

СЕРИЯ 65-8 до 70-8

Шаровой кран с плавающей пробкой для
нефтеперерабатывающих заводов

Двухсоставной корпус

Полнопроходной, неполнопроходной



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Качество и производительность

DelVal Flow Controls предлагает широкий ассортимент качественной продукции, в надежности которой не стоит сомневаться. Все шаровые краны с плавающей пробкой Серии 65-8 до 70-8 произведены на предприятиях, сертифицированных по ISO 9001, с соблюдением строгих требований системы менеджмента качества и в соответствии со стандартами ASME B16.34 и API 608.

Конструкция и Особенности

1 . Присоединение штока

Присоединение штока доступно в стандартных размерах DelVal.

2 . Рассверловка присоединительного фланца

Верхний присоединительный фланец разработан в соответствии со стандартом ISO 5211 для прямого монтажа приводов и редукторов. Конструкция верхнего фланца обеспечивает легкий доступ для регулировки сальниковых болтов, даже когда кран смонтирован с приводом.

3 . Корпус крана

Фланцевый корпус крана состоит из двух частей, изготавливаемых методом литья. Фланцы корпуса имеют соединительный выступ и рифленую поверхность, размеры соответствуют стандарту ASME B 16.5. Корпус кранов из углеродистой стали покрыт двумя слоями эпоксидного покрытия с высоким содержанием цинка для обеспечения превосходной коррозионной стойкости.

4 . Шар

Конструкция с плавающим шаром, прецизионно обработанный шар с превосходной отделкой и сферичностью обеспечивает длительный срок службы седла и низкий рабочий крутящий момент. Сочетание сбалансированной конструкции седла и шара обеспечивает постоянную и надежную герметичность.

5 .Шток

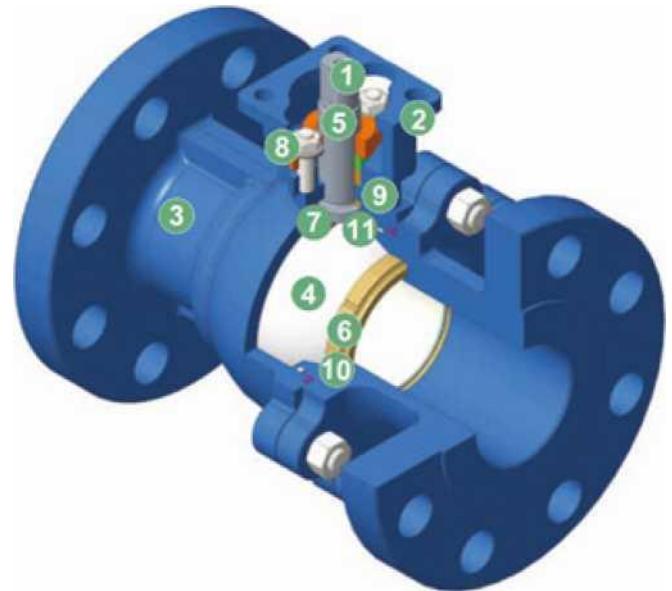
Сверхпрочная конструкция штока из нержавеющей стали, форма присоединения к приводу Double-D (шток с двумя лысками) или круглой конфигурации со шпонкой для надежного зацепления со всеми типами приводов крана. Нижняя часть штока снабжена буртиком для защиты от выброса.

6.Седло

Дизайн седла обеспечивает выравнивание всех нагрузок, возникающих из-за давления в трубопроводе, и исключает пластическую деформацию.

7.Уплотнение штока

Специально разработанное уплотнение для тяжелых условий эксплуатации предназначено для поглощения боковых и осевых нагрузок. Позволяет снизить крутящий момент штока, защищает сальник штока от деформации и продлевает его срок службы.



8 .Динамически нагруженный фланец сальника

Узел уплотнения штока динамически нагружен тарельчатыми пружинами. Это обеспечивает непрерывное сжатие уплотнительного элемента и герметизацию от внутреннего давления. Сальниковая перемычка в форме кулисы компенсирует неравномерную регулировку сальниковых болтов. Регулируемое уплотнение штока с несколькими графитовыми кольцами и высокая чистота поверхности штока обеспечивают надежное уплотнение и защиту от утечки.

9 .Уплотнение штока

Уплотнение штока из графита находится под нагрузкой вместе с сальниковым узлом, что обеспечивает надежную и безотказную герметизацию. Регулировка сальникового уплотнения доступна без демонтажа крана или деталей управления.

