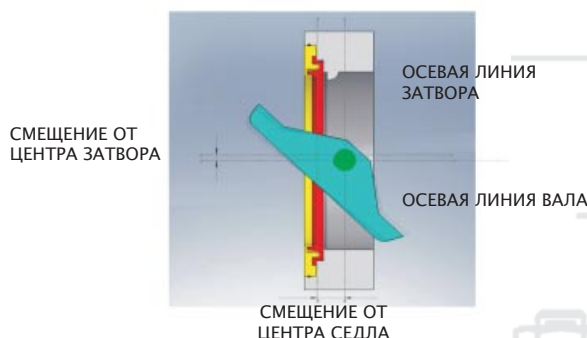


ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ СЕРИЯ 740





Конструкция



Дисковые затворы EG-GRV высокоэффективны и полностью соответствуют стандарту API 609. Двойной эксцентриситет в конструкции диска обеспечивает отличную управляемость, герметичное перекрытие и надежность уплотнения седла. Затворы специально разработаны для применения в химической, нефтяной, целлюлозно-бумажной промышленности, а так же в переработке углеводородного сырья.

Усиленные подшипники обеспечивают самоцентрирующуюся посадку и плавное открытие-закрытие. Дисковые затворы проходят все необходимые испытания на соответствие требованиям промышленности.

Особенности конструкции

- Конструкция фланцевой прокладки соответствует стандарту ASME B16.20;
- В зависимости от условий эксплуатации седло может быть изготовлено из гибкого металла или PTFE.
- Оптимальная геометрия диска обеспечивает максимальную пропускную способность.
- Конструкция уплотнения позволяет компенсировать износ шпинделя, чтобы обеспечить гарантированное уплотнение
- Усиленное соединение вала затвора с диском обеспечивает минимальный люфт при максимальном крутящем моменте.
- Рекомендованы для использования на высокотемпературном, очистительном, химическом, алкогольном производствах, а так же для промышленности по переработке углеводородного сырья, на предприятиях где используются пар, газ, вакуум, коррозионные жидкости и т.д.
- Долговечность, легко заменяемое седло. Исполнения – регулирующее и запорное.
- Подшипники с низким коэффициентом трения обеспечивают максимальную радиальную опору для больших нагрузок на вал. У PTFE-подшипников очень маленький коэффициент трения, который сводит к минимуму крутящий момент и уменьшает размер привода. Подшипники скольжения просты в монтаже и демонтаже.

Размеры	2½ " (65 мм) – 60" (1500 мм)
Номинальное давление	ANSI класс 150– 300
	Подложка, Проушина
Стандарт сборки корпуса	API 609
	ANSI B 16.47, ANSI B 16.5
Стандарт испытаний	API 598, FCI 70-2
Герметичность седла	PTFE-100% герметично Седло из гибкого металла– V класс (VI-по запросу) PTFE-100% герметично
Направление потока	Двунаправленное

Стандарты

Исполнения и Производство	API 609 категории B BS5155
Размеры	API 607 (Пожаробезопасность) API 609 BS5155
	BS EN 558-1 ISO 5752
Размеры фланца	ANSI B 16.5 2½"– 24" (DN 50 – DN 600) ANSI B 16.47 26"– 60" (DN 650 – DN 1500)
Давление, температура, мощность	ANSI B 16.34
Испытания затворов	API 598 FCI 70-2

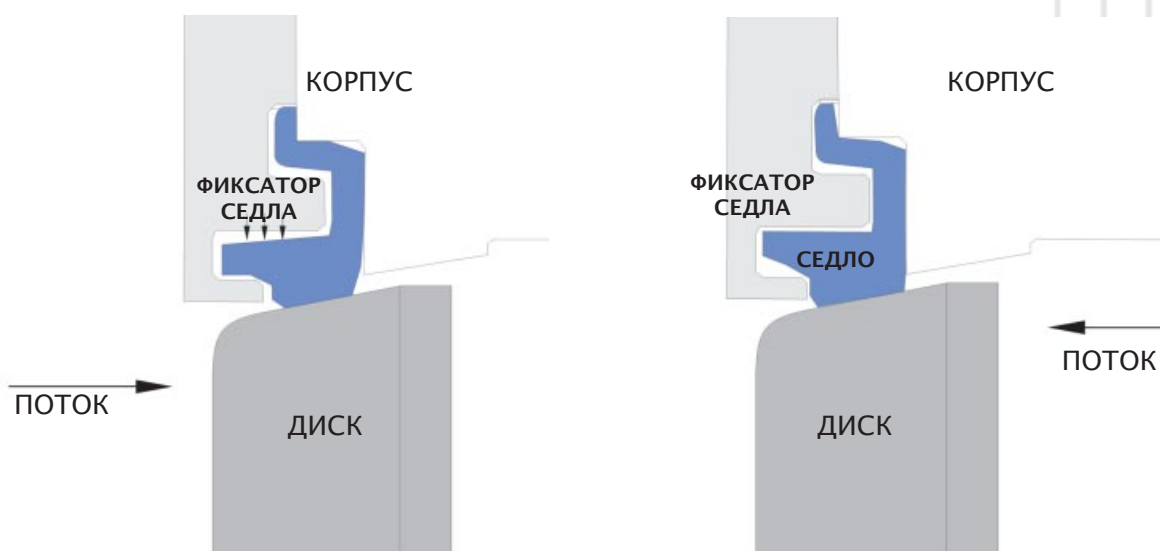
Испытания

Тест	Давление	Стандарт испытаний	Среда	Процедура испытаний
Проверка герметичности соединений	30 Бар (ANSI 150#)	API 598	Вода	Отсутствие утечки
	80 Бар (ANSI 300#)	API 598	Вода	Отсутствие утечки
Испытание на герметичность седла	Макс. Закрытие AP	FCI 70-2	Вода	Класс VI
	20 Бар (ANSI150#)	API 598	Вода	Отсутствие утечки
	54 Бар (ANSI 300#)	API 598	Вода	Отсутствие утечки

Варианты конструкции седла

К дисковым затворам серии EG–GRV разработан широкий спектр вариантов конструкции седла. Диск с двойным эксцентриситетом минимизирует трение седла и диска, позволяя продлить срок службы седла даже при частом использовании. Седло жестко закреплено фиксатором, согласно требованиям API 609. Такая конструкция позволяет использовать прокладки стандарта ASME B16.20, и устраняет возможность протечки. В зависимости от условий эксплуатации, виды конструкции седла могут быть следующими:

■ PTFE



Комка уплотнения – гибкая, обеспечивает герметичность в любом направлении потока. Максимальная рабочая температура 260° С.

