

## ШАРОВОЙ КРАН из нержавеющей стали

### 450 серия



## Применение

Редакция 22-07-2016

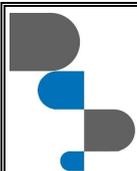
Шаровой кран серии 450 обеспечивает герметичность в обоих направлениях потока среды. Кран 450 используется для задач перекрытия потока среды в ответственных промышленных трубопроводах, в т.ч. на предприятиях нефтехимической, нефтеперерабатывающей и др. промышленности.

Шаровый регулирующий кран с фланцами имеет полнопроходную конструкцию. Корпус, состоящий из двух частей, плавающий шар и шток выполнены из нержавеющей стали. Уплотнение штока – подтягиваемые кольца из графита (PTFE).

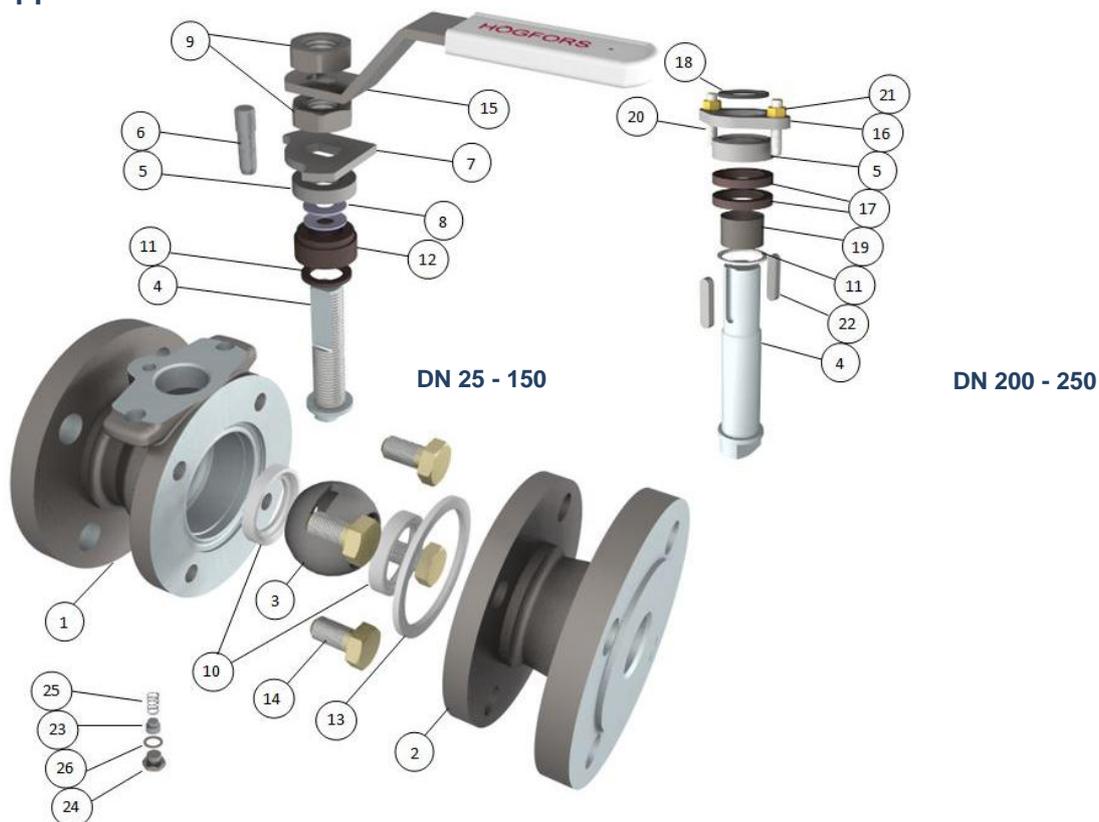
Номинальный размер:	DN 25 – 250
Номинальное давление	PN 25 DN 25 - 80 PN 16 DN 100 - 250
Варианты уплотнения шара	PTFE (TC)
Максимальный перепад давления ( $\Delta P$ )	25 или 16 бар
Класс герметичности ISO 5208, EN 12266-1	RATE A
Рабочая температура жидкой среды (существуют версии для пара)	+200°C -40°C
*) Присоединение	EN1092-1, GOST R, Type B. PN16
Безопасность	<p>Маркировка в соответствии с требованиями TP TP TC 010/2010 «О безопасности машин и оборудования»</p> <p><b>EAC</b> </p> <p>Взрывозащищенная конструкция возможна по специальному заказу. Маркировка в соответствии с Директивой ATEX 94/9/EC: group II 2 GD, protection concept of non-electrical components: с T6.</p>

\*) По специальному заказу возможна сверловка по другому стандарту или на другое номинальное давление.

