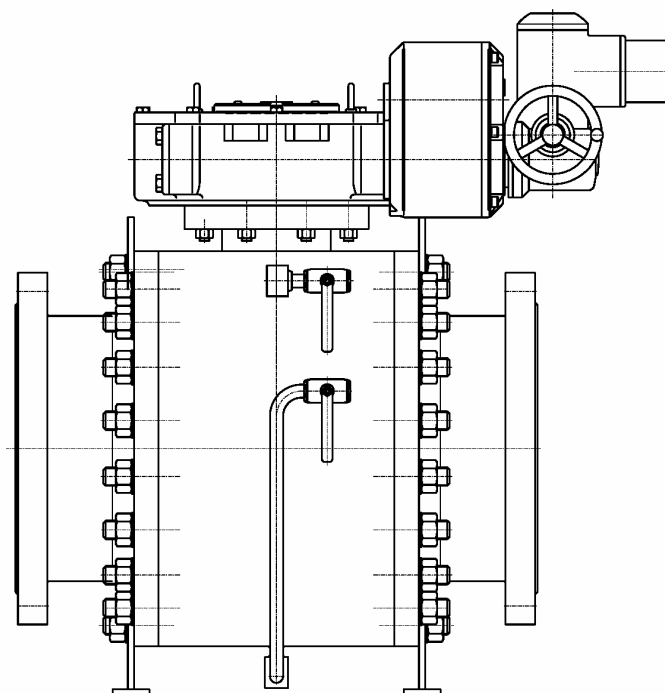


ПРИМЕНЕНИЕ

Шаровые краны предназначены для полного закрытия или открытия протока рабочей среды, в качестве которой могут выступать: вода, разбавленная кислота, углеводороды, природный газ, нефть, нефтепродукты и т. д. Этим определены и отрасли применения арматуры: нефтегазовая промышленность и водоснабжение.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

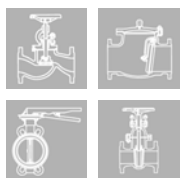
Корпус и крышка изготовлены механической обработкой из кованных или литых заготовок. Соединение корпуса и крышки оццещствлено штифтами и гайками. Плоскость цоединения крышки с корпусом уплотнена О-кольцом и кольцом из графита, пасположенным б закрытой камере.

Шар вращается ха двух цапфах. В осевом направлении положение шара ограничено прокладкой служащей в качестве подшипника. Поверхность шара никелирована или хромирована.

В корпус вкладываются плавающие седла. Витые пружины, пасположенные павномерно вдоль периферии седла, обеспечивают его непрерывный контакт с шаром. Уплотнение седла в корпусе осуществляется О-кольцами или О-кольцом и уплотнением из графита. Конструктивно плотность затвора обеспечивается или мягким кольцом седла (Devlon, Nylon, PTFE) или прямо металлической поверхностью седла с дополнительным хеметаллическим кольцом (NBR, HNBR, Viton, PTFE, Devlon, Nylon и т.д.). Поверхность седла может быть никелирована.

Управляющая цапфа опирается в корпусе на подшипник скольжения, обеспечивающий долговечную эксплуатацию без мелкого ремонта. Уплотнение управляющей цапфы осуществлено или О-кольцами или цальником с набивкой из графита или из фторопласта.