► Поток со стороны фиксатора седла

Губовидное седло движется в осевом направлении по направлению потока под давлением среды. В закрытом положении с увеличением давления потока увеличивается герметичность.

► Поток от стороны вала

Под воздействием потока диск движется в направлении закрепленного фиксатором седла, который и обеспечивает герметичность.

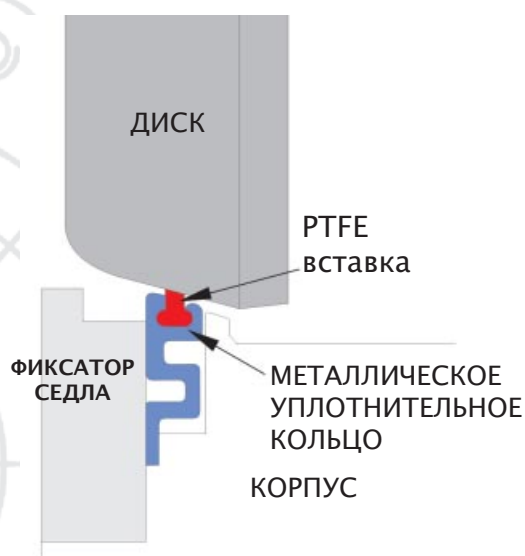
■ **Металл по металлу**

Подходят для жидкостей с большой консистенцией, которые дают осадок в виде жестких частиц, для химического производства (разъедающие жидкости), для производств использующих высокую температуру от 200°C до 550°C.

Седло из нержавеющей стали с гибкими свойствами обеспечивают протечку класса IV при минимальном крутящем моменте.



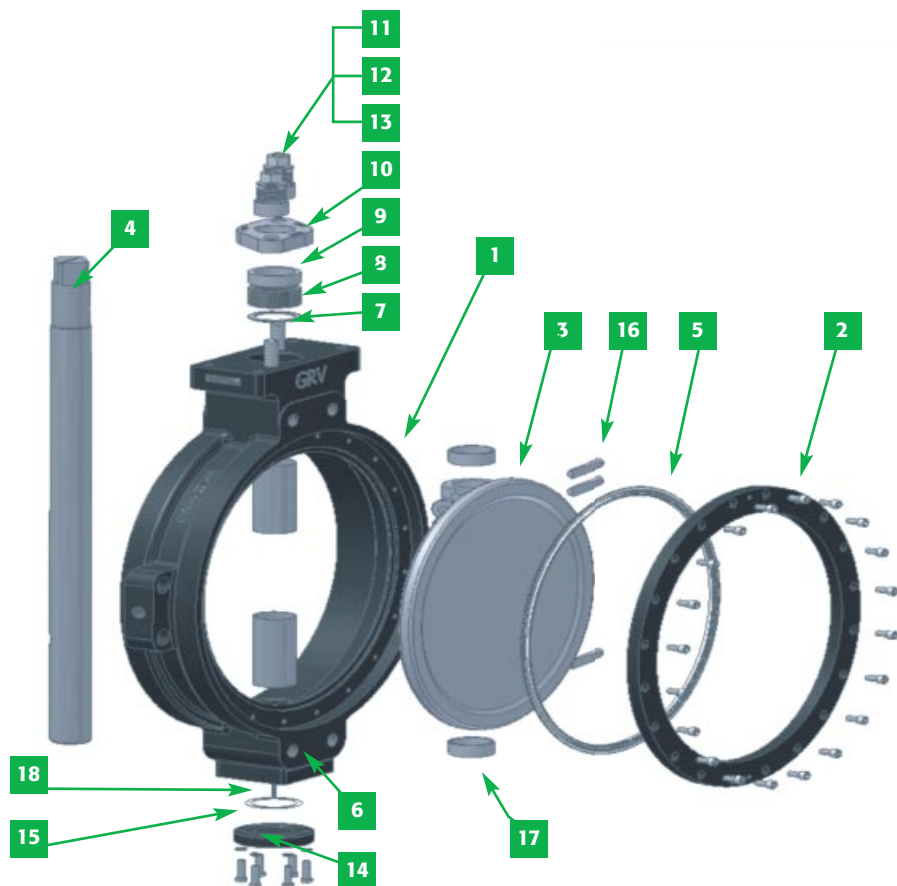
■ **Огнеупорное**



Специально разработано для срочного перекрытия системы в случае пожара. В огнеупорном седле затвора есть вставка с PTFE – обмоткой, что является основным изоляционным материалом. В случае если тефлоновое покрытие разрушено, металлическое седло обеспечивает быстрое перекрытие потока. Подходят для использования на опасных производствах.

Межфланцевые дисковые затворы с огнеупорным седлом были испытаны в соответствии с API 607 (4-е издание) и BS 6755 часть II.

