

Применение

Для использования в нефтехимической и нефтегазовой промышленности.

Технические характеристики

Условный диаметр	Ду от 1/2" до 12" (до 20" по запросу)
Классы давления ANSI	150 Lbs - 600 Lbs (до 2500 Lbs по запросу)
Рабочая температура	-60 °C ... 400 °C
Строительная длина	ANSI B16.10, API 6D, EN 558-2
Присоединительные фланцы	ANSI B16.5 RF, EN 1759-1
Фланец под привод	ISO 5211
Присоединение	фланцевое, сварное (по запросу)
Управление	голый шток, рукоятка, редуктор, пневмопривод, электропривод

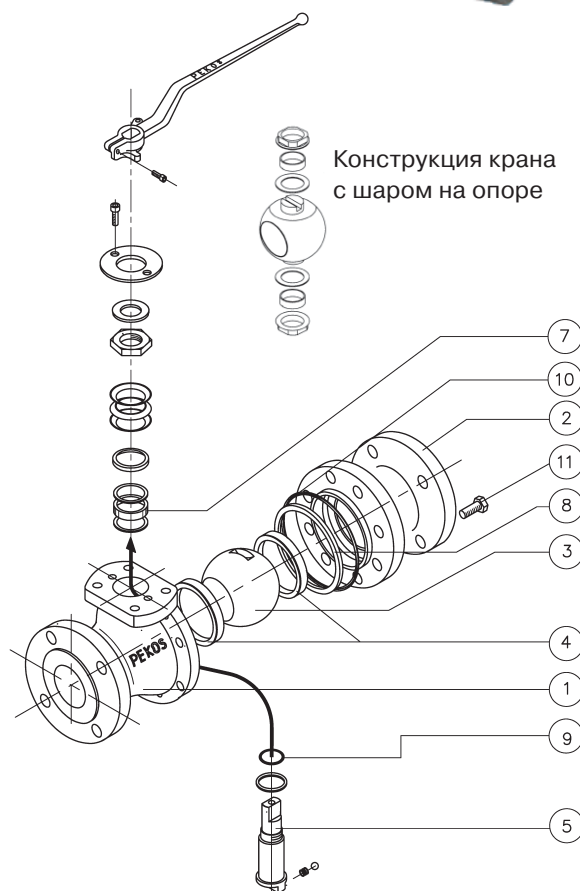
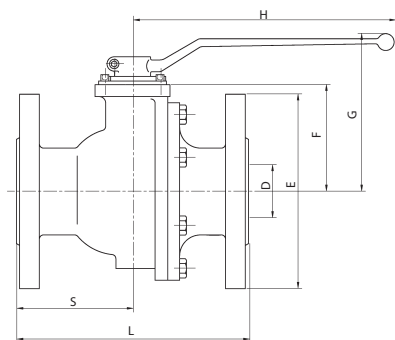
Варианты конструкций:

- Плавающий шар
- Шар на опоре
- С двумя опорами шара
- Корпус из 2-3 частей или неразборный (моноблок)
- Полно- или неполнопроходной

Спецификация

(С плавающим шаром и шаром на опоре)

№	Деталь	Материалы	
		P14, P34, P64	P16, P36, P66
1, 2	Корпус	угл. сталь A216WCC	нерж. сталь A351 CF8M
3	Шар	нерж. сталь A351 CF8M	
4	Седло	T, S, R	
5	Шток	нерж. сталь AISI 316, A182 F51	
7	Уплотнительное кольцо	G	
8	Уплотнение корпуса	G	
9	Уплотнительное кольцо	V	
10	Уплотнение корпуса	V	
11	Болты	угл. сталь A193 B7M	нерж. сталь A320 B8M



Конструкция крана с шаром на опоре

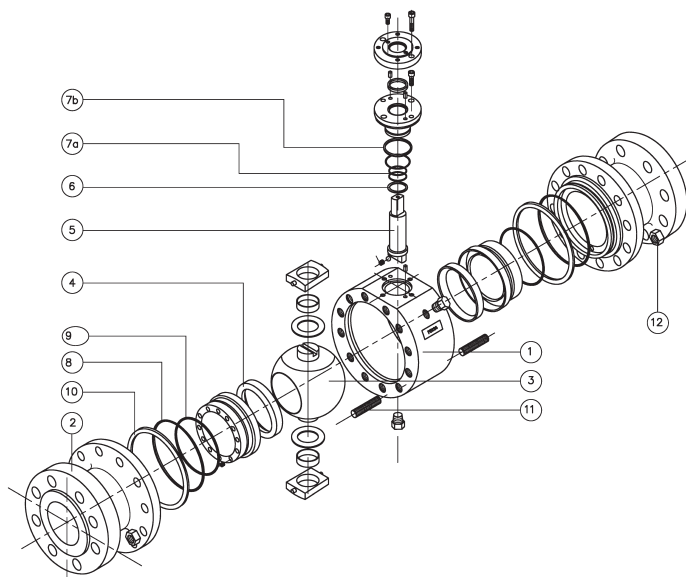
Конструкция крана с плавающим шаром

Габаритные размеры и технические данные двухходовых шаровых кранов серий P1, P3, P6

