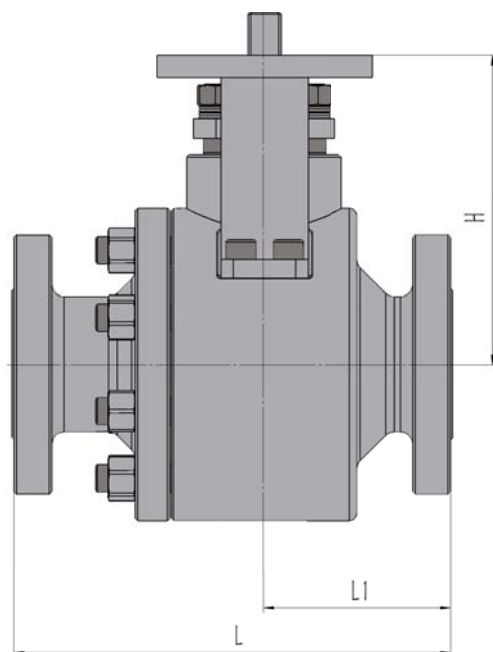
Стандарт конструкции

Стандартная конструкция	API 6D、ASME B16.34、JB/T 11848
Стандарт фланцев	ASME B16.5
Строительная длина	ASME B16.10
Стандарт испытания	API 598、ANSI B16.104(FCI 70-2)、ISO 15848

Составные части и материалы



Номер	Название	Материалы	Номер	Название	Материалы
1	Второй корпус	ASTM A162 316H	13	Набивка	Graphite+Metal wire
2	Болт	ASTM A453 Gr.660A	14	Сальниковый уплотнитель	ASTM A182-F316H
3	Гайка	ASTM A194 Gr.8C	15	Уплотнительная втулка	ASTM A182-F316H
4	Прокладка	Graphite+Metal wire	16	Сальниковая пластина	ASTM A182-F316H
5	Главное седло	ASTM A182-F6a+CCC	17	Кронштейн/скобка	ASTM A182-F316
6	Шар	ASTM A182-F316H+CCC	18	Болт	ASTM A453 Gr.660A
7	Второе седло	ASTM A182-F6a+CCC	19	Гайка	ASTM A194 Gr.8C
8	Дисковая пружина belleville	Inconel 718	20	Дисковая пружина belleville	Inconel 718
9	Главный корпус	ASTM A182-F316H	21	Болт	ASTM A453 Gr.660A
10	Универсальная муфта	ASTM A638 Gr.660	22	Гайка	ASTM A194 Gr.8C
11	Шток	ASTM A638 Gr.660	23	Пружина belleville	Inconel 718
12	Нажимная шайба	Graphite+Metal wire	24	Сальниковый уплотнитель	N6



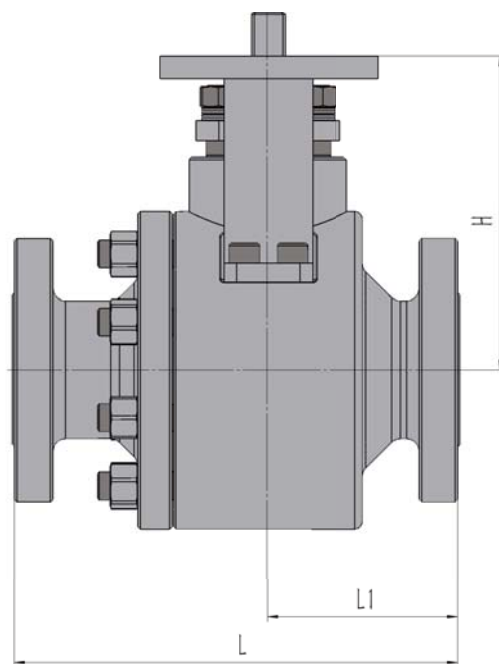
Класс 150 NPS ½-NPS 10 Размеры (мм)

NPS	DN	L	L1	H
NPS ½	DN15	108	54	50
NPS ¾	DN20	117	58	60
NPS 1	DN25	127	68	95
NPS 1½	DN40	165	72	125
NPS 2	DN50	178	79	155
NPS 2½	DN65	190	95	175
NPS 3	DN80	203	100	190
NPS 4	DN100	229	110	210
NPS 6	DN150	394	180	280
NPS 8	DN200	457	210	350
NPS 10	DN250	533	260	440

Класс 300 NPS ½-NPS 10 Размеры (мм)

NPS	DN	L	L1	H
NPS ½	DN15	140	76	50
NPS ¾	DN20	152	80	60
NPS 1	DN25	165	95	95
NPS 1½	DN40	190	108	125
NPS 2	DN50	216	140	190
NPS 2½	DN65	241	160	210
NPS 3	DN80	305	200	240
NPS 4	DN100	403	255	260
NPS 6	DN150	502	280	330
NPS 8	DN200	568	330	400
NPS 10	DN250	648	390	500

Чертежи предназначены только для справки. RKSfluid оставляет за собой право изменять размеры продукта без предварительного уведомления.