10 .Соединение корпуса

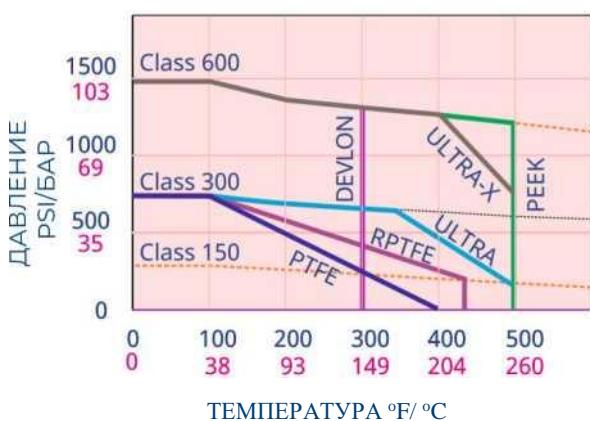
Комбинация двойного уплотнения из уплотнительного кольца и огнестойкой прокладки обеспечивает идеальную герметизацию стыков корпуса и соответствует или превосходит требования по оценке герметичности в широком диапазоне давлений и температур.

11 .Антистатическое устройство

Все краны оснащены двойной системой заземления от штока к шару и от штока к корпусу. Антистатическое устройство гарантирует защиту от образования статического электричества.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаграмма Давление-Температура



*Границочные значения температуры

Материал	Нижний предел		Верхний предел		
	°F	°C	°F	°C	
Корпус	WCB	-20	-29	800	425
	LCB	-50	-60	650	345
	CF8/CF3M	-320	-196	1000	538
	CF8M/CF3M	-320	-196	1000	538
Седло	PTFE	-40	-40	392	200
	RPTFE	-58	-60	428	220
	ULTRA	-58	-60	500	260
	ULTRA-X	-58	-60	500	260
	DEVON	-58	-60	302	150
	PEEK	-58	-60	500	260
Уплотнение	HNBR AED	-50	-60	302	150
	VITON® AED	5	-15	392	200
	VITON® B	-4	-20	392	200

*Номинальное значение давление-температура должно быть наименьшим из номинального значения корпуса, седла или уплотнения.

Примечание: Эти значения являются ориентировочными для общих условий эксплуатации. Пожалуйста, проконсультируйтесь с DelVal для получения конкретных рекомендаций.

Седло ULTRA

Разработанный фторуглеродный полимер, рассчитанный на 260°C/500°F. Превосходно подходит для работы с агрессивными жидкостями при высоком давлении. ULTRA рекомендуется для длительной эксплуатации в агрессивных средах, связанных с химическими, термическими и механическими нагрузками. ULTRA обладает превосходной термостойкостью и идеально подходит для пара, горячих газов и различных химикатов, а также для условий при циклическом изменении давления.

Стандарты и Технические требования

Шаровые краны DelVal с плавающей пробкой Серия 65-8 до 70-8 разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями следующих общепромышленных стандартов:

Конструкция: API 608, ASME B16.34

Габаритные размеры: ASME B16.10

Испытание: API 598, ISO 5208, ГОСТ 9544 - 2015

Давление, Температура: ASME B16.34

Присоединение фланцев: ASME B16.5, BS EN 1092, ГОСТ 33259-2015

Конец под приварку встык: ASME B16.25

NACE: ANSI/ASME MR 0175/ISO 15156-1

Сертификация пожарной безопасности: API 6FA/API 607

Неорганизованные выбросы: API 641/ISO 15848-1 и 2

Конструкция корпуса: фланцевое / под приварку встык

Номинальное давление: Class 150(PN16) до Class 300(PN50)

