



Диапазон NPS: 1/2" ~ 56"



PED 97/23/EC
PED 2014/68/EU



TP TC 10/11,
12/11, 32/11



Диапазон Class: 150 ~ 2500



СЕРТИФИКАТ
EN 12 569



СЕРТИФИКАТ
API 607, 6FA

Диапазон рабочих температур: -196 °C ~ 550 °C

Присоединение к трубопроводу: Фланцевое, под приварку, резьбовое, комбинированное



ОПИСАНИЕ

Шаровые краны K84 (с плавающими седлами и шаром в опорах) – это управляемая запорная арматура. С их помощью обслуживающий персонал снаружи открывает или перекрывает поток среды вручную или с помощью встроенного привода. Шаровые краны позволяют протекание среды в обоих направлениях. Конструкция выполнена таким образом, что в проточном канале не образуются отложения, ограничивающие функциональность арматуры. Эти краны спроектированы и сконструированы так, чтобы обеспечить максимальный срок эксплуатации и надежность.

МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Шаровые краны K84 производятся из углеродистых и нержавеющей сталей. Материальное исполнение арматуры возможно приспособить пожеланиям заказчика так, чтобы оно максимально отвечало условиям эксплуатации.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Шаровые краны K84 прежде всего они подходят для химической и нефтехимической промышленности, для жидкостей, газов и паров.

