

Диапазон NPS: 1/4" ~ 20"



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



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



Диапазон Class: 150 ~ 2500



СЕРТИФИКАТ
EN 12 569

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

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



ОПИСАНИЕ

Клапаны C09 1 – это управляемая запорная арматура. С их помощью обслуживающий персонал снаружи открывает или перекрывает поток среды с помощью маховика или встроенного привода. Если по запросу заказчика на них установлен регулирующий золотник, то с их помощью можно регулировать поток среды. Среда может протекать только в одном направлении. Эти клапаны спроектированы и сконструированы так, чтобы обеспечить максимальный срок эксплуатации и надежность.

МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Запорные клапаны C09 1 производятся из углеродистых и нержавеющей сталей. Материальное исполнение арматуры возможно приспособить пожеланиям заказчика так, чтобы оно максимально отвечало условиям эксплуатации.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Клапаны C09 1 подходят для жидкостей, газов и паров.

ОСНОВНЫЕ НОРМЫ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ

Основная конструкция

API 602, API 623, ASME B16.34

Зависимость давление/температура

ASME B16.34

Испытания

API 598, EN 12 266 - 1, 2

Строительная длина

ANSI B16.10

Размеры приварных концов

ANSI B16.25, ASME B16.11

Присоединение привода

EN ISO 5210

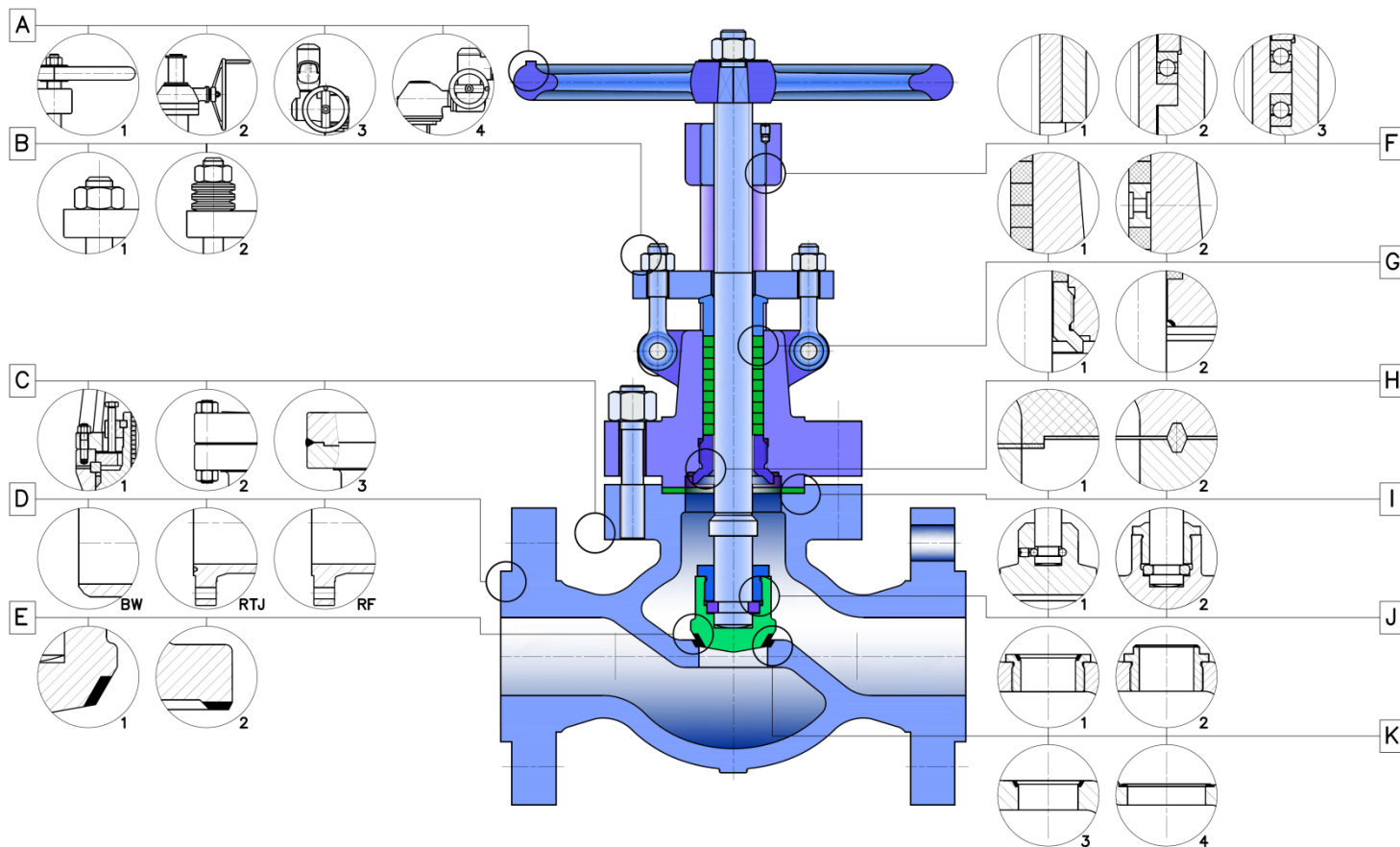
Размеры фланцев

ANSI B 16.5

Специальное исполнение

NACE MR-0175