Обращайтесь на завод – изготовитель за дополнительной информацией.



## Детальный вид

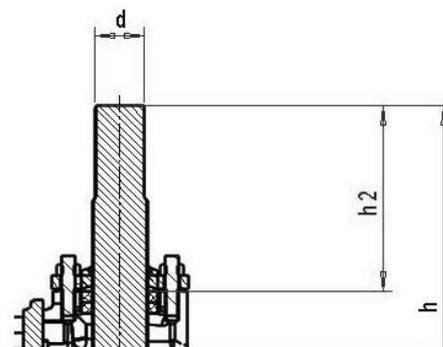
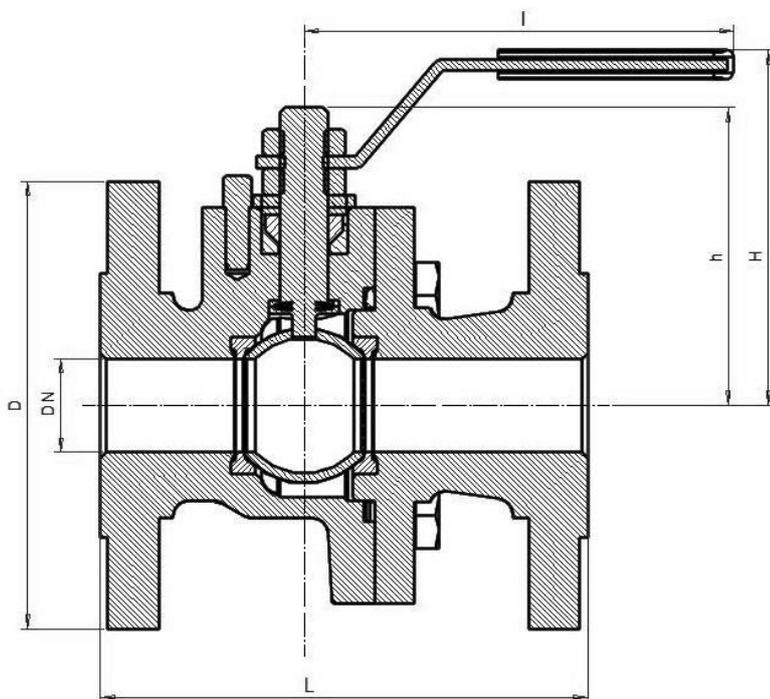


## Перечень частей и стандартные материалы

Часть	Стандартный материал	
1	Корпус	Нерж. сталь CF8M / 1.4462
2	Фланец	Нерж. сталь CF8M / 1.4462
3	Шар	Нерж. сталь 1.4401, AISI 316
4	Шток	Нерж. сталь 1.4418
5	Кольцо	Нерж. сталь 1.4401, AISI 316
6	Штифт	Нерж. сталь 1.4401, AISI 316
7	Контрольный диск	Нерж. сталь 1.4401, AISI 316
8	Пружинка	Нерж. сталь 1.4401, AISI 316
9	Гайка	Нерж. сталь 1.4401, AISI 316
10	Уплотнение шара	PTFE
11	Упорный подшипник	PTFE
12	Уплотнение штока	PTFE
13	Прокладка корпуса	PTFE
14	Винт	Нерж. сталь 1.4401, AISI 316
15	Рукоятка	Нерж. сталь 1.4401, AISI 316
16	Фланец	Нерж. сталь 1.4401, AISI 316
17	Уплотнения	Графит
18	О-кольцо	EPDM или FPM
19	Подшипник	Rampus
20	Шпилька	Нерж. сталь 1.4401, AISI 316
21	Шпонка	Нерж. сталь 1.4401, AISI 316
22	Опорный винт	Сталь
23	Донная крышка	Нерж. сталь 1.4401
24	Донная крышка	Нерж. сталь 1.4401, AISI 316
25	Пружина заземления	Нерж. сталь
26	Прокладка	PTFE