ОСНОВНЫЕ НОРМЫ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ

Основная конструкция

API 608, API 6D

Зависимость давление/температура

ASME B16.34

Испытания

API 598

Строительная длина

ANSI B16.10

Размеры приварных концов

ANSI B16.25

Присоединение привода

EN ISO 5211

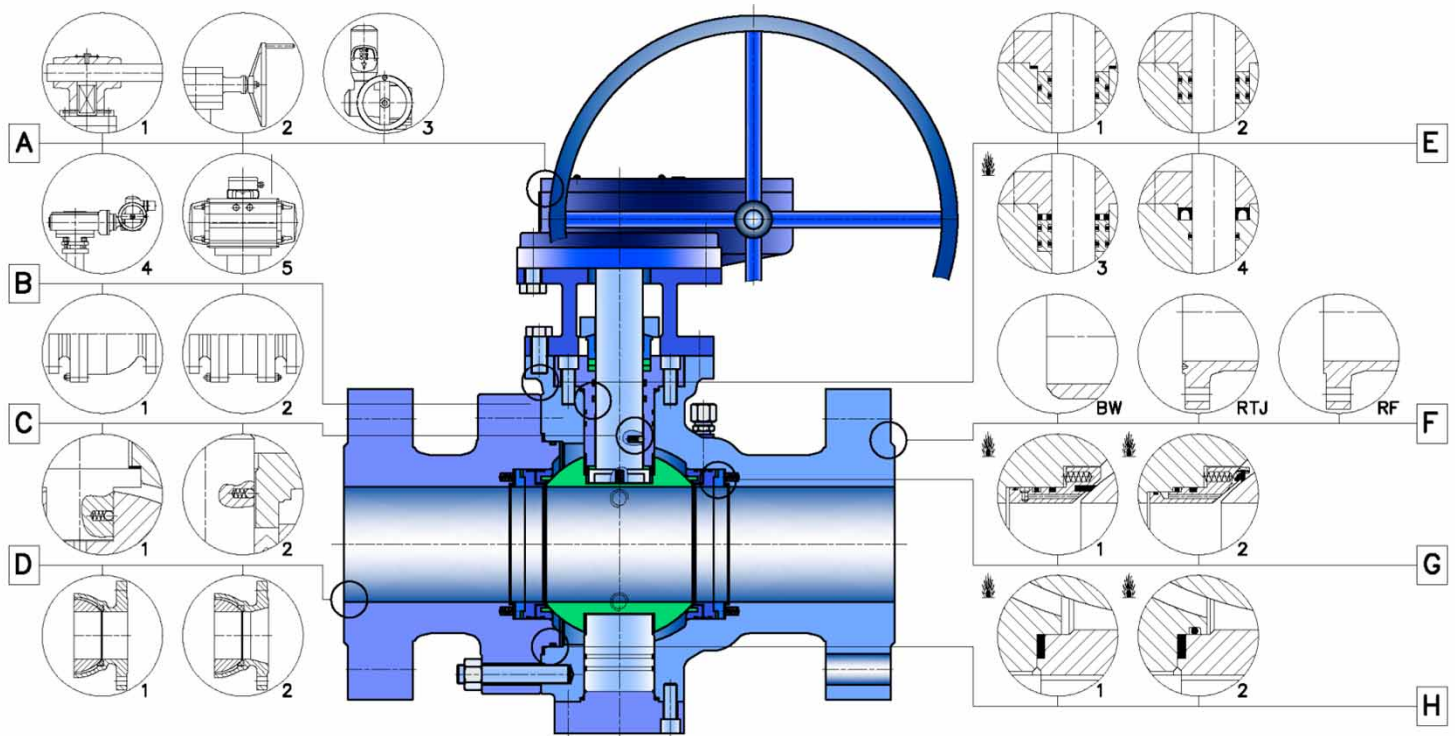
Размеры фланцев

ANSI B 16.5, ANSI B16.47A

Специальное исполнение

NACE MR-0175

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



A - Управление

- рычагом
- редуктором
- электроприводом
- электроприводом с редуктором
- пневмоприводом

• B - Исполнение корпуса

- из двух частей
- из трех частей

• C - Антистатическое исполнение

- решено использованием пружин и шариков. Шар электропроводно соединен с цапфой. Цапфа в свою очередь электропроводно соединена с корпусом.

• D - Проточность арматуры

- шаровый кран полнопроходный
- шаровый кран с зауженным проходом

E - Уплотнение цапфы и верхней крышки

- динамически – двумя о-кольцами, статически - о-кольцом и графитовым кольцом
- динамически – двумя о-кольцами, статически – двумя о-кольцами
- динамически - двумя о-кольцами и графитовым кольцом отвечающим норме Fire safe design, статически – двумя о-кольцами и графитовым кольцом отвечающим норме Fire safe design
- О-кольцом и тефлоновой манжетой

• F - Присоединение к трубопроводу

- фланцевое
- приварное
- резьбовое
- концы под приварку по заданию заказчика

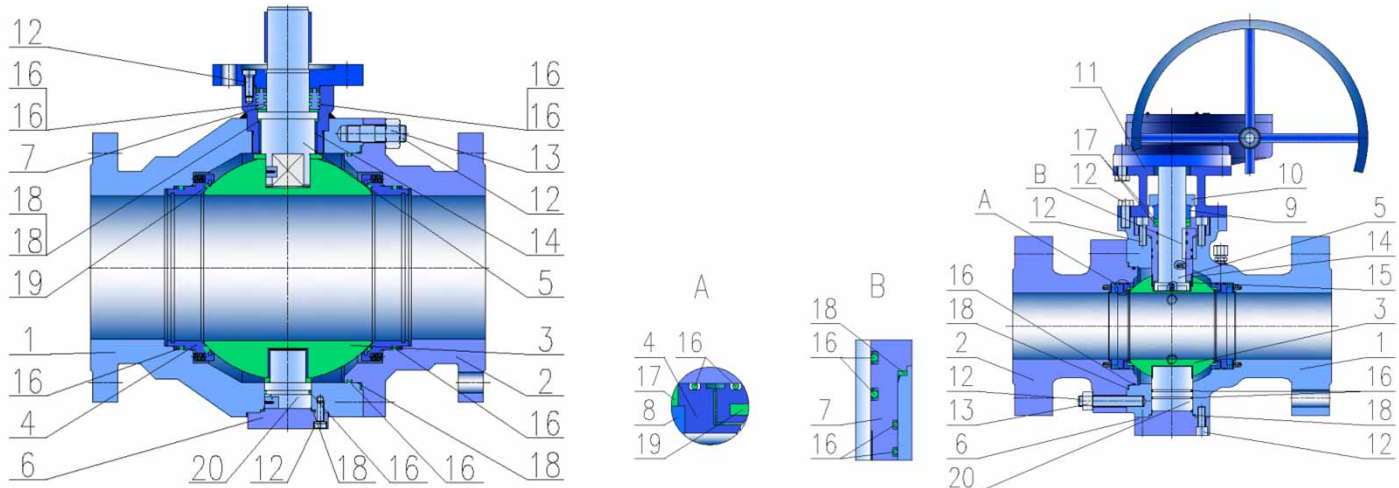
• G - Исполнение седел

- седла выпускаются в исполнении с одинарным или двойным поршневым эффектом, с возможностью смазывания, в исполнении Fire safe design. Стандартное исполнение седел „DBB“ (double block and bleed). Седла с одинарным поршневым эффектом имеют возможность перепуска давления в случае увеличения давления в полости между шаром и корпусом. Седла с двойным поршневым эффектом прижаты к шару и давлением жидкости в полости между шаром и корпусом, чем обеспечена герметичность затвора во входной и выходной стороне арматуры, а для ограничения увеличения давления в полости между шаром и корпусом монтируется перепускное устройство.