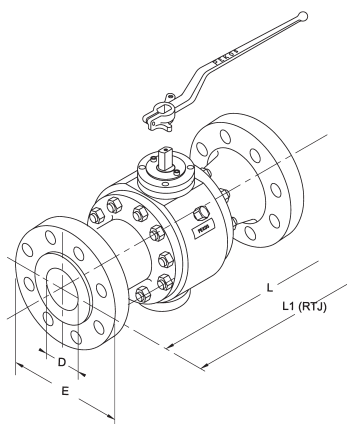
Ду	D, мм	L, мм			E, мм			F, мм		G, мм		H, мм		S, мм			ISO 5211		Масса, кг		
		150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs	150, 300 Lbs	600 Lbs	150, 300 Lbs	600 Lbs	150, 300 Lbs	600 Lbs	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs	150, 300 Lbs	600 Lbs	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs
1/2"	15	108	140	165	89	95	95	52	61	103	112	185	185	47	64	68	F05	F05	2,5	3	4
3/4"	20	117	152	190	99	118	120	54	61	105	112	185	185	52	76	84	F05	F05	3,3	4,5	6
1"	25	127	165	216	108	124	125	60	61	111	112	185	185	56	70	96	F05	F05	4,2	5	8
1 1/2"	32	165	191	241	127	156	456	75	76	129	130	300	300	11	78	115	F07	F07	7,4	10,5	14
2"	40	178	216	292	152	165	165	84	83	138	137	300	300	92	90	129	F07	F07	10,6	12,5	19
2 1/2"	50	190	-	-	178	-	-	96	-	150	-	300	-	95	120	-	F07	-	17	-	-
3"	65	203	283	-	191	210	-	114	-	187	-	355	-	101	142	-	F10	-	22	27	-
4"	80	229	305	-	229	254	-	128	-	201	-	355	-	114	152	-	F10	-	32	44	-
6"	100	394	403	-	279	318	-	175	-	268	-	680	-	165	211	-	F12	-	81	105	-
8"	125	457	502	-	343	381	-	245	-	338	-	750	-	228	251	-	F14	-	143	179	-
10"	150	533	568	-	406	445	-	285	-	-	-	-	-	270	283	-	F14	-	245	287	-
12"	200	610	648	-	483	521	-	336	-	-	-	-	-	305	324	-	F14	-	367	480	-

Спецификация (С двумя опорами шара)

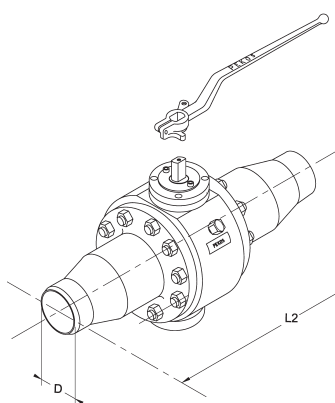
№	Деталь	Материалы	
		P14, P34, P64, P94, P154, P254	P16, P36, P66, P96, P156, P256
1, 2	Корпус	угл. сталь A216WCC, A105 N	нерж. сталь A351 CF8M, A182 F316
3	Шар	нерж. сталь A351 CF8M / LF2+ENP	
4	Седло	T, S, R, N	
5	Шток	нерж. сталь AISI 316, A182 F51	
6-7	Уплотнительное кольцо	G, V	
8,10	Уплотнение корпуса	G, V	
9	Уплотнение штока	G, V	
11	Шпильки	A193/A320 B8M CI2	A193 B7M
12	Болты	A193 B7M	A320 B8M



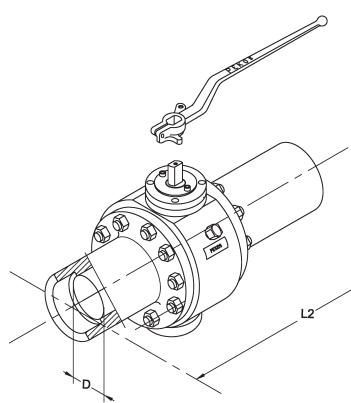
Возможные типы присоединения к трубопроводу



Присоединение фланцевое



Присоединение сварное в стык



Присоединение сварное в раструб

Габаритные размеры и технические данные двухходовых шаровых кранов серий P1, P3, P6