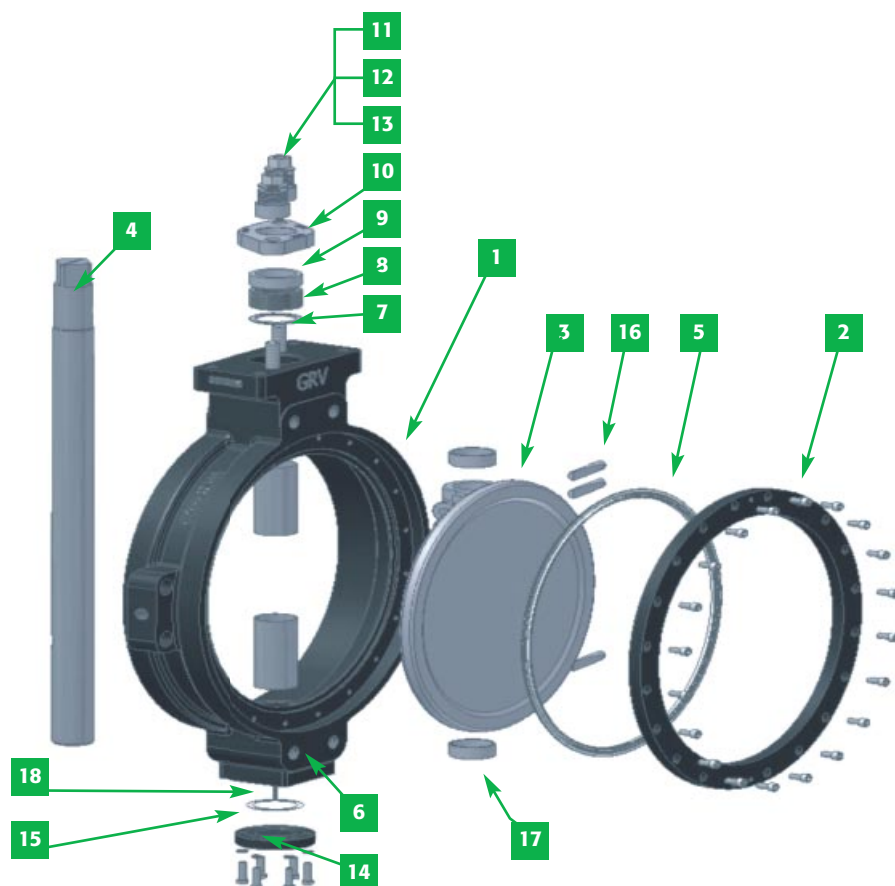
Материалы



СЕРИЯ 740/741/742/743 – ЗАТВОРЫ С PTFE – СЕДЛОМ

СЕРИЯ 740/741/742/743 – ЗАТВОРЫ С РТФЕ – СЕДЛОМ					
Деталь N.	Имя	S740-C01	S740-C02	S740-R01	S740-P02
		S741-C01	S741-C02	S741-R01	S741-P02
		S742-C01	S742-C02	S742-R01	S742-P02
		S743-C01	S743-C02	S743-R01	S743-P02
1	Корпус	Углеродистая сталь ASTM A216 ДСП		ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8
2	Фиксатор седла	Углеродистая сталь		ASTM A182 316	ASTM A182 304
3	Диск	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8
4	Вал	17-4PH			
5	Седло	PTFE / R-PTFE			
6	Подшипник	Стандартного типа SS316 + PTFE		Противопожарного типа SS316 + QPQ	
7	Кольцо	SS 316			
8	Набивка сальника	Стандартного типа + PTFE		Огнеупорная, гибкий графит	
9	Фиксатор	SS 316			
10	Фиксатор сальника	ASTM A351 CF8			
11	Пружина	17-7PH			
12	Втулка	SS 316			
13	Крышка	SS 316			
14	Пластина	Углеродистая сталь		ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8
15	Прокладка	Стандартного типа + PTFE		Огнеупорная, гибкий графит	
16	Штифт	17-4PH			
17	Опорный подшипник	SS 316			
18	Антистатическая пружина	Inconel X-750			

Материал изготовления



СЕРИИ 740/741/742/743-МГ/МФ – ЗАТВОРЫ С СЕДЛОМ МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ

Деталь N.	Имя	S740-C01	S740-C02	S740-R01	S740-P02
		S741-C01	S741-C02	S741-R01	S741-P02
		S742-C01	S742-C02	S742-R01	S742-P02
		S743-C01	S743-C02	S743-R01	S743-P02
1	Корпус	Углеродистая сталь ASTM A216 ДСП		ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8
2	Фиксатор седла	Углеродистая сталь		ASTM A182 316	ASTM A182 304
3	Диск	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8
4	Вал	17-4PH			
5	Седло	SS 316			
6	Подшипник	Стандартного типа SS316 + PTFE		Огнеупорный SS316 + QPQ	
7	Кольцо	SS 316			
8	Набивка сальника	Стандартного типа + PTFE		Огнеупорная, гибкий графит	
9	Фиксатор	SS 316			
10	Фиксатор сальника	ASTM A351 CF8			
11	Пружина	17-7PH			
12	Втулка	SS 316			
13	Крышка	SS 316			
14	Пластина	Углеродистая сталь		ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8
15	Прокладка	Стандартного типа + PTFE		Огнеупорная, гибкий графит	
16	Штифт	17-4PH			
17	Упорный подшипник	SS 316			
18	Антистатическая пружина	Inconel X-750			

В соответствии с требованиями условий эксплуатации корпус клапанов также может быть изготовлен из двухфазной нержавеющей стали.

Крутящий момент (N.m)

I. СЕРИИ 740/741 ANSI КЛАСС 150 ЗАТВОРЫ С ГИБКИМ РТФЕ СЕДЛОМ

РАЗМЕР ЗАТВОРА		ΔР, БАР		
Дюйм	мм	AP=6.9 Бар	AP=13.8 Бар	AP=19.7 Бар
2-½	65	29	31	33
3	80	34	37	39
4	100	47	53	58
5	125	65	76	86
6	150	97	113	126
8	200	164	193	217
10	250	222	274	318
12	300	290	390	475
14	350	491	684	849
16	400	628	876	1087
18	450	816	1144	1423
20	500	1098	1546	1926
24	600	1673	2384	2983
28	700	2560	3468	4240
30	750	2942	3986	4873
32	800	3345	4532	5540
36	900	4786	6589	8121
42	1050	7837	10928	13558
48	1200	12433	17409	21638
54	1350	17558	21269	29977
60	1500	25790	35310	43397

СЕРИИ 740/741 ANSI КЛАСС 150 ЗАТВОРЫ С СЕДЛОМ МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ И ОГНЕУПОРНЫМ СЕДЛОМ