• H - Уплотнение крышки

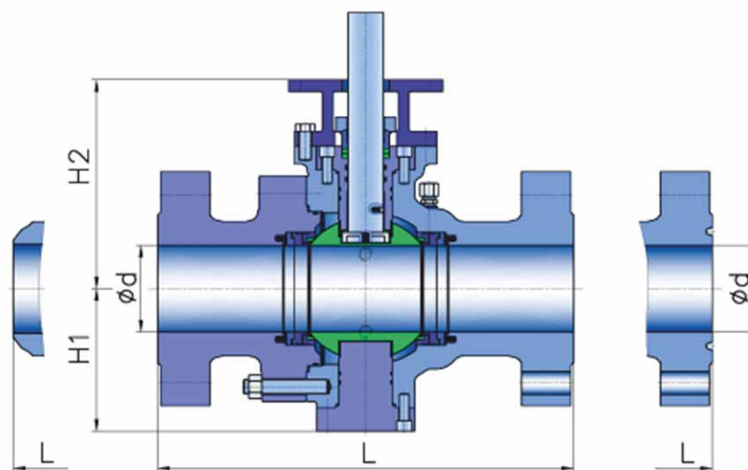
- выполнено уплотнительным кольцом или комбинацией уплотнительного кольца и О-кольца. Для соответствия требованиям Fire safe design использовано графитовое уплотняющее кольцо, кроме того корпус и крышка уплотнены металл-металл.

МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



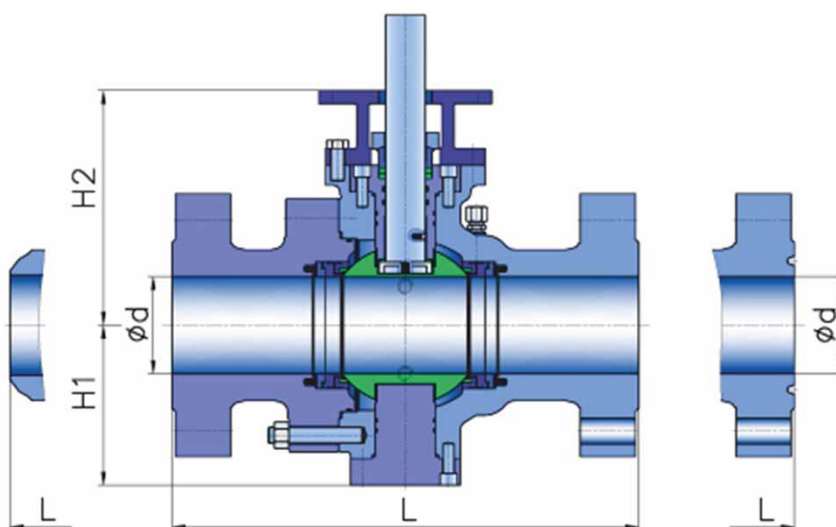
ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ						КОВАНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ					
		WCB	LCC, LCC	CF3	CF3M	CF8	CF8M	LF2	A105	1.4541	F316L	F304	F316
1	КОРПУС	A216 WCB	A352 LCB, LCC	A351 F3	A351 CF3M	A351 CF8	A351 CF8M	A350 LF2	A105	1.4541	A182 F316L	A182 F304	A182 F316
2	КРЫШКА	A216 WCB	A352 LCB, LCC	A351 CF3	A351 CF3M	A351 CF8	A351 CF8M	A350 LF2	A105	1.4541	A182 F316L	A182 F304	A182 F316
3	ШАР	A105 + ENP (Cr), A350 LF2 + ENP (Cr)	A352 LCB, LCC + ENP (Cr)	A351 CF3, A182 F304L	A351 CF3M, A182 F316L	A351 CF8, A182 F304	A351CF8, A182 F316	A350 LF2 + ENP (Cr)	A105 + ENP (Cr)	1.4541	A351 CF3M, A182 F316L	A351 CF8, A182 F304	A351 CF8M, A182 F316
4	СЕДЛО	A105 + ENP (Cr), A350 LF2 + ENP (Cr)	A182 F6a	A182 F304L	A182 F316L	A182 F304	A182 F316	A350 LF2 + ENP (Cr)	A105 + ENP (Cr)	1.4541	A182 F316L	A182 F304	A182 F316
5	ЦАПФА	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304L	A182 F316L	A182 F304	A182 F316	A182 F6a	A182 F6a	1.4541	A182 F316L	A182 F304	A182 F316
6	НИЖНЯЯ КРЫШКА	A105, A350 LF2	A182 F6a	A182 F304L	A182 F316L	A182 F304	A182 F316	A350 LF2	A105	1.4541	A182 F316L	A182 F304	A182 F316
7	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	A105, A350 LF2	A182 F6a	A182 F304L	A182 F316L	A182 F304	A182 F316	A350 LF2	A105	1.4541	A182 F316L	A182 F304	A182 F316
8	ПРИЖИМНОЕ КОЛЬЦО СЕДЛА	A105 + ENP (Cr), A350 LF2 + ENP (Cr)	A182 F6a	A182 F304L	A182 F316L	A182 F304	A182 F316	A350 LF2 + ENP (Cr)	A105 + ENP (Cr)	1.4541	A182 F316L	A182 F304	A182 F316
9	ПРИЖИМНОЕ КОЛЬЦО	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304L	A182 F316	A182 F304	A182 F316	A182 F6a	A182 F6a	1.4541	A182 F316L	A182 F304	A182 F316
10	КРЫШКА САЛЬНИКА	A216 WCB	A352 LCB, LCC	A351 CF3	A351 CF3M	A351 CF8	A351 CF8M	A350 LF2	A105	1.4541	A182 F316L	A182 F304	A182 F316
11	ХОМУТ	A216 WCB	A352 LCB, LCC	A351 CF3	A351 CF3M	A351 CF8	A381 CF8M	-	-	-	-	-	-
12	БОЛТ	A193 B7	A320 L7	A193 B8	A193 B8M	A193 B8	A193 B8M	25CrMo4	A193 B7	A2 - 70	A193 B8M	A193 B8	A193 B8M
13	ГАЙКА	A194 2H	A194 4	A194 8	A194 8M	A194 8	A194 8M	A2 - 70	A194 2H	A2 - 70	A194 8M	A194 8	A194 8M
14	ВТУЛКА	Нержавеющая сталь + PTFE, бронза											
15	ШАЙБА	Нержавеющая сталь + PTFE, бронза											
16	О-КОЛЬЦО	NITRIL, VITON, NBR, HNBR, EPDM											
17	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО	Графит											
18	ПЛОСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	Графит, Графит + Нержавеющая сталь											
19	КОЛЬЦО СЕДЛА	NYLON, DEVLON, PTFE, RPTFE, PEEK, NITRIL, VITON, NBR, HNBR, EPDM											
20	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЦАПФА	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304L	A182 F316L	A182 F304	A182 F316	A182 F6a	A182 F6a	1.4541	A182 F316L	A182 F304	A182 F316