Ду	D, мм	L, мм			L1 (RTJ), мм			L2, мм			E, мм			ISO 5211		Macca ¹⁾ , кг			Macca ²⁾ , кг		
		150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs	150, 300 Lbs	600 Lbs	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs
2"	49	178	216	292	191	232	295	216	216	292	152	165	165	F07	F07	21	22	30	17	18	25
3"	74	203	283	356	215	300	359	283	283	356	191	210	210	F10	F10	55	57	60	45	47	50
4"	100	229	305	432	241	321	435	305	305	432	229	254	273	F10	F12	105	110	110	87	91	91
6"	150	394	403	559	406	419	562	457	457	559	279	318	356	F12	F14	225	185	235	186	153	195
8"	201	457	502	660	470	518	663	521	521	660	343	381	419	F14	F16	305	240	460	253	200	380
10"	252	533	568	787	545	584	790	559	559	787	406	445	508	F14	F16	455	575	680	377	470	560
12"	303	610	648	838	622	664	841	635	635	838	483	521	559	F14	F25	630	660	1020	520	540	845
14"	334	686	762	889	698	778	891	762	762	889	535	585	605	F16	F25	770	800	1220	640	664	1010
16"	385	762	838	991	774	854	877	838	838	991	595	650	685	F16	F25	850	1215	1510	700	1008	1250
18"	436	864	914	1092	877	930	1095	914	914	1092	635	710	745	F25	F30	1450	1710	2410	1200	1400	2000
20"	587	914	991	1194	927	1007	1200	991	991	1194	700	775	815	F25	F30	1870	2450	3115	1550	2033	2580

¹⁾ Присоединение фланцевое

²⁾ Присоединение сварное

Габаритные размеры и технические данные двухходовых шаровых кранов серий P9, P15, P25

Ду	D, мм			L, мм			L1 (RTJ), мм			L2 (BW) (SW), мм			E, мм			ISO 5211			Масса ¹⁾ , кг			Масса ²⁾ , кг		
	900 Lbs	1500 Lbs	2500 Lbs	900 Lbs	1500 Lbs	2500 Lbs	900 Lbs	1500 Lbs	2500 Lbs	900 Lbs	1500 Lbs	2500 Lbs	900 Lbs	1500 Lbs	2500 Lbs	900 Lbs	1500 Lbs	2500 Lbs	900 Lbs	1500 Lbs	2500 Lbs	900 Lbs	1500 Lbs	2500 Lbs
2"	49	49	42	368	368	451	371	371	454	368	368	451	215	215	235	F10	F10	F12	60	75	118	49	62	97
3"	74	74	62	381	470	578	384	473	584	381	470	578	240	265	305	F12	F12	F14	80	110	220	66	90	180
4"	100	100	87	457	546	673	460	549	683	457	546	673	290	310	355	F12	F14	F16	180	185	370	150	152	305
6"	150	144	131	610	705	914	613	711	927	610	705	914	380	395	485	F16	F16	F25	390	430	755	320	359	625
8"	201	192	179	737	832	1022	740	841	1038	737	832	1022	470	485	550	F16	F25	F25	650	780	1970	530	640	1635
10"	252	239	223	838	991	1270	841	1000	1292	838	991	1270	545	585	675	F16	F25	F30	980	1200	3005	810	995	2490
12"	303	287	265	965	1130	1422	968	1146	1445	965	1130	1422	610	675	760	F25	F30	F35	1400	1620	4150	1160	1344	3440
14"	334	315	-	1029	1250	-	1039	1276	-	1029	1250	-	640	750	-	F30	F30	-	1640	1980	5090	1360	1640	4220
16"	373	360	-	1130	1384	-	1140	1407	-	1130	1384	-	705	825	-	F30	F35	-	1980	2370	6210	1640	1970	5150
18"	423	-	-	1219	-	-	1221	-	-	1219	-	-	785	-	-	F35	-	-	2805	3415	8720	2328	2830	7237
20"	471	-	-	1321	-	-	1334	-	-	1321	-	-	855	-	-	F35	-	-	3738	4520	1164	3100	3750	9660

¹⁾ Присоединение фланцевое

²⁾ Присоединение сварное

Ду	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	1 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
Kv, м³/ч	20	44	88	200	310	480	960	1700	4100	8200	11500	18340	26300	30200	35400	54100

Крутящий момент двухходовых шаровых кранов серий P1, P3, P6, P9, P15, P25

Плавающий шар и шар на опоре

Ду	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	1 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
150 Lbs	9	11	16	32	48	62	103	145	400	720	1160	1650
300 Lbs	14	16	19	42	70	90	150	216	590	1120	1620	1820
600 Lbs	16	18	40	95	170	-	-	-	-	-	-	-

С двумя опорами шара

Ду	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
150 Lbs	70	80	80	160	910	1500	1800	2800	3215	5100	6400
300 Lbs	115	302	490	890	1540	2020	2460	4165	5780	7830	9830
600 Lbs	166	320	711	1580	2520	3400	4650	6820	8600	13120	17800
900 Lbs	205	560	880	2050	3205	4070	4800	8200	10900	17100	23880
1500 Lbs	310	875	1340	3340	5050	6520	7670	13100	17500	-	-
2500 Lbs	470	1360	2070	5250	8240	10280	12050	-	-	-	-

Диаграмма «Температура – Давление»