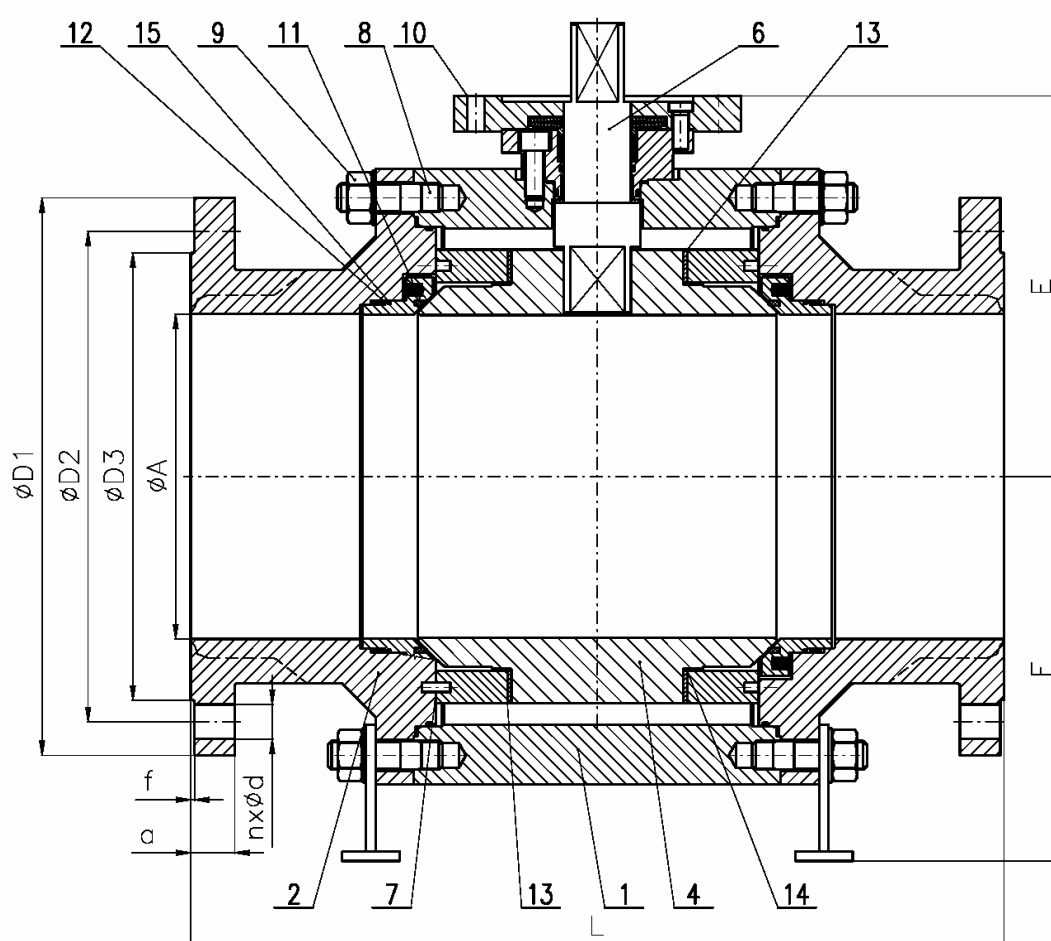
Краны шаровые могут поставляться также в специальном исполнении, например, для криогенных температур, без статического электрического заряда „Antistatic“, огнестойкие „Fire-Safe“.

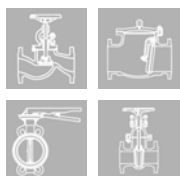


УПРАВЛЕНИЕ

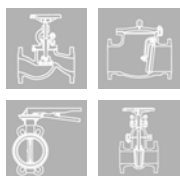
Управление шаровым краном может быть ручное, электрическое, гидро-пневматическое, электрогидравлическое, пневматическое. Краны поставляются с приводами разных производителей на основе требования заказчика, например EXEECO, MASTERGEAR, ROTORK, AUMA и т.д.

МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ





Поз.	Название	Материал
1, 2, 3	Корпус Крышка Конец под приварку	ASTM A 105
		ASTM A 216 WCB
		ASTM A 350 LF2
		ASTM A 352 LCC
		ČSN 41 1503
		ČSN 41 1523
		1.0565 (P 355 NH)
		1.0571 (P 355 QH)
		1.4541 (X8CrNiTi18-10)
		1.4401 (X5CrNiMo17-12-2)
1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)		
4	Шар	ASTM A350 LF2 + Cr (Ni)
		1.4006 (X12Cr13) + Cr (Ni)
		1.4301 (X5CRNi18-10) + Cr (Ni)
		1.4541 (X8CrNiTi18-10) + Cr (Ni)
		1.4401 (X5CrNiMo17-12-2) + Cr (Ni)
		1.4404 (X2CrNiMo17-12-2) + Cr (Ni)
5	Седло	ASTM A350 LF2 + Ni
		1.0565 (P 355 NH)
		1.0571 (P 355 QH)
		1.4541 (X8CrNiTi18-10)
		1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)
6, 7	Цапфа управляющая Цапфа	ASTM A 350 LF2 + Cr (Ni)
		ČSN 41 1503 + Cr
		1.4006 (X12Cr13)
		1.4541 (X8CrNiTi18-10)
		1.4401 (X5CrNiMo17-12-2)
		1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)
8	Винт	ASTM A 193 B7
		ASTM A 320
		ASTM A 320 L7M
		ČSN 41 5236
		ASTM A 194 2H
9	Гайка	ASTM A 194 Gr. 4
		ASTM A 194 7M
		ČSN 41 2040
		ASTM A350 LF2
10	Фланец	ČSN 41 1503
11	Уплотнение шара	NYLON, DEVLON, PTFE, NITRIL, VITON, NBR, HNBR, EPDM, графит
12	Уплотняющее кольцо	NITRIL, VITON, NBR, HNBR, EPDM, графит
13	Втулка	Сталь / PTFE; Нержавеющая сталь / PTFE
14	Аксиальный подшипник	Сталь / PTFE; Нержавеющая сталь / PTFE
15	Уплотняющее кольцо – Fire safe	графит



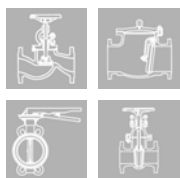
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

CLASS 150

NPS	DN	L		A	F	E	n x d	D1	D2	D3	a	f	weight [kg]	
		W	F										W	F
1"	25	165	127	25	68	101	4 x 13	108	78	51	14	1.5	4.5	5.5
1 1/2"	40	190	165	38	107	119	4 x 13	127	99	73	18	1.5	7.5	9
2"	50	216	178	49	110	170	4 x 16	152	121	92	19	1.5	12	15
2 1/2"	65	241	191	62	118	215	4 x 16	178	140	105	22	1.5	19	25
3"	80	283	203	74	153	218	4 x 16	191	152	127	24	1.5	28	31
4"	100	305	229	100	170	229	8 x 16	229	191	157	24	1.5	39	47
6"	150	457	394	152	231	245	8 x 19	279	241	216	25	1.5	145	170
8"	200	521	457	203	277	288	8 x 19	343	299	270	29	1.5	245	270
10"	250	559	533	254	310	331	12 x 22	406	362	324	30	1.5	320	354
12"	300	635	610	305	344	368	12 x 22	483	432	381	32	1.5	560	610
14"	350	762	686	337	370	393	12 x 25	533	476	413	35	1.5	860	925
16"	400	838	762	387	415	437	16 x 25	597	540	470	37	1.5	1036	1206
18"	450	914	864	438	453	470	16 x 29	635	578	533	40	1.5	1320	1540
20"	500	991	914	489	491	515	20 x 29	699	635	584	43	1.5	1758	1832
24"	600	1143	1067	591	598	605	20 x 35	813	749	692	48	1.5	2860	2970
28"	700	1346	1245	686	675	683	28 x 35	927	864	800	71	1.5	4250	4533
30"	750	1397	1295	737	713	721	28 x 35	984	914	857	75	1.5	5000	5307
32"	800	1524	1372	781	763	775	28 x 41	1061	978	914	81	1.5	5640	6090
36"	900	1727	1524	876	834	849	32 x 41	1168	1086	1022	90	1.5	8040	8565
40"	1000	1780	1850	978	928	943	36 x 41	1289	1200	1124	90	1.5	10260	10872