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



NPS	DN	CLASS 150								CLASS 300							
		L		d	H1	H2	EN ISO 5211	(KG)		L		d	H1	H2	EN ISO 5211	(kg)	
		1/RF	2					1/RF	2	1/RF	2					1/RF	2
1/2	15	108	140	13	45	55	F03	2,5	1,8	140	140	15	45	55	F03	2,5	1,8
1	25	127	165	25	65	70	F05	5,8	3,7	165	165	25	65	70	F05	5,5	4,2
1 1/2	40	165	190	38	107	119	F05	9	7,5	190	190	38	107	119	F07	13	9
2	50	178	216	49	110	170	F07	15	12	216	216	49	110	170	F10	20	15
2 1/2	65	191	241	62	118	215	F07	25	19	241	241	62	118	215	F12	31	25
3	80	203	283	74	153	218	F10	31	28	283	283	74	153	218	F12	42	31
4	100	229	305	100	170	229	F12	47	39	305	305	100	170	229	F14	66	52
6	150	394	457	152	231	245	F12	170	145	403	457	152	231	245	F16	178	145
8	200	457	521	203	277	288	F14	270	245	502	521	203	277	288	F25	293	245
10	250	533	559	254	310	331	F16	354	320	568	559	254	310	331	F30	392	320
12	300	610	635	305	344	368	F25	610	560	648	635	305	344	368	F30	660	560
14	350	686	762	337	370	393	F30	925	860	762	762	337	370	393	F30	990	860
16	400	762	838	387	415	437	F30	1206	1036	838	838	387	415	437	F35	1286	1036
18	450	864	914	438	453	470	F35	1540	1320	914	914	438	453	470	F35	1640	1320
20	500	914	991	489	491	515	F35	1832	1758	991	991	489	491	515	F35	1928	1758
24	600	1067	1143	591	598	605	F40	2970	2860	1143	1143	591	598	605	F40	3060	2860
26	650	1143	1245	633	628	622	F40	4140	3450	1245	1245	633	750	622	F40	3450	4140
28	700	1245	1346	686	675	683	F35	4533	4250	1346	1346	686	675	683	F40	4815	4250
30	750	1295	1397	737	712	721	F30	5307	5000	1397	1397	737	718	721	F40	5595	5000
32	800	1372	1524	781	763	775	F48	6090	5640	1524	1524	781	763	775	F48	6430	5640
36	900	1524	1727	876	834	849	F48	8565	8040	1727	1727	876	834	849	F48	8966	8040
40	1000	1900	1850	978	928	943	F48	10872	10260	1900	1850	978	928	943	F48	10890	10260
44	1100	1950	1900	1075	950	1280	F48	13825	12630	1950	1900	1075	950	1280	F48	15920	14340
48	1200	2180	2100	1166	1000	1350	F48	16915	15230	2180	2100	1166	1000	1350	F48	17916	16757
56	1400	2300	2250	1360	1150	1520	F48	20833	18750	2300	2250	1360	1150	1520	F48	23451	21644