* **Температурный диапазон:** -46°C до 200°C

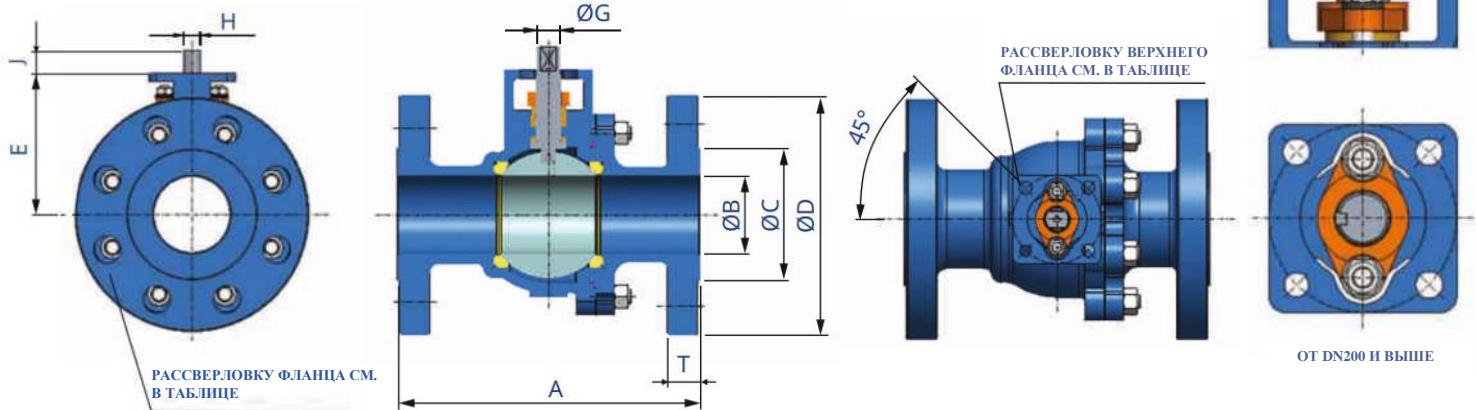
-50°F до 392°F

****Размерный ряд:** 1/2" до 8" (DN15 - DN200)

* Номинальное значение давление-температура должно быть наименьшим из номинального значения седла или уплотнения.

**Пожалуйста, проконсультируйтесь с DelVal для уточнения размеров, не указанных в каталоге.

РАЗМЕРЫ И ВЕС (ПОЛНОПРОХОДНОЙ КРАН)



Размеры (мм)

ASME Class 150 (Серия 65-8)

Размер крана	DN	A		T	ØВ	ØС	E	ØС	Рассверловка фланца			ØG	H	J	Размер шпонки	Рассверловка верхнего фланца				Вес ориентир. (кг)
		LP	SP						PCD	Ø отв.	Число отв.					ISO 5211	PCD1	Ø отв.	Число отв.	
1/2"	15	108.0	9.5	15.0	35.0	50.50	89.0	60.5	16.0	4.0	10.0	6.0	-3.00	-	F05	50.0	7.0	4	1.5	
3/4"	20	117.0	10.9	20.0	43.0	56.00	100.0	69.8	16.0	4.0	10.0	6.0	-2.75	-	F05	50.0	7.0	4	2.1	
1"	25	127.0	11.6	25.0	50.8	67.50	110.0	79.2	16.0	4.0	16.0	11.0	6.50	-	F05	50.0	7.0	4	3.1	
1-1/2"	40	165.0	14.5	38.0	73.0	84.0	125.0	98.6	16.0	4.0	16.0	11.0	9.00	-	F05	50.0	7.0	4	5.9	
2"	50	178.0	15.7	51.0	92.0	95.0	150.0	120.6	19.0	4.0	16.0	11.0	7.50	-	F07	70.0	10.0	4	8.8	
2-1/2"	65	190.0	17.5	62.0	105.0	115.0	180.0	139.7	19.0	4.0	18.0	13.0	18.00	-	F07	70.0	10.0	4	13.2	
3"	80	203.0	19.0	76.0	127.0	130.0	190.0	152.4	19.0	4.0	19.0	13.0	16.00	-	F10	102.0	12.0	4	16.2	
4"	100	229.0	24.0	102.0	157.2	162.0	230.0	190.5	19.0	8.0	22.0	16.0	16.00	-	F10	102.0	12.0	4	30.2	
6"	150	394.0	267.0	25.4	150.0	216.0	215.0	280.0	241.3	22.2	8.0	30.0	22.0	25.00	-	F12	125.0	14.0	4	63.2
8"	200	457.0	-	29.5	202.0	270.0	305.0	345.0	298.5	22.2	8.0	40.0	-	45.00	12.0 X 8.0	F16	165.0	22.0	4	152.0

ASME Class 300 (Серия 66-8)