CLASS 300

NPS	DN	L		A	F	E	n x d	D1	D2	D3	a	f	weight [kg]	
		W	F										W	F
1"	25	165	165	25	68	101	4 x 19	124	89	51	18	1.5	5.5	8.5
1 1/2"	40	190	190	38	107	119	4 x 22	155	115	73	21	1.5	9	13
2"	50	216	216	49	110	170	8 x 19	165	127	92	23	1.5	15	20
2 1/2"	65	241	241	62	118	215	8 x 22	191	149	105	25	1.5	25	31
3"	80	283	283	74	153	218	8 x 22	210	168	127	28	1.5	31	42
4"	100	305	305	100	170	229	8 x 22	254	200	157	32	1.5	52	66
6"	150	457	419	152	231	245	12 x 22	318	270	216	37	1.5	145	178
8"	200	521	502	203	277	288	12 x 25	381	330	270	41	1.5	245	293
10"	250	559	568	254	310	331	16 x 28	445	387	324	48	1.5	320	392
12"	300	635	648	305	344	368	16 x 32	521	451	381	51	1.5	560	660
14"	350	762	762	337	370	393	20 x 32	584	514	413	54	1.5	860	990
16"	400	838	838	387	415	437	20 x 35	648	572	470	57	1.5	1036	1286
18"	450	914	914	438	453	470	24 x 35	711	654	533	60	1.5	1320	1640
20"	500	991	991	489	491	515	24 x 35	775	686	584	64	1.5	1758	1928
24"	600	1143	1143	591	598	605	24 x 41	914	813	692	70	1.5	2860	3060
28"	700	1346	1346	686	675	683	28 x 45	1035	940	800	86	1.5	4250	4815
30"	750	1397	1397	737	713	721	28 x 48	1092	997	857	92	1.5	5000	5595
32"	800	1524	1524	781	763	775	28 x 51	1149	1054	914	99	1.5	5640	6430
36"	900	1727	1727	876	834	849	32 x 54	1270	1168	1022	105	1.5	8040	8966
40"	1000	1780	1850	978	928	943	32 x 54	1238	1156	1086	115	1.5	10260	10890

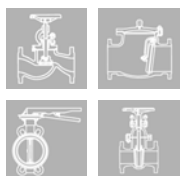


CLASS 600

NPS	DN	L			A	F	E	D1	D2	D3	n x d	a	f	Hmotnost [kg]	
		WE	RF	RTJ										WE	RF+RTJ
1"	25	216	216	216	25	68	101	124	89	51	4 x 19	25	6,4	4,5	8
1 1/2"	40	241	241	241	38	107	119	155	114	73	4 x 22	29	6,4	9	14
2"	50	292	292	295	49	110	170	165	127	92	8 x 19	32	6,4	19	25
2 1/2"	65	330	330	333	62	118	215	191	149	105	8 x 22	35	6,4	39	45
3"	80	356	356	359	74	153	218	210	168	127	8 x 22	40	6,4	48	53
4"	100	432	432	435	100	170	229	273	216	157	8 x 26	45	6,4	70	84
6"	150	559	559	562	152	237	249	356	292	216	12 x 28	47,8	6,4	152	208
8"	200	660	660	664	203	277	297	419	349	270	12 x 32	55,6	6,4	295	378
10"	250	787	787	791	254	314	337	508	432	324	16 x 35	63,5	6,4	420	560
12"	300	838	838	841	305	355	378	559	489	381	20 x 35	66,5	6,4	663	824
14"	350	889	889	892	337	381	400	603	527	413	20 x 38	70	6,4	923	1080
16"	400	991	991	994	387	427	448	686	603	470	20 x 41	76,2	6,4	1434	1714
18"	450	1092	1092	1095	438	460	492	743	654	533	20 x 45	82,6	6,4	1830	2120
20"	500	1194	1194	1200	489	500	538	813	724	584	24 x 45	89	6,4	2250	2664
24"	600	1397	1397	1407	591	615	615	940	838	692	24 x 51	101,6	6,4	3550	4092
28"	700	1549	1549	1562	686	675	690	1073	965	800	28 x 54	111,3	6,4	5420	5800
30"	750	1651	1651	1664	737	733	749	1130	1022	857	28 x 54	114,3	6,4	6450	7083
32"	800	1778	1778	1794	781	783	815	1194	1080	914	28 x 61	117,3	6,4	8330	9137
36"	900	2083	2083	2099	876	905	892	1315	1194	1022	28 x 67	124	6,4	10690	11549
40"	1000	1900	2000	---	978	943	955	1321	1213	1111	32 x 61	158,8	6,4	13210	14355
42"	1050	1950	2100	---	1022	982	1013	1403	1283	1168	28 x 67	168	6,4	15230	16975
48"	1200	2180	2400	---	1168	1105	1135	1594	1461	1334	32 x 73	189	6,4	20800	22990
56"	1400	2385	---	---	1362	1254	1290	1854	1695	1543	32 x 86	217	6,4	31800	---