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



A - Управление

- ручную
- ручную с помощью редуктора
- электроприводом
- электроприводом с редуктором

B – Нажимное устройство сальникового уплотнения

- при работе с циклическими колебаниями давления или при высоких давлениях и температурах предпочтительно применяется сжатие сальника с помощью тарельчатых пружин, которые обеспечивают постоянную силу нажима на сальник

C - Исполнение крышки

- самоуплотняющаяся крышка применяется при большом давлении, высокой температуре и в случаях с циклическими колебаниями давления
- крышка соединена с корпусом болтами
- крышка приварена к корпусу

D - Присоединение к трубопроводу

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

E – Исполнение золотника

- ровная уплотняющая поверхность
- коническая уплотняющая поверхность

F - Установка гайки шпинделя

- в зависимости от управляющего момента используются:
- гайка шпинделя ввинчена в крышку
- комбинация втулки и подшипника
- установка на двух аксиально-упорных подшипниках

G- Исполнение сальникового уплотнения

- стандартное
- двойной сальник с разделительной втулкой – применяется в соответствии с условиями работы.

H - Исполнение обратного затвора

- резьбовой вкладыш в крышке
- выполнен как одно целое с крышкой

I - Уплотнение крышки

- class 150, 300 – выступ/впадина
- class 600, 900 - RTJ кольцо
- class 1500, 2500 - самоуплотняющаяся крышка

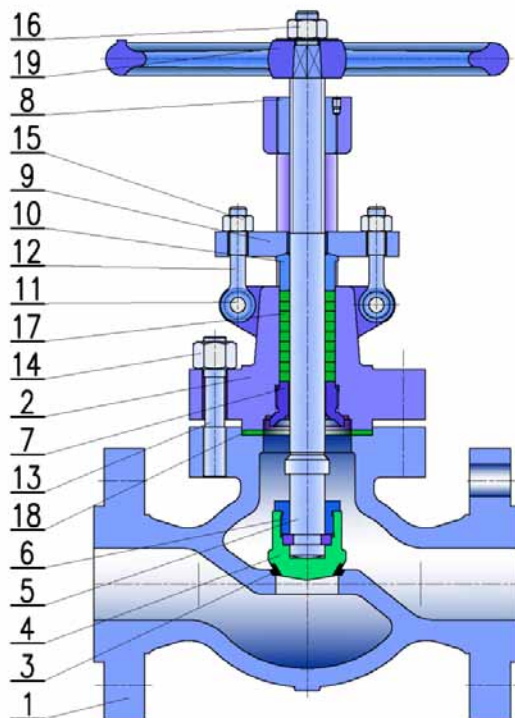
J – Соединение золотника со шпинделем

- шариками, вложенными в золотник.
- разрезным кольцом, установленным на шпинделе и резьбовой втулкой, ввинченной в золотник.