1/2"	15	140.0	14.7	15.0	35.0	50.50	95.0	66.7	16.0	4.0	10.0	6.0	-3.00	-	F05	50.0	7.0	4	2.1	
3/4"	20	152.0	16.3	20.0	43.0	56.00	115.0	82.6	19.0	4.0	10.0	6.0	-2.75	-	F05	50.0	7.0	4	2.8	
1"	25	165.0	17.4	25.0	50.8	67.50	125.0	88.9	19.0	4.0	16.0	11.0	6.50	-	F05	50.0	7.0	4	4.8	
1-1/2"	40	190.0	21.1	38.0	73.0	84.0	155.0	114.3	22.2	4.0	16.0	11.0	9.00	-	F05	50.0	7.0	4	8.8	
2"	50	216.0	22.7	51.0	92.0	95.0	165.0	127.0	19.0	8.0	16.0	11.0	7.50	-	F07	70.0	10.0	4	12.8	
2-1/2"	65	241.0	25.9	62.0	105.0	115.0	190.0	149.2	22.2	8.0	18.0	13.0	18.00	-	F07	70.0	10.0	4	21.0	
3"	80	282.0	29.0	76.0	127.0	130.0	210.0	168.3	22.2	8.0	19.0	13.0	16.00	-	F10	102.0	12.0	4	30.0	
4"	100	305.0	32.2	102.0	157.2	162.0	255.0	200.0	22.2	8.0	22.0	16.0	16.00	-	F10	102.0	12.0	4	50.6	
6"	150	403.0	37.0	150.0	216.0	215.0	320.0	269.9	22.2	12.0	30.0	22.0	25.00	-	F12	125.0	14.0	4	110.0	
8"	200	419.0	-	42.0	202.0	270.0	305.0	380.0	330.2	25.4	12.0	40.0	-	45.00	12.0 x 8.0	F16	165.0	22.0	4	192.0

Размеры (Дюйм)

ASME Class 150 (Серия 65-8)

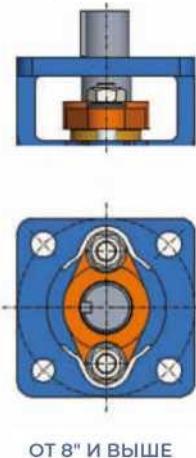
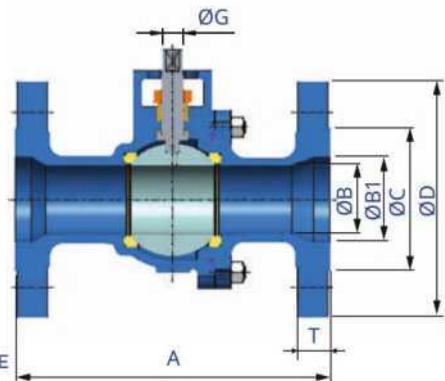
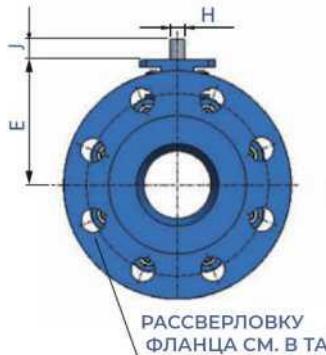
Размер крана	DN	A		T	ØВ	ØС	E	ØС	Рассверловка фланца			ØG	H	J	Размер шпонки	Рассверловка верхнего фланца				Вес ориентир. (кг)
		LP	SP						PCD	Ø отв.	Число отв.					ISO 5211	PCD1	Ø отв.	Число отв.	
1/2"	15	4.25	0.37	0.59	1.37	1.99	3.50	2.38	0.63	4.00	0.39	0.23	-0.12	-	F05	1.97	0.28	4	3.30	
3/4"	20	4.62	0.41	0.79	1.69	2.20	3.93	2.75	0.63	4.00	0.39	0.23	-0.11	-	F05	1.97	0.28	4	4.60	
1"	25	5.00	0.44	0.98	2.00	2.66	4.33	3.12	0.63	4.00	0.63	0.43	0.26	-	F05	1.97	0.28	4	6.83	
1-1/2"	40	6.50	0.57	1.50	2.87	3.30	4.92	3.88	0.63	4.00	0.63	0.43	0.35	-	F05	1.97	0.28	4	13.00	
2"	50	7.00	0.62	2.00	3.62	3.74	5.90	4.75	0.75	4.00	0.63	0.43	0.30	-	F07	2.76	0.39	4	19.40	
2-1/2"	65	7.50	0.69	2.44	4.12	4.53	7.08	5.50	0.75	4.00	0.71	0.51	0.71	-	F07	2.76	0.39	4	29.00	
3"	80	8.00	0.75	3.00	5.00	5.12	7.50	6.00	0.75	4.00	0.75	0.51	0.63	-	F10	4.02	0.47	4	35.70	
4"	100	9.00	0.94	4.02	6.19	6.38	9.02	7.50	0.75	8.00	0.87	0.63	0.63	-	F10	4.02	0.47	4	66.60	
6"	150	15.51	1.051	1.00	5.90	8.50	8.46	11.02	9.50	0.87	8.00	1.18	0.87	0.98	-	F12	4.92	0.55	4	139.40
8"	200	18.00	-	1.16	7.95	10.63	12.01	13.50	11.75	0.87	8.00	1.57	-	1.77	0.47 x 0.31	F16	6.50	0.87	4	335.00