РАЗМЕР КЛАПАНА		ΔР, БАР		
Дюйм	мм	AP=6.9 Бар	AP=13.8 Бар	AP=19.7 Бар
2-½	65	57	61	64
3	80	72	77	81
4	100	91	100	108
5	125	132	155	174
6	150	178	206	230
8	200	296	347	391
10	250	452	550	635
12	300	689	862	1010
14	350	819	1028	1205
16	400	963	1247	1489
18	450	1315	1857	2318
20	500	1885	2685	3364
24	600	2779	3661	2983
28	700	3444	4648	5670
30	750	3959	5342	6517
32	800	4501	6074	7410
36	900	4786	6725	8121
42	1050	7620	10087	13558
48	1200	11931	16405	20208

Крутящий момент (N. m)

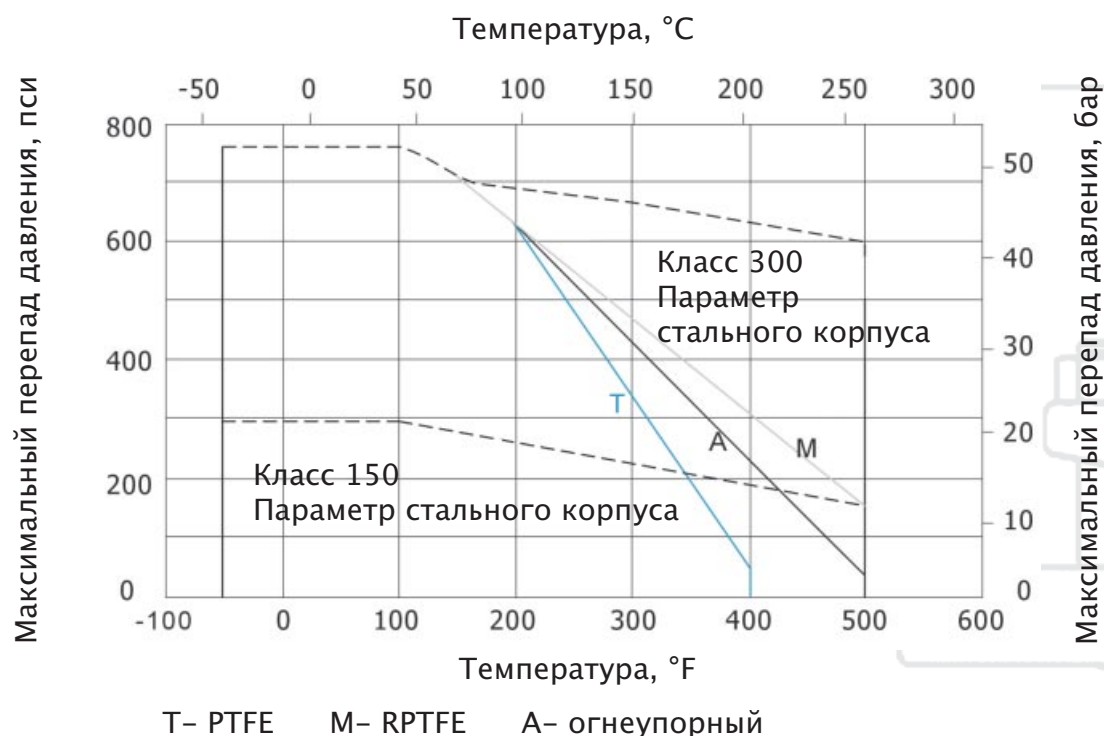
II. СЕРИИ 742/743 ANSI КЛАСС 300 ЗАТВОРЫ С РТФЕ СЕДЛОМ

РАЗМЕР ЗАТВОРА		ΔР, Бар					
Дюйм	мм	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	51
3	80	42	46	51	55	60	62
4	100	70	79	88	97	106	110
6	150	161	188	214	241	267	278
8	200	313	368	422	477	532	554
10	250	480	572	664	756	848	885
12	300	667	790	913	1035	1158	1207
14	350	1117	1372	1627	1882	2137	2239
16	400	1340	1643	1946	2248	2550	2671
18	450	1734	2118	2520	2885	3269	3422
20	500	2314	2842	3369	3897	4424	4635
24	600	3131	3840	4549	5258	5967	6251
30	750	5708	6888	8067	9247	10426	10898
36	900	9789	11877	13965	16053	18141	18976

II СЕРИИ 742/743 ANSI КЛАСС 300 ЗАТВОРЫ С УПЛОТНЕНИЕМ МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ И ОГНЕУПОРНЫМ СЕДЛОМ

РАЗМЕР ЗАТВОРА		ΔР, Бар					
Дюйм	мм	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	51
3	80	77	79	81	83	85	86
4	100	117	127	138	149	160	164
6	150	256	287	319	350	381	394
8	200	424	480	536	591	647	669
10	250	629	708	786	865	944	975
12	300	1119	1302	1485	1668	1851	1924
14	350	1250	1459	1668	1877	2085	2169
16	400	1586	1885	2183	2481	2779	2899
18	450	2685	3308	3932	4556	5179	5429
20	500	3796	4691	5586	6481	7376	7734
24	600	5966	7321	8677	10033	11389	11931

Зависимость температуры от давления



Примечания:

- ▶ 14" – 60" (DN350 – 1500) затворы класса 150, оснащенные шпинделем из нержавеющей стали 316 или Alloy 20, рассчитаны на максимальный перепад давления в 150 фунтов на квадратный дюйм.
- ▶ 3" – 36" (DN80 – 900) затворы класса 300, оснащенные стержнем из нержавеющей стали 316 или Alloy 20, рассчитаны на максимальный перепад давления в 300 фунтов на квадратный дюйм.

В стандартных условиях эти характеристики обеспечивают запас прочности. Предыдущий опыт и новые разработки и альтернативные материалы для седла могут повысить номинальную мощность. По поводу конкретных рекомендаций обратитесь в главный офис фирмы. Проконсультируйтесь по поводу применения в EUROGUARCO.