K - Исполнение седел

- седло ввинчено в корпус
- седло выполнено путем наплавки на корпусе
- уплотняющая поверхность седла ровная или коническая в зависимости от давления жидкости

МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Поз.	Наименование	WCB	LCC	LCB	WC6	WC9	C5	C12	CF8 / 304	CF8M / 316
1	Корпус	A216 WCB	A352 LCC	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A217 C12	A351 CF8	A351 CF8M
2	Крышка	A216 WCB	A352 LCC	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A217 C12	A351 CF8	A351 CF8M
3	Седло	A105 + наплавка	A352 LF2 + наплавка	A352 LF2 + наплавка	A182 F5 + наплавка	A182 F5 + наплавка	A182 F5 + наплавка	A182 F5 + наплавка	A351 CF8 + наплавка	A351 CF8M + наплавка
4	Золотник	A216 WCB + наплавка	A352 LCC + наплавка	A352 LCB + наплавка	A217 WC6 + наплавка	A217 WC9 + наплавка	A217 C5 + наплавка	A217 C12 + наплавка	A351 CF8 + наплавка	A351 CF8M + наплавка
5	Шпindelь	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	A182 F316
6	Резьбовая втулка	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A351 CF8	A351 CF8M
7	Обратный затвор	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A351 CF8	A351 CF8M
8	Гайка шпинделя	Бронза A439 D2								
9	Крышка сальника	A216 WCB	A352 LCC	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A217 C12	A351 CF8	A351 CF8M
10	Нажимное кольцо	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	A182 F316
11	Штифт	A36	A276 410	A276 410	A276 410	A276 410	A276 410	A276 410	304	316
12	Болт	A193 B7	A320 L7	A320 L7	A193 B16	A193 B16	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
13	Шпилька	A193 B7	A320 L7	A320 L7	A193 B16	A193 B16	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
14	Гайка	A194 2H	A194 4	A194 4	A194 B8M	A194 B8M	A194 B8M	A194 B8M	A194 8	A194 8M
15	Гайка	A194 2H	A194 4	A194 4	A194 B8M	A194 B8M	A194 B8M	A194 B8M	A194 8	A194 8M
16	Гайка	углеродистая сталь								
17	Сальниковое уплотнение	графит								
18	Уплотнение крышки	304 + графит								316 + графит
19	Маховик	чугун								

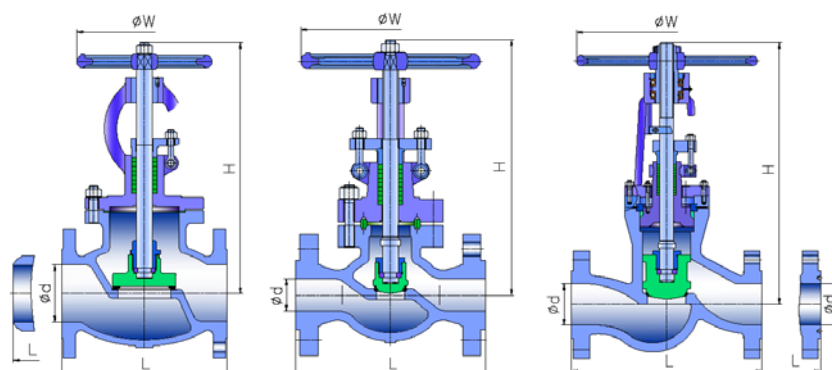
Поз.	Описание	TRIM №				
		1	5	8	11	12
4a	Наплавка золотника	наплавка 13 Cr	наплавка Stellite 6	наплавка 13 Cr	наплавка Monel	наплавка 316
3a	Наплавка седла	наплавка 13 Cr			наплавка Stellite 6	

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

CLASS 150 – 300

CLASS 600 – 900

CLASS 1500 – 2500

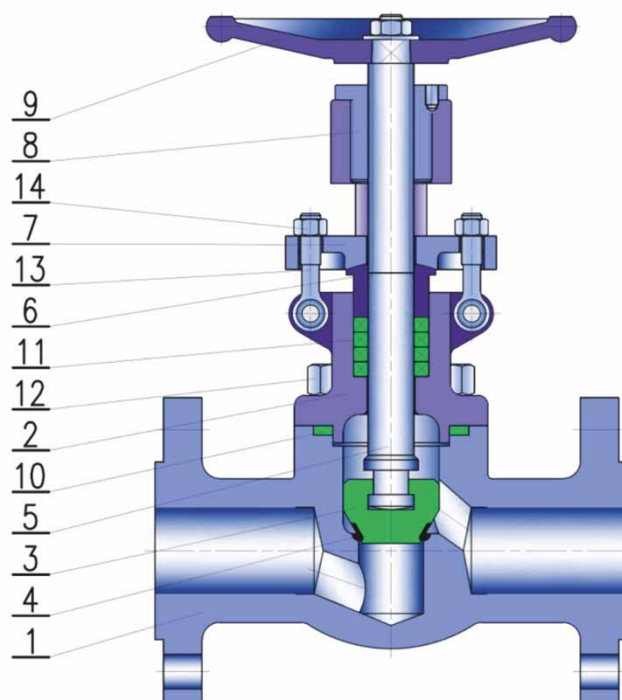


Диаметр		CLASS 150							CLASS 300						
		L			d	H	W	(KG)	L			d	H	W	(KG)
NPS	DN	1/RF	1/RTJ	2					1/RF	1/RTJ	2				
2	50	203	216	203	51	316	200	21	267	283	267	51	352	250	28
2 1/2	65	216	229	216	64	360	250	43	292	308	292	64	420	200	45
3	80	241	254	241	76	390	280	47	318	334	318	76	440	280	58
4	100	292	305	292	102	445	300	70	356	370	356	102	515	350	93
5	125	356	369	356	127	480	350	95	400	416	400	127	580	350	135
6	150	406	419	406	152	520	350	118	445	461	445	152	660	400	162
8	200	495	508	495	203	600	400	170	559	575	559	203	900	550	280
10	250	622	635	622	254	773	450	280	622	638	622	254	950	600	415
12	300	698	711	698	305	880	500	378	711	727	711	305	1030	650	579
14	350	787	800	787	337	980	600	520	838	854	838	337	1150	650	867
16	400	914	927	914	387	1200	650	730	864	880	864	387	1300	460	1040
18	450	978	991	978	438	1300	650	1000	978	994	978	432	1210	610	1420
20	500	1100	1113	1100	489	1400	700	1500	1026	1045	1026	483	1300	700	1960

Диаметр		CLASS 600							CLASS 900						
		L			d	H	W	(KG)	L			d	H	W	(KG)
NPS	DN	1/RF	1/RTJ	2					1/RF	1/RTJ	2				
2	50	292	295	292	51	375	280	32	368	371	368	48	477	450	117
2 1/2	65	330	333	330	64	540	300	61	419	422	419	64	630	350	68
3	80	356	359	356	76	580	350	76	381	384	381	76	665	450	95
4	100	432	435	432	102	670	450	122	457	460	457	102	800	500	160
5	125	508	511	508	127	730	500	210	559	562	559	127	920	550	270
6	150	559	562	559	152	880	500	245	610	613	610	146	1100	600	520
8	200	660	663	660	200	920	650	447	737	740	737	190	1170	700	795
10	250	787	790	787	248	1020	700	692	838	841	838	238	1608	-	1300
12	300	838	841	838	298	1680	-	1050	965	968	965	283	1799	-	1730
14	350	889	892	889	326	1680	-	1250	1029	1039	1029	311	1990	-	2060
16	400	991	994	991	376	1902	-	1590	-	-	-	-	-	-	-

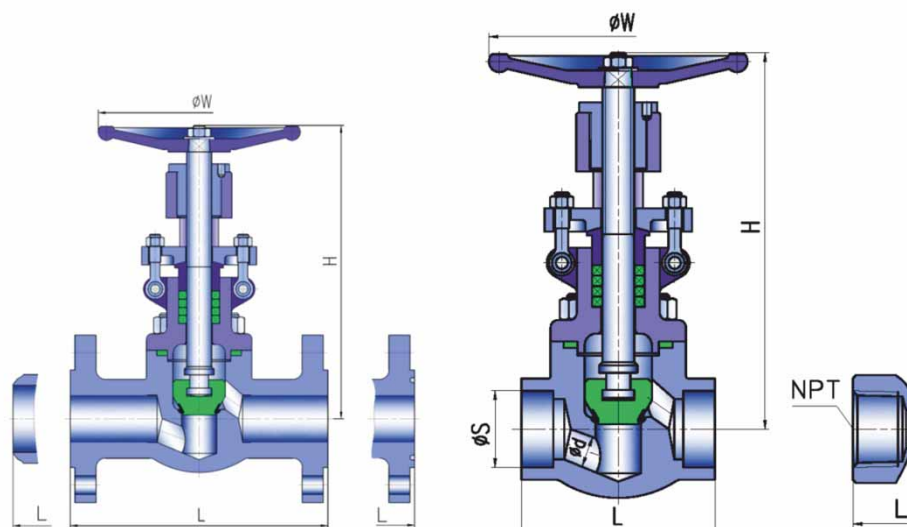
Диаметр		CLASS 1500							CLASS 2500						
		L			d	H	W	(KG)	L			d	H	W	(KG)
NPS	DN	1/RF	1/RTJ	2					1/RF	1/RTJ	2				
2	50	368	371	368	48	477	350	66	451	454	279	38,5	564	450	117
2 1/2	65	419	422	419	60	660	350	119	508	514	508	50	800	500	210
3	80	470	473	470	70	770	500	188	578	584	578	57	885	550	340
4	100	546	549	546	92	850	550	307	673	683	673	73	1260	600	590
6	150	705	711	705	137	1145	600	986	914	927	914	111	1905	700	880
8	200	832	842	832	178	1345	700	1430	1022	1038	1022	179	2465	-	1290
10	250	991	1001	991	239	1675	-	1675	1270	1292	1270	223	2900	-	1895
12	300	1130	1146	1130	287	1800	-	2020	1422	1444	1422	265	3100	-	2300
14	350	1257	1276	1257	315	1970	-	2800	-	-	-	-	-	-	-

МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - ПОКОВКИ



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	A350 LF2	A105	A182 F5	A182 F9	A182 F304	A182 F316
1	КОРПУС	A350 LF2	A105	A182 F5	A182 F9	A182 F304	A182 F316
2	КРЫШКА	A350 LF2	A105	A182 F5	A182 F9	A182 F304	A182 F316
3	ЗОЛОТНИК	A350 LF2 + наплавка	A105 + наплавка	A182 F5 + наплавка	A182 F9 + наплавка	A182 F304 + наплавка	A182 F316 + наплавка
4	СЕДЛО	A350 LF2 + наплавка	A105 + наплавка	A182 F5 + наплавка	A182 F9 + наплавка	A182 F304 + наплавка	A182 F316 + наплавка
5	ШПИНДЕЛЬ	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A276 F304	A276 F316
6	ПРИЖИМНОЕ КОЛЬЦО	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	A182 F316
7	ФЛАНЕЦ САЛЬНИКА	A350 LF2	A105	A182 F5	A182 F9	A182 F304	A182 F316
8	ГАЙКА ШПИНДЕЛЯ	Бронза, A439 D2					
9	МАХОВИК	Чугун					
10	УПЛОТНЕНИЕ КРЫШКИ	графит, 304 + графит, 316 + графит					
11	НАБИВКА САЛЬНИКА	графит					
12	БОЛТ	A320 L7	A193 B7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
13	БОЛТ	A320 L7	A193 B7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
14	ГАЙКА	A194 4	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 8	A194 8M

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ - ПОКОВКИ



Диаметр		CLASS 150										CLASS 300									
NPS	DN	L					d	S	H	W	(KG)	L					d	S	H	W	(KG)
		1/RF	1/RTJ	2	3	4						H.W.	1/RF	1/RTJ	2	3					
1/4	6	108	-	108	79	79	3,2	14,2	153	100	2,2	152	-	152	79	79	3,2	14,2	153	100	2,2
3/8	10	108	-	108	79	79	5,9	17,6	153	100	2,2	152	-	152	79	79	5,9	17,6	153	100	2,2
1/2	15	108	119	108	79	79	9,5	21,8	158	100	2,2	152	164	152	79	79	9,5	21,8	158	100	2,2
3/4	20	117	130	117	92	92	12,7	27,1	163	100	3	178	190	178	92	92	12,7	27,1	163	100	3
1	25	127	140	127	111	111	17,5	33,8	193	125	4	203	216	203	111	111	17,5	33,8	193	125	4
1 1/4	32	140	153	114	114	225	22,5	42,7	212	160	5,5	216	229	114	114	114	22,5	42,7	212	160	6
1 1/2	40	165	178	165	120	120	28,6	48,7	250	160	7	229	241	229	120	120	28,6	48,7	250	160	7
2	50	203	190	216	140	140	36,5	61,1	291	180	11	267	283	267	140	140	36,5	61,1	291	180	11

Диаметр		CLASS 600										CLASS 800									
NPS	DN	L					d	S	H	W	(KG)	L					d	S	H	W	(KG)
		1/RF	1/RTJ	2	3	4						H.W.	1/RF	1/RTJ	2	3					
1/4	6	165	-	165	79	79	3,2	14,2	153	100	2,2	-	-	-	79	79	3,2	14,2	153	100	2,2
3/8	10	165	-	165	79	79	5,9	17,6	153	100	2,2	-	-	-	79	79	5,9	17,6	153	100	2,2
1/2	15	165	165	165	79	79	9,5	21,8	158	100	2,2	-	-	-	79	79	9,5	21,8	158	100	2,2
3/4	20	190	190	190	92	92	12,7	27,1	163	100	3	-	-	-	92	92	12,7	27,1	163	100	3,5
1	25	216	216	216	111	111	17,5	33,8	193	125	4	-	-	-	111	111	17,5	33,8	193	125	4,5
1 1/4	32	229	229	114	114	114	22,5	42,7	212	160	9,9	-	-	-	114	114	22,5	42,7	212	160	10
1 1/2	40	241	241	241	120	120	28,6	48,7	250	180	11	-	-	-	120	120	28,6	48,7	250	180	13
2	50	292	295	160	160	160	36	61,2	265	180	18,5	-	-	-	160	160	36	61,2	265	180	19

Диаметр		CLASS 900,1500										CLASS 2500									
NPS	DN	L					d	S	H	W	(KG)	L					d	S	H	W	(KG)
		1/RF	1/RTJ	2	3	4						H.W.	1/RF	1/RTJ	2	3					
1/4	6	165	-	165	111	111	3,2	14,2	207	100	4,5	-	-	-	150	150	3,2	14,2	304	138	7
3/8	10	165	-	165	111	111	5,9	17,6	207	100	4,5	-	-	-	150	150	5,9	17,6	304	138	7
1/2	15	165	165	165	111	111	9,5	21,8	207	100	4,5	-	-	-	150	150	9,5	21,8	304	138	7
3/4	20	190	190	190	130	130	12,7	27,1	240	100	6	-	-	-	150	150	12,7	27,1	304	138	8
1	25	216	216	216	152	152	17,5	33,8	258	125	8	-	-	-	210	210	17,5	33,8	362	138	12
1 1/4	32	279	279	145	145	145	26	42,7	219	160	13,8	-	-	-	232	232	26	42,7	435	280	19
1 1/2	40	241	241	241	220	220	28,6	48,7	337	290	15	-	-	-	230	230	28,6	48,7	436	234	30
2	50	292	295	292	235	235	36,5	61,1	354	337	23,8	-	-	-	230	230	36,5	61,1	436	234	43

ТИПОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

C09 1 AC/D E M₁ Class/S

A ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА

- 1 Прямое
- S Скошенные

C ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

- 1 Фланцевое
- 2 Под приварку встык
- 3 С внутренней резьбой
- 4 Под приварку в раструб
- 8 Комбинированные

D ИСПОЛНЕНИЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ФЛАНЦЕВ ПО ANSI B16.5

- PFF Плоская
- RF С соедин.выступом
- LTF Большой шип
- STF Малый шип
- LGF Большой паз
- SGF Малый паз
- LMF Большой выступ
- SMF Малый выступ
- LFF Большая впадина
- SFF Малая впадина
- RTJ Под прокладку овального сечения

E УПРАВЛЕНИЕ

- 1 Маховик
- 2 Редуктор+маховик
- 3 Электропривод
- 4 Редуктор+эл.привод
- 5 Пневмопривод
- 9 Без управления

M₁ МАТЕРИАЛ КОРПУСА

- 0 Нержавеющая сталь
- 2 Легированная сталь литая
- 3 Легированная сталь ковкая
- 4 Углеродистая сталь ковкая
- 5 Углеродистая сталь литая
- LT Сталь для низких температур

S СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- As Антистатическое исполнение
- R Регулирующим золотником