ASME Class 300 (Серия 66-8)

1/2"	15	5.50	0.58	0.59	1.38	1.99	3.75	2.62	0.63	4.00	0.39	0.24	-0.12	-	F05	1.97	0.28	4	4.60	
		5.98	0.64	0.79	1.69	2.20	4.52	3.25	0.75	4.00	0.39	0.24	-0.11	-	F05	1.97	0.28	4	6.20	
3/4"	20	6.50	0.70	0.98	2.00	2.66	4.92	3.50	0.75	4.00	0.63	0.43	0.26	-	F05	1.97	0.28	4	10.60	
1"	25	7.48	0.83	1.50	2.87	3.30	6.10	4.50	0.87	4.00	0.63	0.43	0.35	-	F05	1.97	0.28	4	19.40	
2"	50	8.50	0.89	2.01	3.62	3.74	6.50	5.00	0.75	8.00	0.63	0.43	0.30	-	F07	2.76	0.39	4	28.20	
2-1/2"	65	9.50	1.02	2.44	4.13	4.53	7.50	5.88	0.87	8.00	0.71	0.51	0.71	-	F07	2.76	0.39	4	46.30	
3"	80	11.12	1.14	3.00	5.00	5.12	8.25	6.62	0.87	8.00	0.75	0.51	0.63	-	F10	4.02	0.47	4	66.00	
4"	100	12.00	1.26	4.02	6.19	6.38	10.00	7.88	0.87	8.00	0.87	0.63	0.63	-	F10	4.02	0.47	4	111.50	
6"	150	15.88	-	1.45	5.90	8.50	8.46	12.60	10.62	0.87	12.00	1.18	0.87	0.98	-	F12	4.92	0.55	4	242.50
8"	200	19.75	16.50	1.64	7.95	10.63	12.01	14.96	13.00	1.00	12.00	1.57	-	1.77	0.47 x 0.31	F16	6.50	0.87	4	423.30

DelVal оставляет за собой право изменять содержание без предварительного уведомления.

РАЗМЕРЫ И ВЕС (НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ КРАН)



Размеры (мм)

ASME Class 150 (Серия 69-8)

Размер крана	DN	A		T	ØB1	ØB	ØC	E	ØD	Рассверловка фланца			ØG	H	J	Рассверловка верхнего фланца			Вес ориент. (кг)	
		LP	SP							PCD	Ø отв.	Число отв.				PCD1	Ø отв.	Число отв.		
3/4"	20	117		10.9	20	15	43.0	50.5	100	69.9	16.0	4	10	6	-3.00	F05	50	7	3	2.1
1"	25	127		12.0	25	20	50.8	56.0	108	79.4	16.0	4	10	6	-2.75	F05	50	7	3	3.1
1-1/2"	40	165		14.7	38	25	73.0	67.5	125	98.5	16.0	4	16	11	6.50	F05	50	7	3	5.9
2"	50	178		16.3	51	38	92.0	84.0	150	120.7	19.0	4	16	11	9.00	F05	50	7	3	8.8
2-1/2"	65	190		18.0	62	51	105.0	95.0	180	139.7	19.0	4	16	11	7.50	F07	70	10	3	13.2
3"	80	203		19.5	76	62	127.0	115.0	190	152.4	19.0	4	18	13	18.00	F07	70	10	3	16.2
4"	100	229		24.3	102	76	157.2	130.0	230	190.5	19.0	8	19	13	16.00	F10	102	12	3	30.2
6"	150	267		25.9	150	102	216.0	162.0	280	241.3	22.2	8	22	16	16.00	F10	102	12	3	63.2
8"	200	-	457	30.0	202	150	270.0	215.0	345	298.5	22.2	8	30	22	25.00	F12	125	14	3	152.0

ASME Class 300 (Серия 70-8)