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

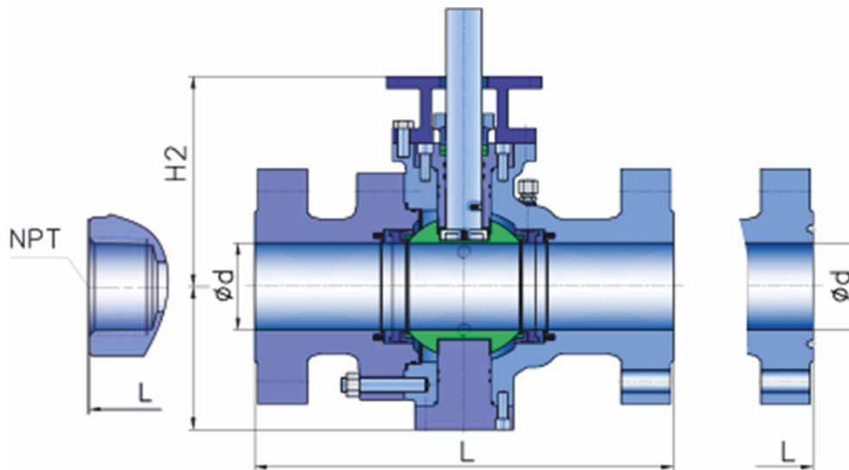


		CLASS 600									CLASS 900								
		L			d	H1	H2	EN ISO 5211	(KG)		L			d	H1	H2	EN ISO 5211	(KG)	
NPS	DN	1/RF	1/RTJ	2					RF	BW	1/RF	1/RTJ	2					RF	BW
1/2	15	165	165	165	15	45	55	F05	3,3	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	25	216	216	216	25	65	70	F07	7,2	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2	32	241	241	241	38	107	119	F07	14	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	50	292	292	295	51	110	170	F10	25	19	368	368	371	49	98	118	F12	59	35
2 1/2	65	330	330	333	64	118	215	F12	45	39	419	419	422	62	120	153	F14	67	50
3	80	356	356	359	76	153	218	F14	53	48	381	381	384	74	140	170	F14	85	71
4	100	432	432	435	102	170	229	F16	84	70	457	457	460	100	162	193	F14	177	160
6	150	559	559	562	152	237	249	F25	208	152	610	610	613	152	213	255	F16	286	230
8	200	660	660	664	203	277	297	F25	378	295	737	737	740	203	270	295	F25	440	345
10	250	787	787	791	254	314	337	F30	560	420	838	838	841	254	322	357	F25	720	560
12	300	838	838	841	305	355	378	F30	824	663	965	965	968	305	360	386	F30	990	770
14	350	889	889	892	334	381	400	F35	1080	923	1029	1029	1038	324	400	420	F60	1220	950
16	400	991	991	994	385	427	448	F35	1714	1434	1130	1130	1140	375	460	471	F30	1610	1150
18	450	1092	1092	1095	436	460	492	F40	2120	1830	1219	1219	1232	425	486	509	F30	2600	2140
20	500	1194	1194	1200	487	500	538	F40	2664	2250	1321	1321	1334	473	530	547	F35	3480	2860
24	600	1397	1397	1407	538	615	615	F40	4092	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	700	1549	1549	1562	636	675	690	F48	5800	5420	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	750	1651	1651	1664	737	733	762	F48	7083	6450	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	800	1778	1778	1794	781	783	815	F48	9137	8330	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	900	2083	2083	2099	876	905	892	F48	11549	10690	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1000	2180	2100	-	978	943	955	F60	14355	13210	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	1100	2200	2200	-	1075	982	1013	F60	16595	15281	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	1200	2400	2400	-	1166	1105	1135	F60	25443	23102	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1400	2600	2600	-	1360	1254	1290	F60	31414	27830	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