Характеристики седла

Максимально допустимое давление в корпусе затвора класса 150, (PSI)				
Температура,	Сталь углеродистая	SS 316	Сталь 20	Monel
-20 до 100	285	275	230	230
200	260	240	200	200
300	230	215	180	190
400	200	195	160	185
500	170	170	150	157
Давление опрессовки	450	425	350	350

Максимально допустимое давление в корпусе затвора класса 150,, (BAR)

Темп. °C	Сталь углеродистая	SS 316	Сталь 20	Monel
-29 до 38	19.7	19.0	15.8	15.8
93	17.9	16.5	13.8	13.8
149	15.8	14.8	12.4	13.1
204	13.8	13.4	11.0	12.8
260	11.7	11.7	10.3	11.7
Давление опрессовки	31	29.3	24.1	24.1

Максимально допустимое давление в корпусе затвора класса 300, (PSI)

Темп. °C	Сталь углеродистая	SS 316	Сталь 20	Monel
-20 до 100	740	720	600	600
200	675	620	520	530
300	655	560	465	495
400	635	515	420	480
500	600	480	390	475
Давление опрессовки	1125	1100	900	900

Максимально допустимое давление в корпусе затвора класса 300, (Bar)

Темп. °C	Сталь углеродистая	SS 316	Сталь 20	Monel
-29 до 38	51	49.6	41.4	41.1
93	46.5	42.7	35.9	36.5
149	45.2	38.6	32.1	34.1
204	43.8	35.5	29.0	33.1
260	41.4	33.1	26.9	32.8
Давление опрессовки	77.6	75.8	62	62

В таблицах выше приводятся только максимальные значения рабочих и испытательных давлений всех корпусов затворов. Фактическое давление в конкретных условиях эксплуатации должно обуславливаться параметрами седла. Опрессовка клапана выполняется как гидравлическое испытание на герметичность при условии открытия диска затвора.

Пропускная способность

В приведенных ниже таблицах указываются коэффициенты пропускной способности дисковых затворов для серии 740, в которых значение коэффициента Cv представляет пропускную способность в американских единицах измерения (галлон / мин), воды, протекающей через полностью открытый клапан при перепаде давления в 1 psi (0,07 бара) при температуре 60° F (15,6 ° C).

Таблица 1 – Коэффициент пропускной способности затворов
серии 740/741 (ANSI класс 150#)

РАЗМЕР КЛАПАНА		Пропускная способность (галлонов в минуту)	
Дюйм	mm	60°	90°
02-01-02	65	39	78
3	80	82.5	165
4	100	200	400
5	125	325	650
6	150	525	1050
8	200	1100	2200
10	250	1650	3300
12	300	2550	5100
14	350	2900	5800
16	400	4000	8000
18	450	5250	10500
20	500	7000	14000
24	600	10800	21600
28	700	14935	29870
30	750	17000	34000
32	800	20585	41170
36	900	27750	55500
42	1050	41325	82650
48	1200	54150	108300
54	1350	66750	133500
60	1500	79500	159000

Диаграмма 1. Изменение максимального процентного отношения CV в зависимости от положения открытия вентил.

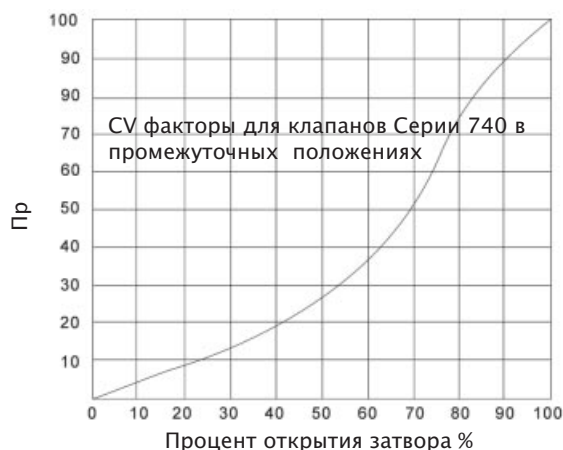


Таблица 2 – Коэффициент пропускной способности затворов
серии 742/743 (ANSI класс 300#)

РАЗМЕР КЛАПАНА Cv [галлон в минуту]			
Дюйм	mm	60°	90°
3	80	82.5	165
4	100	200	400
6	150	525	1050
8	200	900	1800
10	250	1575	3150
12	300	2375	4750
14	350	2600	5200
16	400	3450	6900
18	450	4650	9300
20	500	5650	11300
24	600	9250	18500
30	750	12785	25570
36	900	23750	47500

Для определения коэффициента пропускной способности затвора открытого в любом про- межуточном положении необходимо:

- 1) Определить максимальный процент пропускной способности при определенном проценте открытия затвора по графику №1
- 2) Умножить максимальный % пропускной способности на коэффициент соответствующий размеру затвора из Таблицы №1 или Таблицы №2.

Например, для затвора размером 10”(DN 250) класс ANSI – 150, открытие –80%:

- 1) Максимальный процент пропускной способности при 80% открытии составляет 74% по Графику №1
- 2) По Таблице №1 максимальная пропускная способность для 10 дюймового затвора составляет 3300 гал/мин. Максимальная пропускная способность при 80% открытии затвора вычисляется нахождением 74% от 3300 гал/мин. В данном случае эта величина составит 2442 гал/мин

Габаритные и присоединительные размеры

Межфланцевый дисковый затвор

Серия S740 ANSI 150:

2 ½" ~ 12" (DN65 ~ DN300)