Размер крана	DN	152	16.0	20	15	43.0	50.5	115	82.6	19.0	4	10	6	-3.00	F05	50	7	3	2.8	
3/4"	20	152	16.0	20	15	43.0	50.5	115	82.6	19.0	4	10	6	-3.00	F05	50	7	3	2.8	
1"	25	165	17.9	25	20	50.8	56.0	125	88.9	19.0	4	10	6	-2.75	F05	50	7	3	4.8	
1-1/2"	40	190	21.1	38	25	73.0	67.5	155	114.3	22.2	4	16	11	6.50	F05	50	7	3	8.8	
2"	50	216	22.7	51	38	92.0	84.0	165	127.0	19.0	8	16	11	9.00	F05	50	7	3	12.8	
2-1/2"	65	241	25.4	62	51	105.0	95.0	190	149.2	22.2	8	16	11	7.50	F07	70	10	3	21.0	
3"	80	282	29.0	76	62	127.0	115.0	210	168.3	22.2	8	18	13	18.00	F07	70	10	3	30.0	
4"	100	305	32.2	102	76	157.2	130.0	255	200.0	22.2	8	19	13	16.00	F10	102	12	3	50.6	
6"	150	403	37.0	150	102	216.0	162.0	320	269.9	22.2	12	22	16	16.00	F10	102	12	3	110.0	
8"	200	419	-	42.0	202	150	270.0	215.0	380	330.2	25.4	12	30	22	25.00	F12	125	14	3	192.0

Размеры (Дюйм)

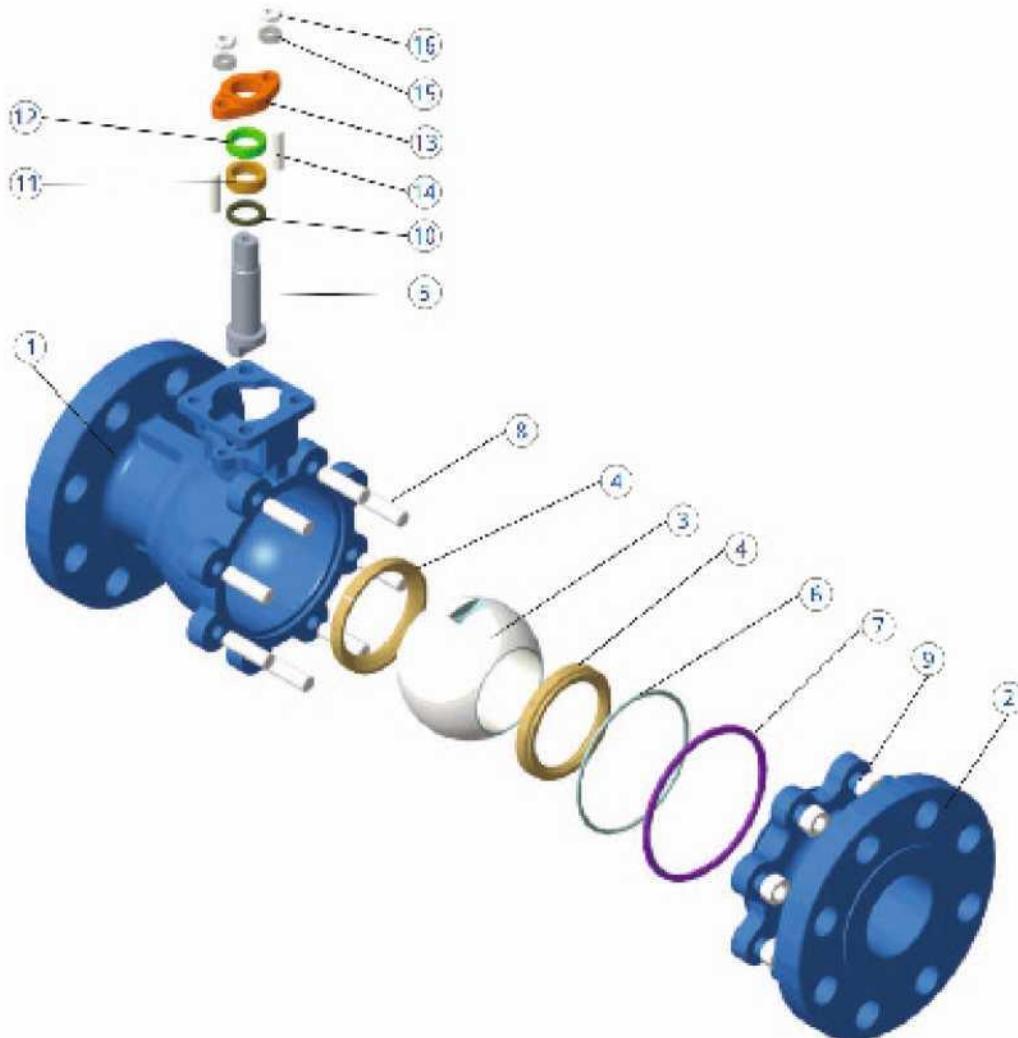
ASME Class 150 (Серия 69-8)