CLASS 900

NPS	DN	L			A	F	E	D1	D2	D3	n x d	a	f
		WE	RF	RTJ									
2"	50	368	368	371	49	215	118	216	165	92	8 x 25	45	6,4
2 1/2"	65	419	419	422	62	218	153	244	190,5	105	8 x 29	48	6,4
3"	80	381	381	384	74	229	170	241	190,5	127	8 x 25	45	6,4
4"	100	457	457	460	100	266	193	292	235	157	8 x 32	51	6,4
6"	150	610	610	613	152	288	255	381	317,5	216	12 x 32	63	6,4
8"	200	737	737	740	203	333	295	470	394	270	12 x 38	71	6,4
10"	250	838	838	841	254	376	357	546	470	324	16 x 38	77	6,4
12"	300	965	965	968	305	419	386	610	533,5	381	20 x 38	86	6,4
14"	350	1029	1029	1038	324	453	420	641	559	413	20 x 41	93	6,4
16"	400	1130	1130	1140	375	487	471	705	616	470	20 x 45	96	6,4
18"	450	1219	1219	1232	425	524	509	787	686	533	20 x 51	109	6,4
20"	500	1321	1321	1334	473	565	547	857	749	584	20 x 54	115	6,4

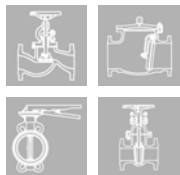


CLASS 1500

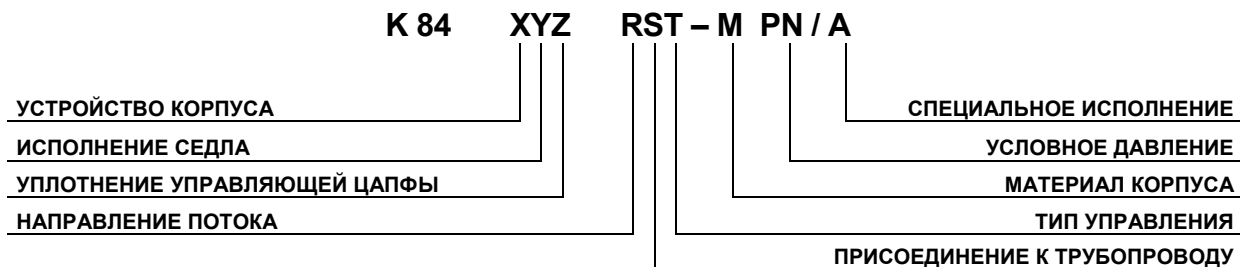
NPS	DN	L			A	F	E	D1	D2	D3	n x d	a	f
		WE	RF	RTJ									
2"	50	368	368	371	49	215	118	216	165	92	8 x 25	45	6,4
2 1/2"	65	419	419	422	62	218	153	244	190.5	105	8 x 29	48	6,4
3"	80	470	470	473	74	229	170	267	203	127	8 x 32	55	6,4
4"	100	546	546	549	100	266	193	311	241	157	8 x 35	61	6,4
6"	150	705	705	711	146	333	300	394	317.5	216	12 x 38	90	6,4
8"	200	832	832	841	194	388	350	483	394	270	12 x 45	99	6,4
10"	250	991	991	1000	241	446	427	584	483	324	12 x 51	115	6,4
12"	300	1130	1130	1146	289	503	470	673	571.5	381	16 x 54	131	6,4
14"	350	1257	1257	1276	318	569	522	749	635	413	16 x 61	140	6,4
16"	400	1384	1384	1407	362	629	598	825	705	470	16 x 67	153	6,4