## Размеры: Кран 450 серии



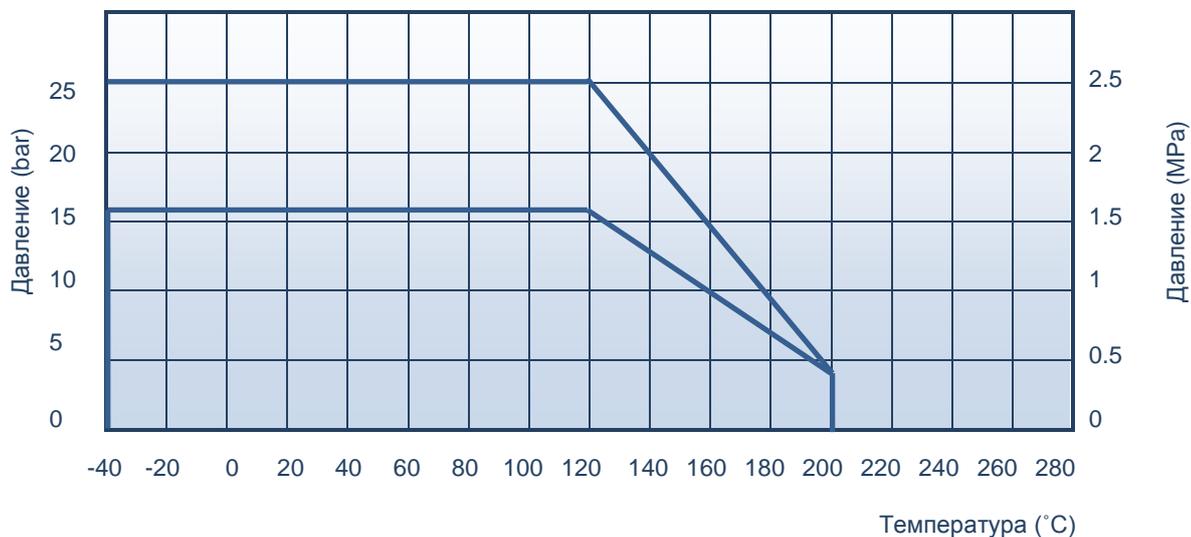
DN 200 - 250

DN	PN	L	h	h2	H	l	d	D	Вес кг
25	25	125	78	-	90	140	2K-8	115	4.8
32	25	130	93	-	115	180	2K-10	140	7.0
40	25	140	99	-	122	180	2K-10	150	8.5
50	25	150	122	-	157	250	2K-12	165	11.0
65	25	170	133	-	168	250	2K-12	185	15.2
80	25	180	171	-	215	400	2K-19	200	20
100	16	190	184	-	228	400	2K-19	220	23
125	16	325	236	-	269	600	2K-24	250	50
150	16	350	254	-	287	600	2K-24	285	59
200	16	400	400	172	370	-	45	340	140
250	16	450	436	172	405	-	45	405	177



## Рабочее давление

Максимальное рабочее давление затвора.



## Коды продукции

	Секторный шаровый кран
Уплотнение	PTFE
Ручной рычаг до DN150	450TC_ _.
Голый шток	450TC_ _ Z
Ручной редуктор	450TC_ _ M
Версия для пара по специальному заказу	-