Размер крана	DN	4.61	0.43	0.79	0.59	1.69	1.99	3.93	2.75	0.63	4	0.39	0.24	-0.12	F05	1.97	0.28	4	4.60	
3/4"	20	4.61	0.43	0.79	0.59	1.69	1.99	3.93	2.75	0.63	4	0.39	0.24	-0.12	F05	1.97	0.28	4	6.80	
1"	25	5.00	0.46	0.98	0.79	2.00	2.20	4.25	3.12	0.63	4	0.39	0.24	-0.2	F05	1.97	0.28	4	13.00	
1-1/2"	40	6.50	0.59	1.49	0.98	2.88		4.92	3.88	0.63	4	0.63	0.43	0.26	F05	1.97	0.28	4	19.40	
2"	50	7.01	0.64	2.00	1.49	3.62	3.30	5.90	4.75	0.75	4	0.63	0.43	0.35	F05	1.97	0.28	4	29.00	
2-1/2"	65	7.48	0.71	2.44	2.00	4.12	3.74	7.08	5.50	0.75	4	0.63	0.43	0.30	F07	2.76	0.39	4	46.30	
3"	80	7.99	0.76	3.00	2.44	5.00	4.53	7.48	6.00	0.75	4	0.71	0.51	0.71	F07	2.76	0.39	4	66.60	
4"	100	9.02	0.95	4.02	3.00	6.19	5.12	9.05	7.50	0.75	8	0.75	0.51	0.63	F10	4.02	0.47	4	139.00	
6"	150	10.51	1.02	5.91	4.02	8.50	6.38	11.00	9.50	0.87	8	0.87	0.63	0.63	F10	4.02	0.47	4	335.00	
8"	200	-	18.00	1.18	7.95	5.91	10.62	8.46	13.58	11.75	0.87	8	1.18	0.87	0.98	F12	4.92	0.55	4	423.30

ASME Class 300 (Серия 70-8)

Размер крана	DN	6.00	0.64	0.78	0.59	1.69	1.99	4.52	3.25	0.75	4	0.39	0.24	-0.12	F05	1.97	0.28	4	6.20	
3/4"	20	6.00	0.64	0.78	0.59	1.69	1.99	4.52	3.25	0.75	4	0.39	0.24	0.24	F05	1.97	0.28	4	10.60	
1"	25	6.50	0.70	0.98	0.79	2.00	2.20	4.92	3.50	0.75	4	0.39	0.24	0.24	F05	1.97	0.28	4	19.40	
1-1/2"	40	7.50	0.83	1.49	0.98	2.88	2.66	6.12	4.50	0.87	4	0.63	0.43	0.26	F05	1.97	0.28	4	46.30	
2"	50	8.50	0.89	2.00	1.49	3.62	3.30	6.50	5.00	0.75	8	0.63	0.43	0.35	F05	1.97	0.28	4	82.20	
2-1/2"	65	9.50	1.00	2.44	2.00	4.13	3.74	7.50	5.87	0.87	8	0.63	0.43	0.30	F07	2.76	0.39	4	111.50	
3"	80	11.10	1.14	3.00	2.44	5.00	4.53	8.25	6.63	0.87	8	0.71	0.51	0.71	F07	2.76	0.39	4	242.50	
4"	100	12.00	1.26	4.02	3.00	6.18	5.12	10.01	7.87	0.87	8	0.75	0.51	0.63	F10	4.02	0.47	4	423.30	
6"	150	15.88	1.45	5.91	4.02	8.50	6.38	12.60	10.63	0.87	12	0.87	0.63	0.63	F10	4.02	0.47	4	423.30	
8"	200	16.50	-	1.65	7.95	5.91	10.62	8.46	14.98	13.00	1.00	12	1.18	0.87	0.98	F12	4.92	0.55	4	423.30

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Спецификация деталей и материалов