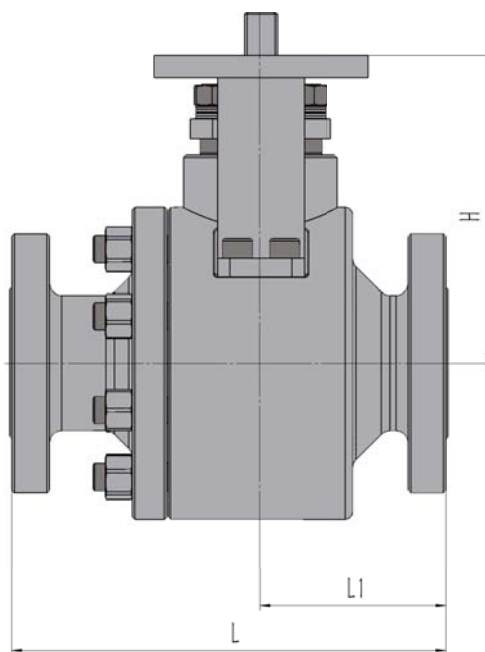
Класс 600 NPS ½-NPS 4 Размеры (мм)

NPS	DN	L	L1	H
NPS ½	DN15	165	75	50
NPS ¾	DN20	190	90	60
NPS 1	DN25	216	100	95
NPS 1½	DN40	241	110	125
NPS 2	DN50	292	130	200
NPS 2½	DN65	330	160	220
NPS 3	DN80	356	165	240
NPS 4	DN100	432	200	260
NPS 6	DN150	559	260	350
NPS 8	DN200	660	300	420

Класс 900 NPS ½-NPS 4 Размеры (мм)

NPS	DN	L	L1	H
NPS ½	DN15	216	108	105
NPS ¾	DN20	229	115	120
NPS 1	DN25	254	127	130
NPS 1½	DN40	305	152	150
NPS 2	DN50	368	165	170
NPS 2½	DN65	419	200	180
NPS 3	DN80	381	192	195
NPS 4	DN100	457	230	210

Чертежи предназначены только для справки. RKSfluid оставляет за собой право изменять размеры продукта без предварительного уведомления.



Класс 1500 NPS $\frac{1}{2}$ -NPS 3 Размеры (мм)

NPS	DN	L	L1	H
NPS $\frac{1}{2}$	DN15	216	108	105
NPS $\frac{3}{4}$	DN20	229	115	120
NPS 1	DN25	254	127	130
NPS $1\frac{1}{2}$	DN40	305	152	150
NPS 2	DN50	368	165	170
NPS $2\frac{1}{2}$	DN65	419	200	180
NPS 3	DN80	470	230	195

Чертежи предназначены только для справки. RKSfluid оставляет за собой право изменять размеры продукта без предварительного уведомления.

Крутящие моменты

КЛАСС 150-КЛАСС 1500 NPS $\frac{1}{2}$ -NPS 10 Крутящие моменты (Н.м)

NPS	DN	CLASS150	CLASS300	CLASS600	CLASS900	CLASS1500
NPS $\frac{1}{2}$	DN15	30	40	70	100	150
NPS $\frac{3}{4}$	DN20	40	65	100	150	210
NPS 1	DN25	80	100	170	270	400
NPS $1\frac{1}{2}$	DN40	140	210	350	500	750
NPS 2	DN50	200	290	450	720	1050
NPS $2\frac{1}{2}$	DN65	330	495	660	840	1500
NPS 3	DN80	500	650	1200	1600	2100
NPS 4	DN100	700	1120	2400	3800	-
NPS 6	DN150	1100	2300	4500	-	-
NPS 8	DN200	3850	4000	6100	-	-
NPS 10	DN250	7200	10500	-	-	-

RKSfluid®

Технологии, проверенные временем.
Непревзойденные потребительские свойства. Легендарное качество.

RKSfluid-China

No.386-3 Qingnian Street, Heping District,
Shenyang, China. 110004

Phone: +86-24-23180188

Email: sales@henyigroup.com

RKSfluid-USA

4401 S Pinemont Dr # 208
Houston, TX 77041

Phone: (713) 939-7000

Email: sales@rksfluid.com

RKSfluid-Thailand

89 (12A01) AIA Capital Center
Ratchadapisek Road, Dindaeng, Bangkok 10400

Phone: +66-2-0194336-7

Fax: +66-2-0194338