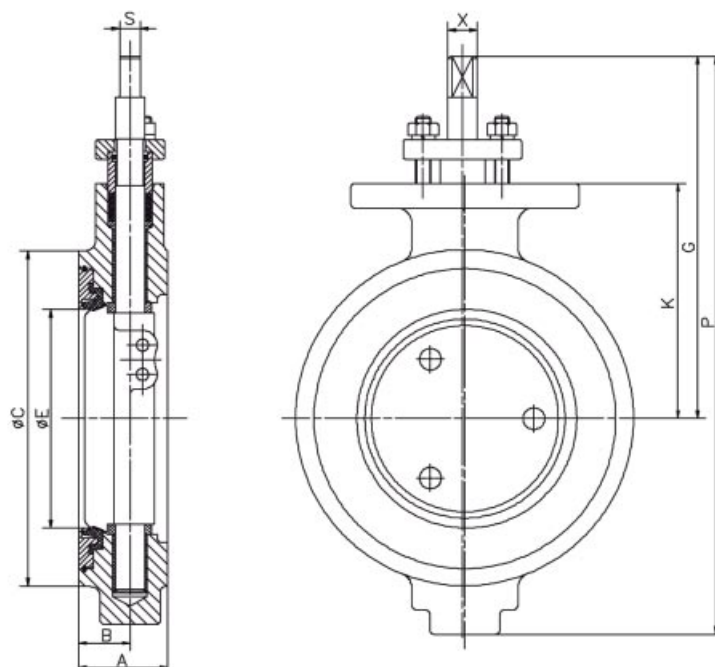


Таблица 1

DN (inch)	Габаритные размеры (дюйм)									ВЕС (фунты)
	A	B	C	E	G	K	P	S	X	
2½	1.94	1.06	4.69	2.31	7.63	4.38	10.81	0.44	0.63	11
3	1.94	1.06	5.19	2.88	8.00	4.75	12.44	0.44	0.63	13
4	2.13	1.19	6.19	3.75	8.50	5.25	13.44	0.44	0.63	18
5	2.50	1.19	7.31	4.38	8.56	5.31	14.25	0.44	0.63	27
6	2.25	1.31	8.50	5.59	9.25	6.00	15.13	0.53	0.75	28
8	2.50	1.41	10.63	7.41	10.63	7.38	18.25	0.63	0.88	45
10	2.81	1.63	12.75	9.28	12.81	9.13	22.06	0.81	1.13	78
12	3.19	1.88	15.00	11.09	14.13	10.25	24.88	0.94	1.38	112

Таблица 1'

DN (мм)	Габаритные размеры (мм)									ВЕС (кг)
	A	B	C	E	G	K	P	S	X	
65	49	27	119	59	194	111	275	11	16	5
80	49	27	132	73	203	121	316	11	16	6
100	54	30	157	95	216	133	341	11	16	8
125	64	30	186	111	217	135	362	11	16	12
150	57	33	216	142	235	152	384	13	19	13
200	64	36	270	188	270	187	464	16	22	20
250	71	41	324	236	325	232	560	21	29	35
300	81	48	381	282	359	260	632	24	35	51

Габаритные и присоединительные размеры Межфланцевый дисковый затвор Серия S740 ANSI 150: 14" ~ 32" (DN350 ~ DN800)

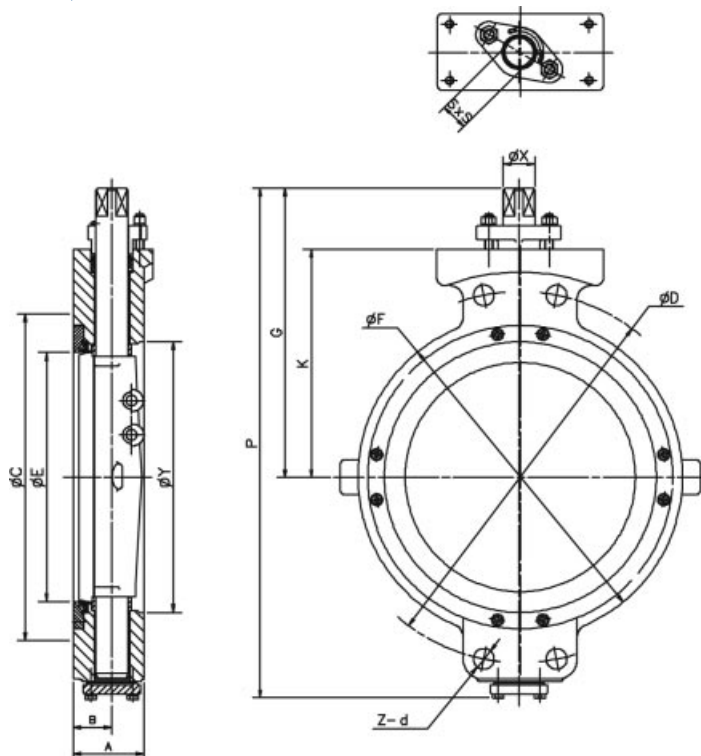


Таблица 2

DN (inch)	Габаритные размеры (дюйм)													ВЕС (фунты)
	A	B	C	D	E	F	G	K	d	Z	P	S	X	
14	3.63	2.06	16.25	18.75	12.38	16.25	16.5	12.16	Ø29	0	28.31	1.13	1.63	181
16	4.00	2.22	18.50	21.25	14.28	18.50	17.62	13.15	Ø27	4	31.14	1.63	1.88	253
18	4.50	2.63	21.00	22.75	16.28	21.00	18.35	14.03	Ø30	4	32.4	1.63	2.13	345
20	5.00	2.63	23.00	25.00	17.94	23.00	19.72	14.88	M30	4	36.26	1.63	2.38	438
24	6.06	3.00	27.25	29.50	21.63	27.25	24.04	19.28	M33	4	43.9	2.00	2.75	735
28	6.56	3.44	31.5	34	26.38	31.5	28	21.65	M33	4	49.49	2.36	3.35	1189
30	6.56	3.44	33.75	36.00	27.63	33.75	27.44	22.44	M33	4	51.44	2.36	3.35	1309
32	7.48	3.44	36	38.5	30.31	36	30.12	23.82	M39	4	52.82	2.36	3.35	1454

Таблица 2'

DN (mm)	РАЗМЕРЫ (mm)													ВЕС (кг)
	A	B	C	D	E	F	G	K	d	Z	P	S	X	
350	92	52	413	476	314	413	419	309	Ø29	0	719	29	41	82
400	102	56	470	540	363	470	448	338	Ø27	4	791	41	48	115
450	114	67	533	578	414	533	466	356	Ø30	4	823	41	54	156
500	127	67	584	635	456	584	501	378	M30	4	921	41	60	199
600	154	76	692	749	549	692	636	490	M33	4	1115	51	70	333
700	167	87	800	864	670	800	710	550	M33	4	1257	60	85	540
750	167	87	857	914	702	857	730	570	M33	4	1307	60	85	594
800	190	87	914	978	770	914	765	605	M39	4	1367	60	85	660

Габаритные и присоединительные размеры

Дисковый затвор с проушинами

Серия S741 ANSI 150: 2 ½" ' ~ 12"

(DN65 ~ DN300)

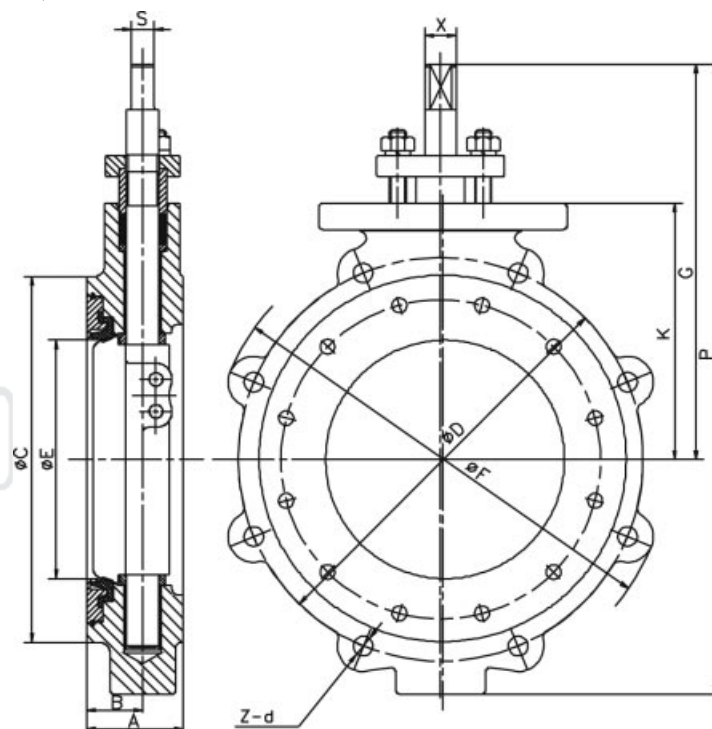


Таблица 3

DN (inch)	Габаритные размеры (дюйм)													ВЕС (фунты)
	A	B	C	D	E	F	G	K	d	Z	P	S	X	
2-1/2	1.94	1.06	4.13	5.50	2.31	7.00	7.63	4.38	M16	4	10.81	0.44	0.63	15
3	1.94	1.06	5.19	6.00	2.88	7.50	8.00	4.75	M16	4	12.44	0.44	0.63	17
4	2.13	1.19	6.19	7.50	3.75	9.00	8.50	5.25	M16	8	13.44	0.44	0.63	26
5	2.50	1.19	7.31	8.50	4.38	10.38	8.56	5.31	M20	8	13.44	0.44	0.63	40
6	2.25	1.31	8.50	9.50	5.59	11.00	9.25	6.00	M20	8	15.13	0.53	0.75	43
8	2.50	1.41	10.63	11.75	7.41	13.50	10.63	7.38	M20	8	18.25	0.63	0.88	69
10	2.81	1.63	12.75	14.25	9.28	16.00	12.81	9.13	M22	12	22.06	0.81	1.13	92
12	3.19	1.88	15.00	17.00	11.09	19.00	14.13	10.25	M22	12	24.88	0.94	1.38	140

Таблица 3'

DN (mm)	Габаритные размеры (мм)													ВЕС (кг)
	A	B	C	D	E	F	G	K	d	Z	P	S	X	
65	49	27	105	140	59	178	194	111	M16	4	275	11	16	7
80	49	27	132	152	73	191	203	121	M16	4	316	11	16	8
100	54	30	157	191	95	229	216	133	M16	8	341	11	16	12
125	64	30	186	216	111	264	217	135	M20	8	341	11	16	18
150	57	33	216	241	142	279	235	152	M20	8	384	13	19	20
200	64	36	270	298	188	343	270	187	M20	8	464	16	22	31
250	71	41	324	362	236	406	325	232	M22	12	560	21	29	42
300	81	48	381	432	282	483	359	260	M22	12	632	24	35	64

Габаритные и присоединительные размеры

Дисковый затвор с проушинами

Серия S741 ANSI 150: 14" ~ 60" (DN350 ~ 1500)