Пункт	Описание	*Стандартные материалы	
		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
1	Корпус	ASTM A216 WCB, ASTM A352 LCB	ASTM A351 CF8M/CF8/CF3/CF3M ASTM A995 4A/5A/6A
2	Торец корпуса	ASTM A216 WCB, ASTM A352 LCB	ASTM A351 CF8M/CF8/CF3/CF3M ASTM A995 4A/5A/6A
3	Шар	ASTM A351 CF8M/CF8 ASTM A182 F316/F304	ASTM A351 CF8M/CF8/CF3/CF3M ASTM A995 4A/5A/6A ASTM A182 F316/F304/ F304L/ F316L/F51/F53/ F55
**4	Седло	PTFE/RPTFE/ULTRA/PEEK	PTFE/RPTFE/ULTRA/PEEK
5	Шток	ASTM A479 SS316/SS316L/ SS304/XM-19/S31803 ASTM A564 17-4 PH Type 630 ASTM A182 F51/F53/F55	ASTM A479 SS316/SS316L/SS304/ XM-19/S31803 ASTM A564 17-4 PH Type 630 ASTM A182 F51/F53/F55
**6	Уплотнение корпуса	VITON/HNBR	VITON/HNBR

Пункт	Описание	* Стандартные материалы	
		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
**7	Прокладка корпуса	Graphite SS316+Graphite (начиная с 6")	Graphite SS316+Graphite/S31803+ Graphite (начиная с 6")
8	Шпилька	ASTM A193 B7/L7	ASTM A193 B8/B8M
9	Гайка	ASTM A194 2H/Gr.7	ASTM A194 8/8M
**10	Уплотнение штока	RPTFE/ULTRA/PEEK	RPTFE/ULTRA/PEEK
**11	Набивка штока	Graphite	Graphite
12	Сальник	ASTM A 479 SS304	ASTM A479 SS316/SS316L ASTM A182 F51/F53/F55
13	Фланец сальника	ASTM A216 WCB ASTM A516 Gr.70	ASTM A351 CF8/CR8M ASTM A240 SS304/SS31
14	Шпилька	ASTM A193 B7/L7	ASTM A193 B8/B8M
**15	Тарельчатая шайба	ASTM B637 GR. 718	ASTM B637 GR. 718
16	Гайка	ASTM A194 2H/Gr.7	ASTM A194 8/8M

*Другие материалы могут быть предложены по запросу.

**Рекомендуемые запчасти

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм/Lbf-Inch)

Размер (FB)	Тип крутящего момента	Класс давления ASME			
		150		300	
Дюйм	DN	Нм	Lbf-Inch	Нм	Lbf-Inch
1/2"	15	BTO	4	35	6
		ETC	3	27	5
3/4"	20	BTO	6	53	8
		ETC	5	44	6
1"	25	BTO	10	89	15
		ETC	8	71	12
1 1/2"	40	BTO	20	177	32
		ETC	16	142	26
2"	50	BTO	25	221	40
		ETC	20	177	32
2 1/2"	65	BTO	40	354	60
		ETC	32	283	48
3"	80	BTO	65	575	100
		ETC	52	460	80
4"	100	BTO	110	974	170
		ETC	88	779	136
5"	125	BTO	220	1947	330
		ETC	176	1558	264
6"	150	BTO	330	2921	460
		ETC	264	2336	368
8"	200	BTO	750	6638	900
		ETC	600	5310	720
					6372

BTO: страгивание на открытие ETC: дожим на закрытие

Примечания:

- 1) Значения крутящего момента даны при температуре окружающей среды, среда — чистая вода без какого-либо коэффициента запаса.
- 2) Для крутящего момента крана с седлом PEEK умножьте приведенные выше значения на 2.
- 3) Приведенные выше значения крутящего момента являются ориентировочными и даны только для справки. Крутящий момент на приводе будет зависеть от рабочей среды.
- 4) Для неполнопроходных кранов учитывайте значения крутящего момента, соответствующие меньшему размеру, например, для неполнопроходного крана 8" x 6" учитывайте значение крутящего момента, соответствующее 6".

DeVal оставляет за собой право изменять содержание без предварительного уведомления.

Управление затворами



Ручное управление

Шаровые краны размерами до DN150 (6") полнопроходные и DN200 (8") неполно-проходные Class 150, до DN100 (4") полнопроходные и DN150 (6") неполно-проходные Class 300 могут поставляться с рукоятками для ручного управления. В качестве опции предусмотрен навесной замок для предотвращения несанкционированного использования.



Управление редуктором

Шаровые краны всех размеров могут поставляться с редукторами для ручного управления. Редукторы также могут быть соединены с цепной передачей для открытия или закрытия шаровых кранов, расположенных на трубопроводах на больших высотах.



Управление приводом

Шаровые краны всех размеров могут быть непосредственно смонтированы с пневматическими или электрическими приводами для полной автоматизации включения/выключения. Могут быть смонтированы с ручным дублером.