NPS	DN	CLASS 1500										CLASS 2500									
		L			d	H1	H2	EN ISO 5211	(KG)		L			d	H1	H2	EN ISO 5211	(KG)			
		1/RF	2	1/RTJ					1/RF	2	1/RF	2	1/RTJ					1/RF	2		
2	50	368	368	371	49	113	118	F12	59	35	451	451	454	49	120	170	F14	118	70		
2 1/2	65	419	419	422	62	125	153	F14	94	66	508	508	514	62	130	193	F16	135	85		
3	80	470	470	473	74	138	170	F14	109	81	578	578	584	74	150	210	F16	152	98		
4	100	546	546	549	100	171	193	F16	181	161	673	673	683	100	180	270	F25	362	322		
6	150	705	705	711	146	222	300	F16	400	300	914	914	927	146	230	300	F25	750	675		
8	200	832	832	841	194	280	350	F25	735	615	1022	1022	1038	194	290	350	F30	1970	1660		
10	250	991	991	1000	241	340	427	F25	1120	925	1270	1270	1292	241	350	427	F30	2990	2490		
12	300	1130	1130	1146	289	370	470	F30	1550	1300	1422	1422	1445	289	446	470	F35	4130	3450		
14	350	1257	1257	1276	318	499	522	F30	1915	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	400	1384	1384	1407	362	558	598	F35	2350	1950	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ – РЕЗЬБОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



NPS	Размеры резьба G	Class 150, 300		Class 600		Class 900	
		Ød	L	Ød	L	Ød	L
1/2"	1/2	15	75	15	85	15	130
3/4"	3/4	20	80	20	95	20	130
1"	1"	25	90	25	105	25	160
1 1/2"	1 1/2"	40	120	38	130	38	168
2"	2"	50	140	49	150	49	185
2 1/2"	2 1/2"	65	185	62	185	---	---
3"	3"	80	205	74	205	---	---
4"	4"	100	240	100	240	---	---
6"	6"	150	270	---	---	---	---

ТИПОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

K84 ABC DEF M Class/S

A СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА

- 1 Короткая
- 2 Длинная

ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА

- 2 Корпус из двух частей
- 3 Корпус из трёх частей

F УПРАВЛЕНИЕ

- 1 Рычаг
- 2 Редуктор+маховик
- 3 Электропривод
- 4 Редуктор + электропривод
- 5 Пневмопривод
- 6 Другой привод
- 9 Без управления

S СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- AS** Антистатическое исполнение
- LT** Сверхнизкие температуры
- DPE** Сёдла с двойным поршневым эффектом

D НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА

- 1 Прямое
- 2 Прямое,зауженный проход

M МАТЕРИАЛ КОРПУСА

- 0 Нержавеющая сталь
- 2 Легированная сталь литая
- 3 Легированная сталь ковкая
- 4 Углеродистая сталь ковкая
- 5 Углеродистая сталь литая

C СПОСОБ УПЛОТНЕНИЯ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЦАПФЫ

- 1 O - кольцо
- 2 O - кольцо + графит
- 3 O - кольцо + графитное уплотнение
- 4 V - PTFE манжета
- 5 Графитное уплотнение

E ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

- 1 Фланцевое
- 2 Под риварку
- 4 Внутренняя резьба G
- 5 Внутренняя резьба NPT
- 6 Наружная резьба M
- 7 Наружная резьба G
- 8 Комбинированное

B ИСПОЛНЕНИЕ СЕДЛА

- 1 PTFE
- 2 PTFE + доуплотнение пастой
- 3 PTFE + fire safe
- 4 PTFE + fire safe + доуплотнение пастой
- 5 PEEK + O - кольцо
- 6 Металл + o - кольцо + доуплотнение пастой
- 7 Металл + o - кольцо + fire safe
- 8 Металл + o - кольцо + fire safe + доуплотнение пастой
- 9 Металл - металл