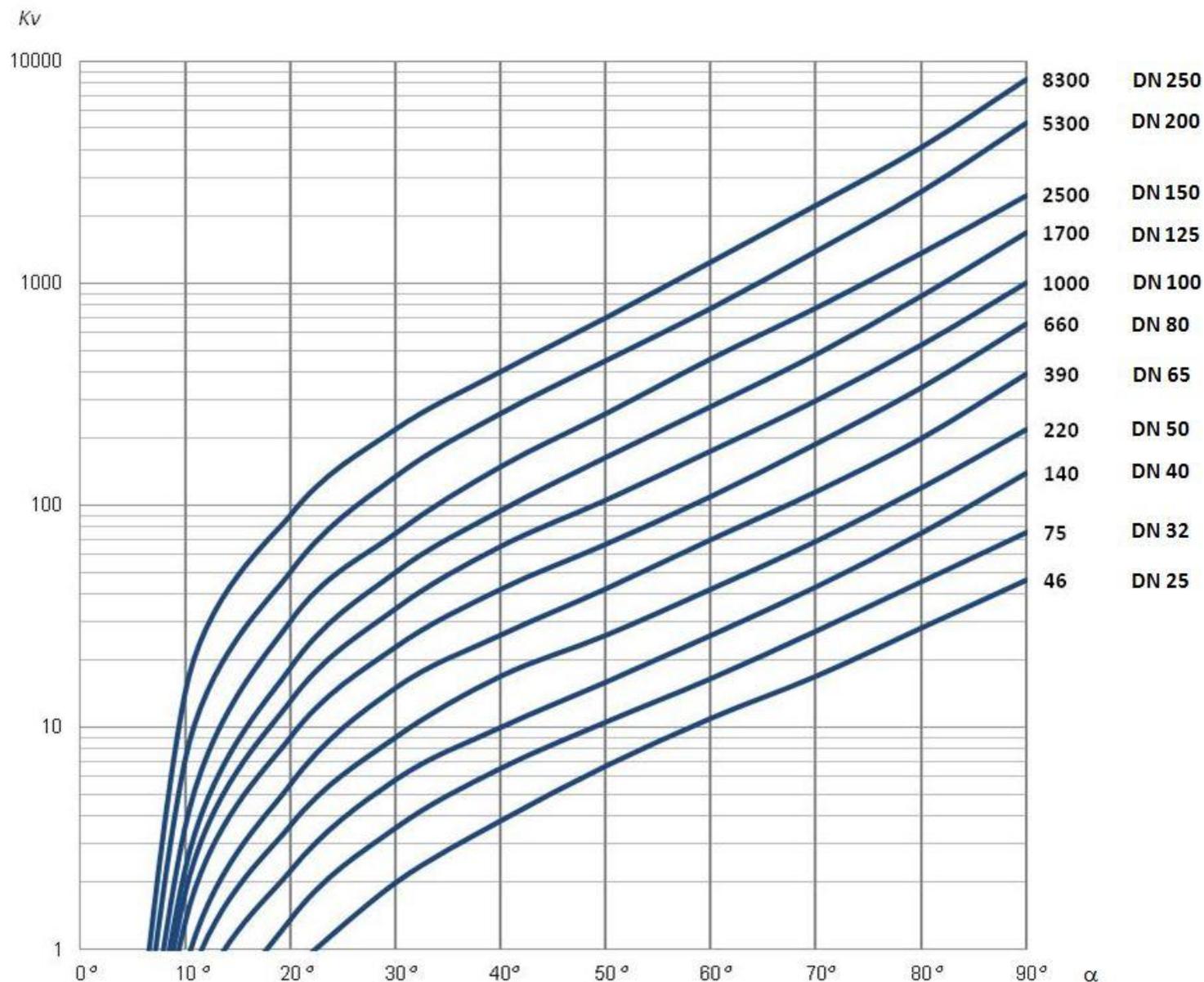
## Как заказать

		4	50	T	C	250	M
Материал корпуса:	4 – Нержавеющая сталь						
Типа крана:	50 – Шаровый кран						
Специальные опции:							
Уплотнение шара	(T) – PTFE						
Покрытие шара	C – хромирование						
Размер DN							
Привод:	( _ ) – Ручной рычаг, (Z) – голый шток, (M) – ручной редуктор						



## Кривые регулирования

Кривые показывают регулирующее значение при различных углах поворота запорного элемента.



ДЛЯ ВОДЫ:

Объем  
потока:

$$Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}$$

Скорость  
потока:

$$V = 354 \frac{Q}{DN^2}$$