CLASS 2500

NPS	DN	L			A	F	E	D1	D2	D3	n x d	a	f
		WE	RF	RTJ									
2"	50	451	451	454	49	229	170	235	171.5	92	8 x 29	58	6,4
2 1/2"	65	508	508	514	62	266	193	267	197	105	8 x 32	64	6,4
3"	80	578	578	584	74	312	210	305	228.5	127	8 x 35	73	6,4
4"	100	673	673	683	100	475	270	356	273	157	8 x 41	83	6,4
6"	150	914	914	927	146	333	300	483	368	216	8 x 54	115	6,4
8"	200	1022	1022	1038	194	388	350	552	438	270	12 x 54	134	6,4
10"	250	1270	1270	1292	241	446	427	673	540	324	12 x 67	172	6,4
12"	300	1422	1422	1445	289	503	470	762	619	381	12 x 73	191	6,4



СТРУКТУРА ТИПОВОГО НОМЕРА



R - НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА

- 1 ПРЯМОЕ, ПОЛНЫЙ ПРОХОД
- 2 ПРЯМОЕ, ЗАУЖЕННЫЙ ПРОХОД

S – ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

- 0 МЕЖФЛАНЦЕВОЕ
- 1 ФЛАНЦЕВОЕ
- 2 ПРИВАРНОЕ
- 4 ПАТРУБОК Г
- 5 ПАТРУБОК НПТ
- 6 ВИНТ М
- 7 ВИНТ Г

- 8 КОМБИНИРОВАННОЕ

T - ТИП УПРАВЛЕНИЯ

- 1 РЫЧАГ
- 2 ПЕРЕДАЧА С МАХОВИКОМ
- 3 ЭЛЕКТРОПРИВОД
- 4 ПЕРЕДАЧА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
- 5 ПНЕВМОПРИВОД
- 9 БЕЗ УПРАВЛЕНИЯ

M – МАТЕРИАЛ КОРПУСА

- 0 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- 2 ЛЕГИРОВАННАЯ СТАЛЬ
- 4 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ

X - УСТРОЙСТВО КОРПУСА

- 2 ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ КОРПУС
- 3 ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ КОРПУС

Y - ИСПОЛНЕНИЕ СЕДЛА

- 1 PTFE
- 2 PTFE + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ПАСТОЙ
- 3 PTFE + FIRE SAFE
- 4 PTFE + FIRE SAFE + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ПАСТОЙ
- 5 МЕТАЛЛ + O – КОЛЬЦО
- 6 МЕТАЛЛ + O - КОЛЬЦО + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ПАСТОЙ
- 7 МЕТАЛЛ + O - КОЛЬЦО + FIRE SAFE
- 8 МЕТАЛЛ + O - КОЛЬЦО + FIRE SAFE + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ПАСТОЙ

Z - УПЛОТНЕНИЕ ЦАПФЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 ДИНАМИЧЕСКОЕ, СТАТИЧЕСКОЕ – 2 x O - КОЛЬЦО
- 2 ДИНАМИЧЕСКОЕ – 2 x O - КОЛЬЦО
СТАТИЧЕСКОЕ – 2 x O - КОЛЬЦО + ГРАФИТ
- 3 FIRE SAFE ДИНАМИЧЕСКОЕ – 2 x O - КОЛЬЦО + САЛЬНИК ИЗ ГРАФИТА
СТАТИЧЕСКОЕ – 2 x O - КОЛЬЦО + ГРАФИТ
- 4 PTFE МАНЖЕТА
- 5 САЛЬНИК ИЗ ГРАФИТА

A – СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- DPE „DOUBLE PISTON EFFECT“ - герметичность со стороны входа и выхода
- DBB „DOUBLE BLOCK AND BLEED“ - с двойным уплотнением
- AS „Antistatic“ – антистатическое исполнение
- LT Low Temperature – исполнение для НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР