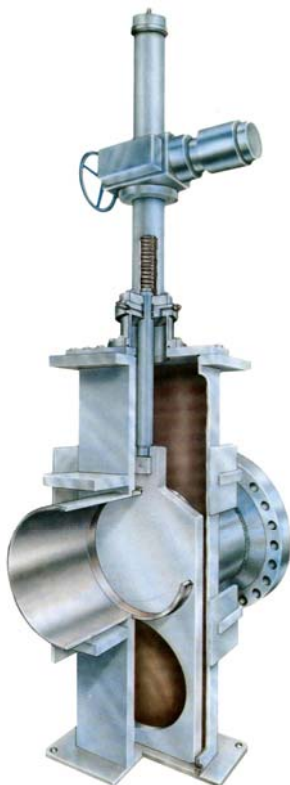


**ШИБЕРНАЯ ЗАДВИЖКА  
M-303  
фирмы M&J Valve  
(бывшая Daniel Valve).**

---



## ПОЛНОПРОХОДНАЯ ШИБЕРНАЯ ЗАДВИЖКА М-303

Наименование	Сварная полнопроходная задвижка с плавающим шиббером
Условный проход	от 6" до 84"
Условное давление (класс по давлению согласно ANSI)	от 1,9 МПа (150) до 42,5 МПа (2500)
Температура рабочей среды*	-20°F (- 29°C) до +250°F (121° C) – стандартное исполнение; -50°F (- 46°C) до +250°F (121° C)
Присоединение	фланцевое или под приварку
Стандарты	API спецификация 6D

\*Возможны и другие температурные исполнения. В случае необходимости получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к нашим специалистам.

## 1. Гарантированное перекрытие потока

Гарантированное перекрытие потока обеспечивается **во всем** диапазоне рабочих давлений благодаря применению специально разработанной конструкции плавающего шибера и уникальных запатентованных компанией M&J Valve «подпружиненных» седел.

Обеспечение герметичного перекрытия потока с помощью плавающего шибера тем эффективнее, чем **выше давление рабочей среды**. Чем выше давление оказывается потоком на шибер, тем плотнее он прилегает к седельным кольцам, и тем надежнее осуществляется перекрытие потока.

**При низком давлении** герметичность перекрытия обеспечивается благодаря применению запатентованной компанией M&J Valve специальной конструкции «подпружиненных» седел:

### сочетание

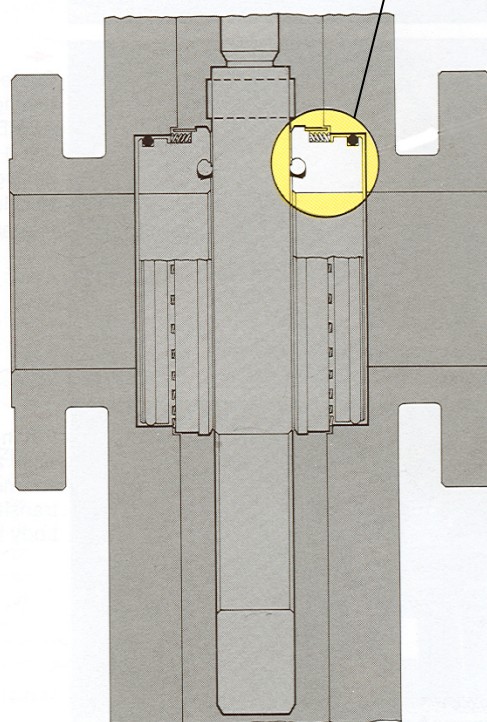
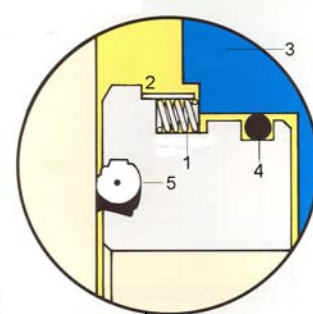
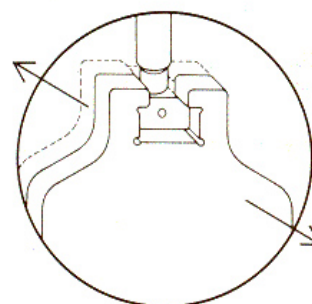
- двадцати пружин (1), равномерно расположенных близко друг к другу по периметру седельного кольца в специальной конической форме канавке;

- защитного хомута (2) из нержавеющей стали, предназначенного для защиты пружин во время выполнения операций по установке и техническому обслуживанию задвижки;

- тыльного уплотнительного кольца (2), предотвращающего утечку жидкости через боковую цилиндрическую поверхность седельного кольца, одновременно работающее как «уплотнение поршня», что позволяет «использовать» седельным кольцам энергию давления для обеспечения герметичного перекрытия потока;

- запатентованного комбинированного уплотнения нейлон/эластомер (5), расположенного в уплотнительной канавке лицевой поверхности седельного кольца, предназначенного для обеспечения герметичности как при высоком, так и при низком перепадах давления на затворе.

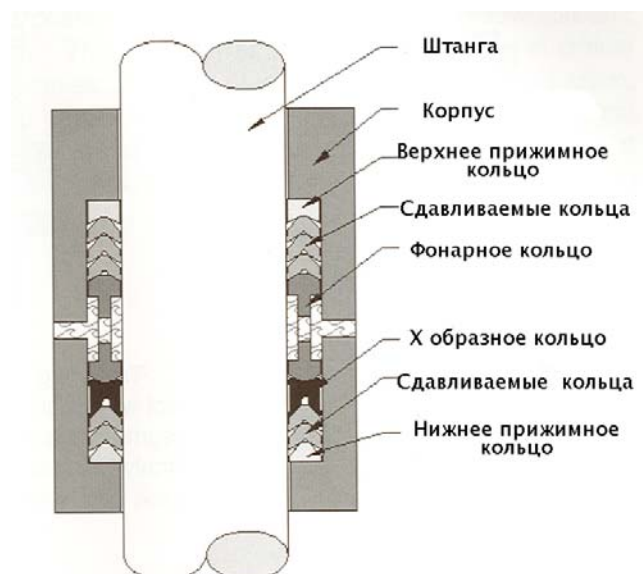
- *Нейлоновое уплотнение* обеспечивает герметичность при высоком перепаде давления на затворе и, одновременно, работает как «защитная эластичная опорная поверхность», предотвращающая контакт металл по металлу при движении шибера.
- *Эластомерное уплотнение* обеспечивает герметичность при низком перепаде давления на затворе и очистку шибера от механических примесей.



## 2. Сальниковое уплотнение между штангой и корпусом задвижки

Предназначено для обеспечения исключительно надежного уплотнения штанги задвижки.

Сам сальниковый узел состоит из двух (верхнего и нижнего) прижимных колец, набора шевронных колец (верхнего и нижних) и одного фонарного уплотнительного кольца. Наличие фонарного уплотнительного кольца, расположенного между шевронными манжетами, обеспечивает возможность равномерной подачи герметика штанги задвижки.

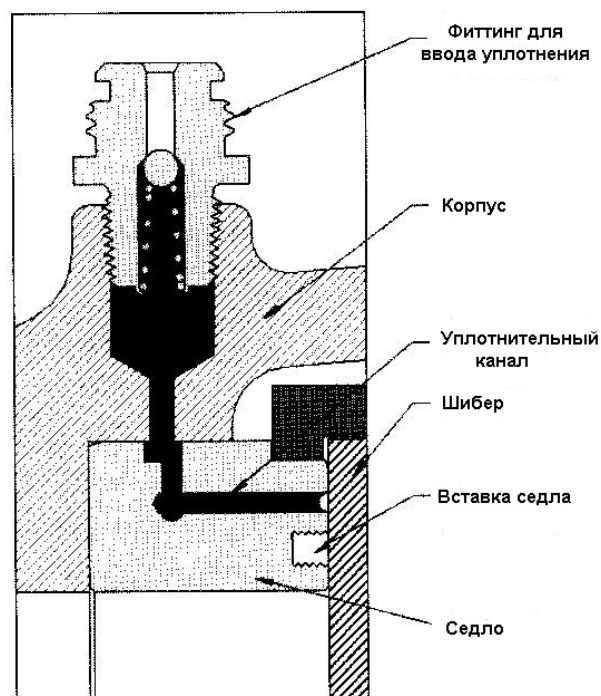


## 3. Простота технического обслуживания

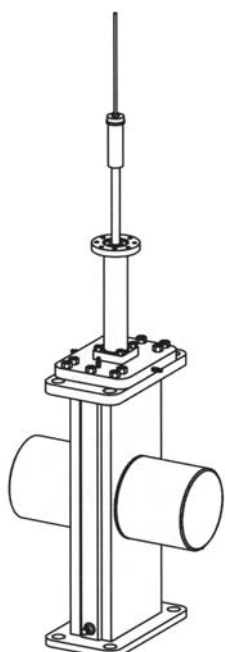
Доступ ко всем рабочим узлам задвижки производится сверху, что позволяет проводить их техническое обслуживание без удаления самой задвижки из трубопровода. В моделях с купольной частью возможно выполнение частичное обслуживание штанги и демонтаж верхней части задвижки **без её вывода из эксплуатации (без остановки потока и дренирования жидкости из корпуса задвижки)**.

## 4. Система аварийной герметизации

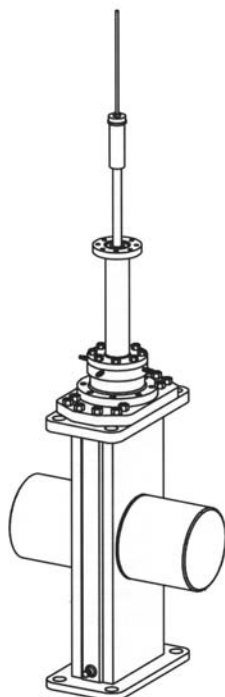
Предусмотрена система аварийной герметизации седельного кольца (см. рисунок). Если по какой-либо причине уплотнение седельного кольца было повреждено, то через специальный фитинг по каналу ввода уплотнения может быть введен герметик, восстанавливающий герметичность системы и позволяющий ей работать до проведения необходимых ремонтных работ



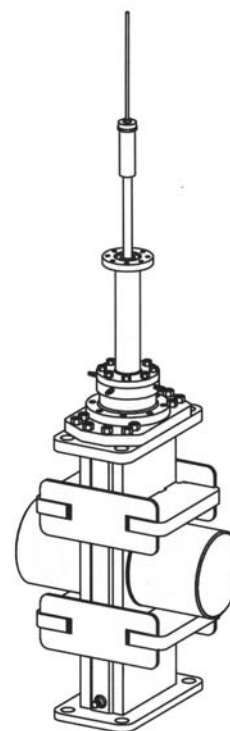
## Варианты исполнения



зadвижка без купольной части

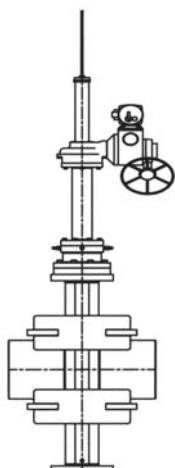


зadвижка с купольной частью

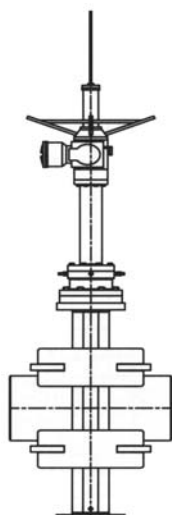


зadвижка с купольной частью и ребрами жесткости

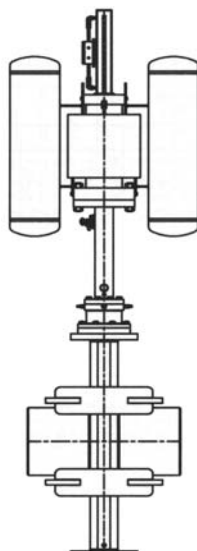
## Варианты привода



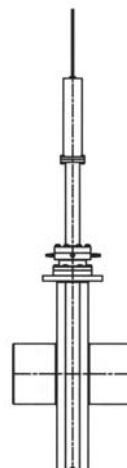
электропривод, установленный сбоку на задвижку и управляющий штангой задвижки через конический редуктор



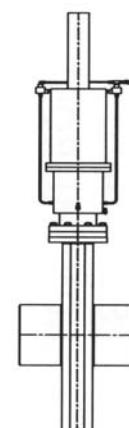
электропривод, установленный непосредственно на траверсу задвижки.



Гидропривод, использующий в качестве рабочего тела сжатый газ и масло.



Гидроприводы



Привод обратного хода (для случая аварийного закрытия задвижки).

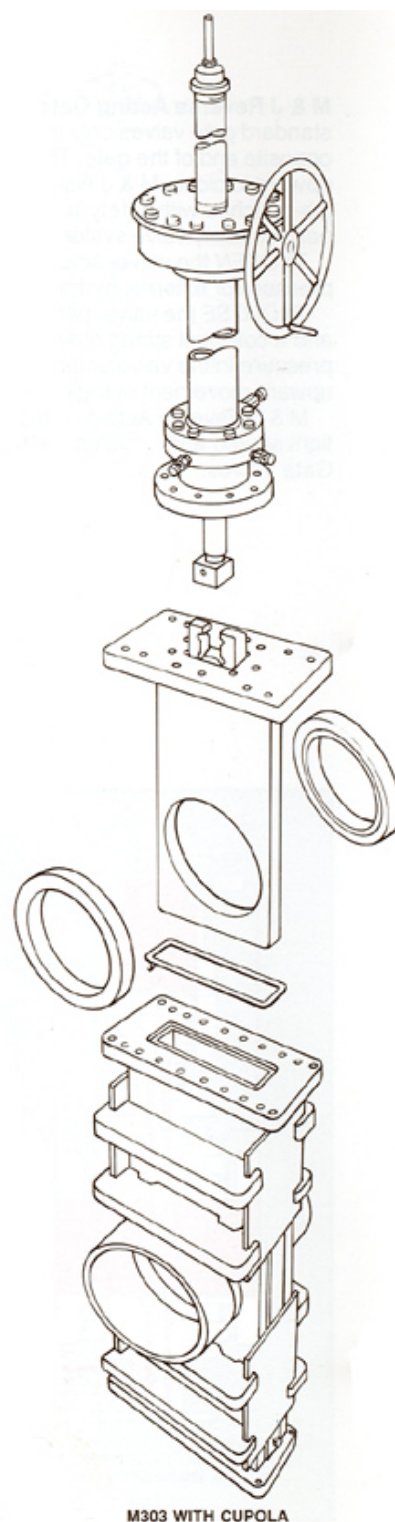
Полнопроходная параллельная шиберная задвижка модели М-303 с «плавающим» шибером обеспечивает надежное герметичное перекрытие потока.

#### Используется в качестве:

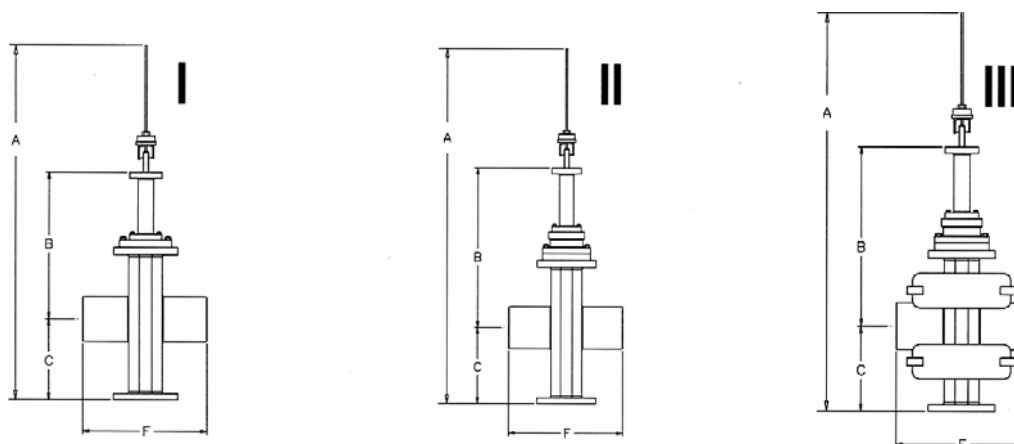
- ◆ Запорных задвижек в магистральных трубопроводах;
- ◆ Технологических задвижек на нефтеналивных терминалах и резервуарных парках;
- ◆ На распределительных гребенках трубопровода;
- ◆ Задвижек, переключающих направление прохождения потока с основной магистрали на байпасную;
- ◆ Аварийных задвижек перекрытия потока

#### Конструктивные преимущества:

- ◆ Идеально подходит для использования на магистральных трубопроводах. Полнопроходной канал обеспечивает беспрепятственное, безопасное прохождение различного рода средств очистки и диагностирования трубопроводов.
- ◆ Сварная конструкция корпуса обеспечивает широкий выбор материалов и различных покрытий, предназначенных как для нормальных, так и для низких температур, а также как для высоко-, так и для мало- агрессивных сред.
- ◆ Широкий выбор задвижек по типоразмерам и классам давления
- ◆ Широкий выбор типа привода задвижки
- ◆ Являются двунаправленными, т.е. могут использоваться на трубопроводах с изменяющимся направлением потока рабочей жидкости.



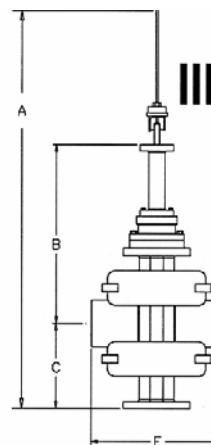
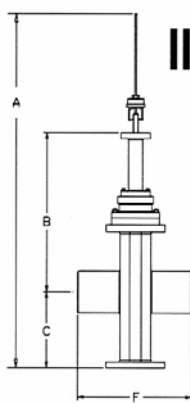
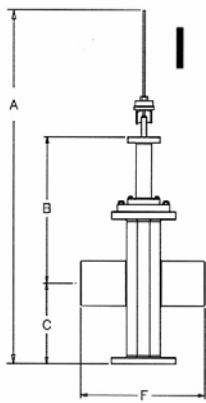
## Размеры М-303



### API класс 150

ТИП	Размер мм. (дюйм)	Размер мм.	A		B	C	F			Вес кг	
			откр	закр			RF	WE	RTJ	FE	WE
I	150 (6)	150	1767	1589	795	333	267	403	279	220	200
	200 (8)	200	2068	1838	918	406	292	419	305	357	322
	250 (10)	250	2473	2184	1083	502	330	457	343	599	553
	300 (12)	300	2791	2448	1218	583	356	502	368	802	726
II	350 (14)	350	3016	2645	1340	625	381	572	394	976	825
	400 (16)	400	3302	2880	1461	689	406	610	419	1145	971
	450 (18)	450	3650	3172	1616	773	432	660	445	1434	1252
	500 (20)	500	3991	3458	1768	857	457	711	470	*	1501
	550(22)	550	4353	3769	1930	937	508	762	521	2290	2041
	600(24)	600	4655	4015	2040	1021	508	813	521	2675	2399
	650(26)	650	5007	4320	2215	1100	559	864	*	3331	3088
III	700(28)	700	5304	4567	2338	1175	610	914	*	3896	3628
	750(30)	750	5677	4883	2515	1264	660	914	*	4311	4027
	800(32)	800	6015	5170	2684	1345	711	965	*	5088	4717
	850(34)	850	6369	5474	2859	1422	762	1016	*	5652	5274
	900(36)	900	6612	5666	2931	1492	813	1016	*	6488	6018
	950(38)	950	*	*	*	*	1524	1524	*	*	*
	1000(40)	1000	*	*	*	*	1574	1574	*	*	*
	1050(42)	1050	7728	6617	3450	1753	1626	1626	*	9325	87075
	1100(44)	1100	*	*	*	*	1676	1676	*	*	*
	1150(46)	1150	*	*	*	*	1753	1753	*	*	*
	1200(48)	1200	*	*	*	*	1803	1803	*	*	*
	1250(50)	1250	*	*	*	*	1854	1854	*	*	*
	1300(52)	1300	*	*	*	*	1930	1930	*	*	*
	1350(54)	1350	*	*	*	*	1981	1981	*	*	*
1400(56)	1400	*	*	*	*	2032	2032	*	*	*	
1450(58)	1450	*	*	*	*	2083	2083	*	*	*	
1500(60)	1500	*	*	*	*	2134	2134	*	*	*	

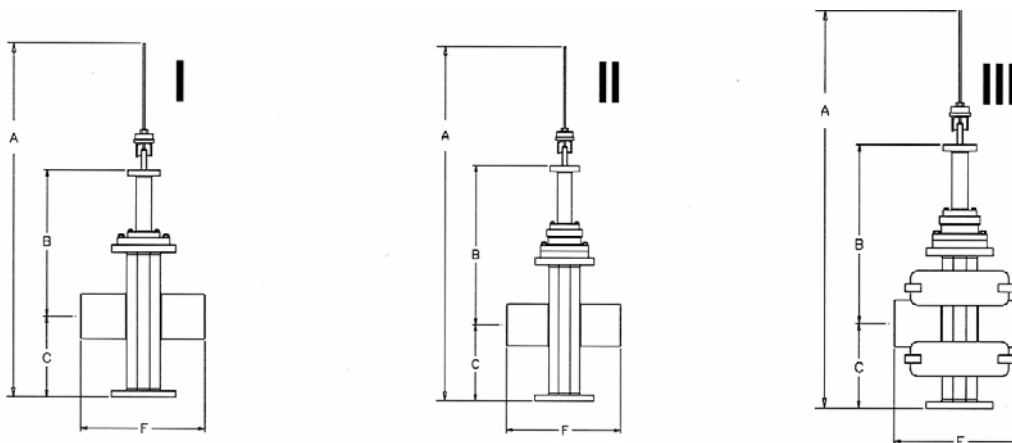
\* для получения этих данных, пожалуйста, обратитесь к нашему специалисту



### API класс 300

ТИП	Размер мм. (дюйм)	Размер мм.	A		B	C	F			Вес кг	
			откр	закр			RF	WE	RTJ	FE	WE
I	150 (6)	150	1767	1589	795	333	403	403	419	237	200
	200 (8)	200	2068	1838	918	406	419	419	435	3828	322
	250 (10)	250	2473	2184	1083	502	457	457	473	712	639
	300 (12)	300	2791	2448	1218	583	502	502	518	943	839
II	350 (14)	350	3016	2645	1340	625	762	762	778	1039	844
	400 (16)	400	3321	2899	1461	708	838	838	854	1420	1134
	450 (18)	450	3662	3185	1616	786	914	914	930	1984	1646
	500 (20)	500	4051	3518	1797	870	991	991	1010	2437	1995
	550(22)	550	4401	3816	1965	949	1092	1092	1114	2911	2444
	600(24)	600	4745	4105	2111	1040	1143	1143	1165	3719	3147
	650(26)	650	5074	4386	2351	1030	1245	1245	1270	4070	3651
III	700(28)	700	*	*	*	*	1346	1346	1372	*	*
	750(30)	750	5723	4929	2575	1264	1397	1397	1422	5400	4853
	800(32)	800	5043	4199	1699	1359	1524	1524	1553	7014	6372
	850(34)	850	6412	5517	2896	1429	1626	1626	1654	8227	7537
	900(36)	900	6864	5918	3100	1499	1727	1727	1756	8536	7773
	950(38)	950	*	*	*	*	2032	2032	*	*	*
	1000(40)	1000	7591	6534	3412	1686	2083	2083	*	11965	11451
	1050(42)	1050	7871	6760	3510	1759	2134	2134	*	12923	12349
	1100(44)	1100					2184	2184	*		
	1150(46)	1150	6931	5721	2215	1915	2235	2235	*	15940	15170
	1200(48)	1200	7244	5983	2346	1994	2286	2286	*	18492	17701
	1250(50)	1250	*	*	*	*	2337	2337	*	*	*
	1300(52)	1300	*	*	*	*	2388	2388	*	*	*
	1350(54)	1350	*	*	*	*	2438	2438	*	*	*
	1400(56)	1400	*	*	*	*	2489	2489	*	*	*
1450(58)	1450	*	*	*	*	2540	2540	*	*	*	
1500(60)	1500	*	*	*	*	2591	2591	*	*	*	

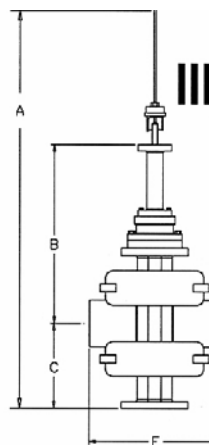
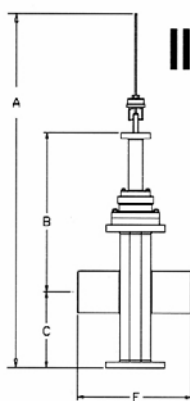
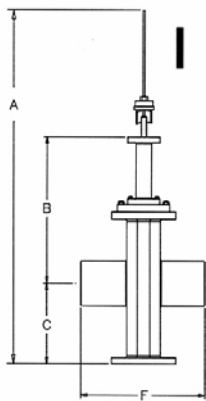
\* для получения этих данных, пожалуйста, обратитесь к нашему специалисту



### API класс 400

ТИП	Размер мм. (дюйм)	Размер мм.	A		B	C	F			Вес кг	
			откр	закр			FE	WE	RTJ	FE	WE
I	150 (6)	150	1767	1589	795	333	403	403	419	237	200
	200 (8)	200	2068	1838	918	406	419	419	435	3828	322
	250 (10)	250	2473	2184	1083	502	457	457	473	712	639
	300 (12)	300	2791	2448	1218	583	502	502	518	943	839
II	350 (14)	350	3016	2645	1340	625	826	826	829	1085	853
	400 (16)	400	3321	2899	1461	708	902	902	905	1460	1156
	450 (18)	450	3699	3221	1653	792	978	978	981	2011	1714
	500 (20)	500	4089	3556	1822	883	1054	1054	1060	2445	2059
	550(22)	550	*	*	*	*	1143	1143	1153	*	*
	600(24)	600	4780	4140	2146	1040	1232	1232	1241	4197	3587
	650(26)	650	5066	4378	2280	1113	1308	1308	1321	4824	4236
III	700(28)	700	*	*	*	*	1397	1397	1410	*	*
	750(30)	750	5828	5034	2591	1276	1524	1524	1537	6607	5859
	800(32)	800	*	*	*	*	1651	1651	1667	*	*
	850(34)	850	*	*	*	*	1778	1778	1794	*	*
	900(36)	900	6841	5894	3058	1518	1880	1880	1895	10673	9605
	950(38)	950	*	*	*	*	2134	2134	*	*	*
	1000(40)	1000	*	*	*	*	2184	2184	*	*	*
	1050(42)	1050	*	*	*	*	2261	2261	*	*	*
	1100(44)	1100	*	*	*	*	2337	2337	*	*	*
	1150(46)	1150	*	*	*	*	2388	2388	*	*	*
	1200(48)	1200	*	*	*	*	2464	2464	*	*	*
	1250(50)	1250	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1300(52)	1300	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1350(54)	1350	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1400(56)	1400	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1450(58)	1450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1500(60)	1500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

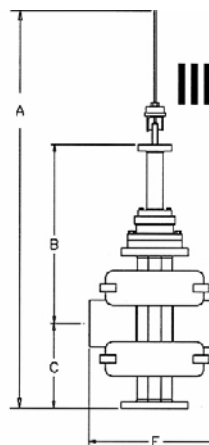
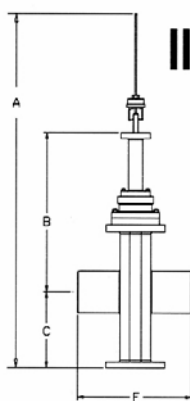
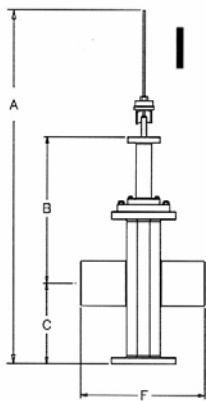
\* для получения этих данных, пожалуйста, обратитесь к нашему специалисту



### API класс 600

ТИП	Размер мм. (дюйм)	Размер мм.	A		B	C	F			Вес кг	
			откр	закр			RF	WE	RTJ	FE	WE
I	150 (6)	150	1742	1564	795	333	559	559	562	272	209
	200 (8)	200	2068	1838	918	406	660	660	664	431	331
	250 (10)	250	2473	2184	1083	502	787	787	791	794	639
	300 (12)	300	2804	2461	1218	595	838	838	841	1143	952
II	350 (14)	350	3029	2657	1340	638	889	889	892	1485	1184
	400 (16)	400	3340	2918	1480	714	991	991	994	1833	1433
	450 (18)	450	3748	3270	1689	805	1092	1092	1095	2477	1995
	500 (20)	500	4089	3556	1822	883	1194	1194	1200	3368	2812
	550(22)	550	4450	3866	2002	962	1295	1295	1305	4063	3356
	600(24)	600	4839	4199	2132	1052	1397	1397	1407	5158	4358
	650(26)	650	5193	4505	2321	1126	1448	1448	1461	5894	5052
III	700(28)	700	*	*	*	*	1549	1549	1562	*	*
	750(30)	750	5904	5110	2654	1289	1651	1651	1664	8141	7143
	800(32)	800					1778	1778	1794	*	*
	850(34)	850	6553	5658	2942	1448	1930	1930	1946	11592	10431
	900(36)	900	6866	5920	3070	1530	2083	2083	2175	13693	12336
	950(38)	950	*	*	*	*	2286	2286	*	*	*
	1000(40)	1000	7663	6606	3426	1711	2388	2388	*	16744	15293
	1050(42)	1050	7912	6801	3526	1784	2489	2489	*	18315	16753
	1100(44)	1100	*	*	*	*	2565	2565	*	*	*
	1150(46)	1150	*	*	*	*	2667	2667	*	*	*
	1200(48)	1200	7202	5942	2280	2019	2769	2769	*	*	24789
	1250(50)	1250	*	*	*	*	2870	2870	*	*	*
	1300(52)	1300	*	*	*	*	2972	2972	*	*	*
	1350(54)	1350	*	*	*	*	3048	3048	*	*	*
	1400(56)	1400	*	*	*	*	3150	3150	*	*	*
1450(58)	1450	*	*	*	*	3251	3251	*	*	*	
1500(60)	1500	*	*	*	*	3353	3353	*	*	*	

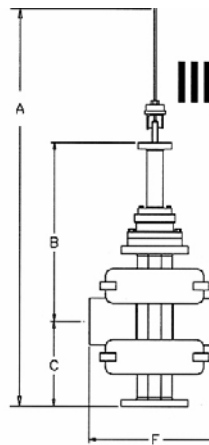
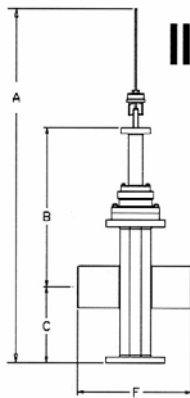
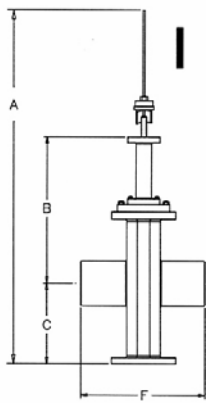
\* для получения этих данных, пожалуйста, обратитесь к нашему специалисту



### API класс 900

ТИП	Размер мм. (дюйм)	Размер мм.	A		B	C	F			Вес кг	
			откр	закр			RF	WE	RTJ	FE	WE
I	150 (6)	150	1754	1576	783	333	610	610	613	298	213
	200 (8)	200	2081	1851	918	419	737	737	740	532	372
	250 (10)	250	2486	2197	1083	514	838	838	841	930	707
	300 (12)	300	2810	2467	1218	602	965	965	968	1410	1116
II	350 (14)	350	3040	2669	1372	645	1029	1029	1038	1670	1261
	400 (16)	400	3434	3012	1551	737	1130	1130	1140	2337	1841
	450 (18)	450	*	*	*	*	1219	1219	1232	*	*
	500 (20)	500	4247	3713	1886	921	1321	1321	1334	4362	3565
	550(22)	550					1435	1435	1448		
	600(24)	600	4947	4307	2211	1081	1549	1549	1568	7111	5705
	650(26)	650	*	*	*	*	2032	2032	*	*	*
III	700(28)	700	*	*	*	*	2108	2108	*	*	*
	750(30)	750	5969	5175	2694	1314	2159	2159	*	11782	9977
	800(32)	800	*	*	*	*	2235	2235	*	*	*
	850(34)	850	*	*	*	*	2286	2286	*	*	*
	900(36)	900	*	*	*	*	2337	2337	*	*	*
	950(38)	950	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1000(40)	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1050(42)	1050	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1100(44)	1100	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1150(46)	1150	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1200(48)	1200	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1250(50)	1250	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1300(52)	1300	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1350(54)	1350	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1400(56)	1400	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1450(58)	1450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1500(60)	1500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

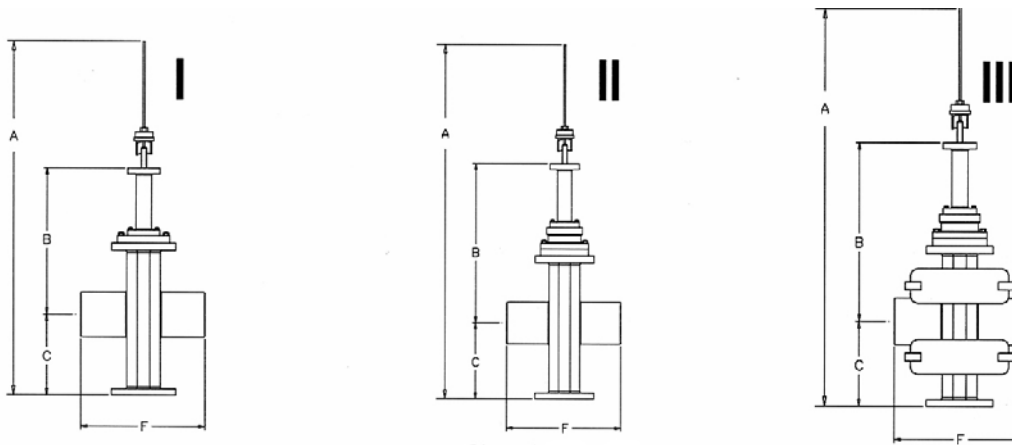
\* для получения этих данных, пожалуйста, обратитесь к нашему специалисту



**API класс 1500**

ТИП	Размер мм. (дюйм)	Размер мм.	A		B	C	F			Вес кг	
			откр	закр			RF	WE	RTJ	FE	WE
I	150 (6)	150	1540	1362	740	327	705	705	711	463	272
	200 (8)	200	2170	1916	1043	464	832	832	842	1176	880
	250 (10)	250	2524	2213	1172	552	991	991	1000	1876	1406
	300 (12)	300	2823	2467	1357	624	1130	1130	1146	2707	2113
II	350 (14)	350	2954	2583	1411	660	1257	1257	1276	3020	2122
	400 (16)	400	3302	2880	1565	748	1384	1384	1407	4258	3034
	450 (18)	450	*	*	*	*	*	*	*	*	4395
	500 (20)	500	3988	3454	1871	908	1664	1664	1686	7157	5252
	550(22)	550	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	600(24)	600	4674	4056	2189	1084	1943	1943	1972	11226	8163
	650(26)	650	5077	4389	*	1170	*	*	*	*	9524
III	700(28)	700	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	750(30)	750	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	800(32)	800	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	850(34)	850	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	900(36)	900	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	950(38)	950	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1000(40)	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1050(42)	1050	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1100(44)	1100	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1150(46)	1150	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1200(48)	1200	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1250(50)	1250	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1300(52)	1300	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1350(54)	1350	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1400(56)	1400	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1450(58)	1450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1500(60)	1500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

\* для получения этих данных, пожалуйста, обратитесь к нашему специалисту



### API класс 2500

ТИП	Размер мм. (дюйм)	A		B	C	F			Вес кг	
		откр	закр			RF	WE	RTJ	FE	WE
I	150 (6)	1562	1384	740	327	914	914	927	916	576
	200 (8)	2037	1803	1043	464	1022	1022	1038	2154	1637
	250 (10)	2427	2138	1253	552	1270	1270	1292	2603	2094
	300 (12)	2826	2483	1356	618	1422	1422	1445	4542	3084
II	350 (14)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	400 (16)	3613	3185	1565	748	1829	1829	1851	8390	5955
	450 (18)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	500 (20)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	550(22)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	600(24)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
III	650(26)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	700(28)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	750(30)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	800(32)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	850(34)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	900(36)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	950(38)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1000(40)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1050(42)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1100(44)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1150(46)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1200(48)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1250(50)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1300(52)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1350(54)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1400(56)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1450(58)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1500(60)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

\* для получения этих данных, пожалуйста, обратитесь к нашему специалисту