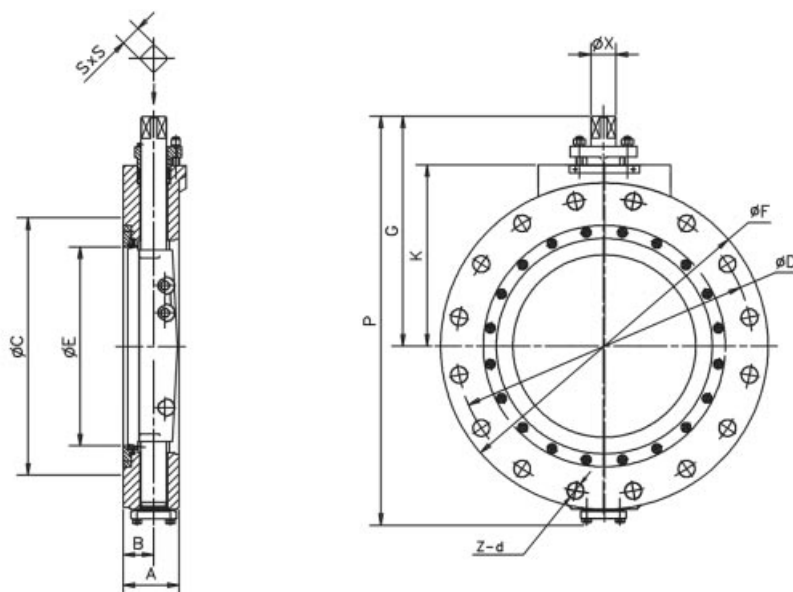


Таблица 4

DN (дюйм)	Габаритные размеры (дюйм)													ВЕС (фунты)
	A	B	C	D	E	F	G	K	d	Z	P	S	X	
14	3.63	2.06	16.25	18.75	12.38	16.25	16.5	12.16	Ø29	12	28.31	1.13	1.63	231
16	4.00	2.22	18.50	21.25	14.28	18.50	17.62	13.15	Ø27	16	31.14	1.63	1.88	360
18	4.50	2.63	21.00	22.75	16.28	21.00	18.35	14.03	Ø30	20	32.4	1.63	2.13	453
20	5.00	2.63	23.00	25.00	17.94	23.00	19.72	14.88	M30	20	36.26	1.63	2.38	596
24	6.06	3.00	27.25	29.50	21.63	27.25	25.04	19.28	M33	24	43.9	2.00	2.75	964
28	6.56	3.44	31.50	34.00	26.38	36.5	28.00	21.65	M33	28	49.49	2.36	3.35	1432
30	6.56	3.44	33.75	36.00	27.63	33.75	28.00	22.44	M33	28	51.44	2.36	3.35	1634
32	7.48	3.44	36.00	38.5	30.31	41.75	30.12	23.82	M39	28	52.82	2.36	3.35	1850
36	7.25	3.63	40.25	42.75	34.88	46.00	31.25	26.00	M39	32	56.38	2.36	4.00	2621
42	8.75	4.50	47.00	49.50	40.00	53.00	40.25	29.00	M39	36	68.13	4.00*	5.00	3800
48	10.00	5.13	53.50	56.00	46.00	59.50	44.50	33.25	M39	44	76.88	5.00*	5.50	4800
54	10.50	5.25	59.50	62.75	52.31	66.38	49.13	37.50	M45	44	85.75	6.00*	6.00	5800
60	11.50	5.75	66.00	69.25	57.94	73.00	57.75	41.13	M45	52	95.38	6.00*	6.50	7000

* Затворы с закрепленным шпинделем

Таблица 4'

DN (мм)	Габаритные размеры (мм)													ВЕС (кг)
	A	B	C	D	E	F	G	K	d	Z	P	S	X	
350	92	52	413	476	314	413	419	309	Ø29	12	719	29	41	105
400	102	56	470	540	363	470	448	338	Ø27	16	791	41	48	163
450	114	67	533	578	414	533	466	356	Ø30	20	823	41	54	205
500	127	67	584	635	456	584	501	378	M30	20	921	41	60	270
600	154	76	692	749	549	692	636	490	M33	24	1115	51	70	437
700	167	87	800	864	670	870	710	550	M33	28	1257	60	85	650
750	167	87	857	914	702	857	730	570	M33	28	1307	60	85	741
800	190	87	914	978	770	914	765	605	M39	28	1367	60	85	840
900	184	92	1108	1086	886	1168	794	660	M39	32	1432	60	102	1189
1050	222	114	1194	1257	1016	1348	1067	737	M39	36	1731	102*	127	1724
1200	254	130	1359	1422	1168	1511	1130	845	M39	44	1953	127*	140	2177
1350	267	133	1511	1594	1329	1686	1248	953	M45	44	2178	152*	152	2631
1500	292	146	1676	1759	1472	1854	1391	1045	M45	52	2423	152*	165	3175

* Затворы с закрепленным шпинделем

Габаритные и присоединительные размеры

Межфланцевый дисковый затвор

Серия S742 ANSI 300: 3" ~ 12" (DN80 ~ DN300)

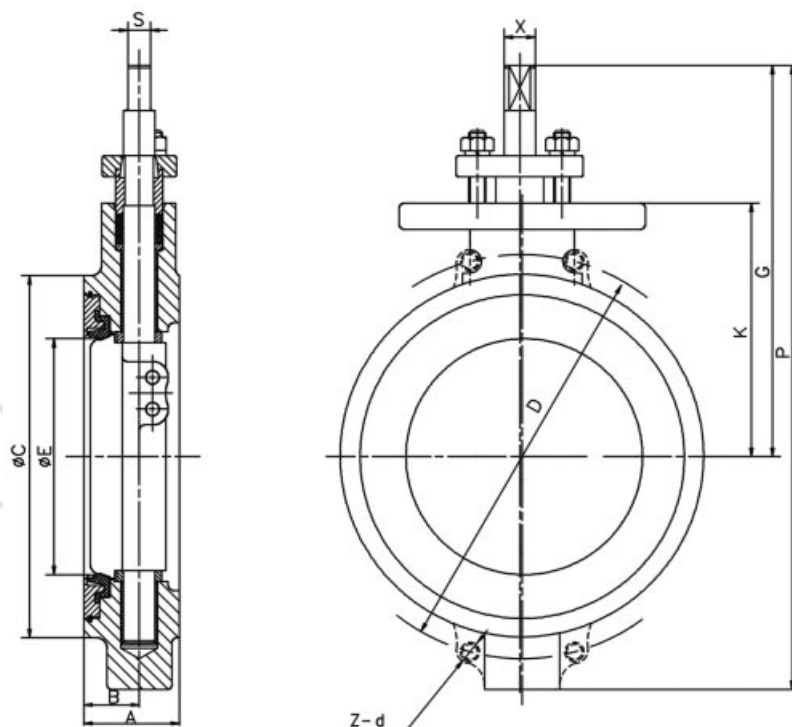


Таблица 5

DN (дюйм)	Габаритные размеры (дюйм)												ВЕС (фунты)
	A	B	C	D	E	G	K	d	Z	P	S	X	
3	1.94	1.06	5.19	--	2.88	8.00	4.75	--	--	12.44	0.44	0.63	13
4	2.13	1.19	6.19	--	3.75	8.50	5.25	--	--	13.44	0.44	0.63	18
6	2.31	1.34	8.50	--	5.59	10.13	6.88	--	--	16.25	0.63	0.88	32
8	2.88	1.56	10.63	--	7.41	12.06	8.38	--	--	19.50	0.81	1.13	60
10	3.25	1.75	12.75	15.25	9.28	13.88	10.00	M27	4	23.31	0.94	1.38	106
12	3.63	1.97	15.00	17.75	11.09	15.31	11.13	M30	4	26.56	1.13	1.63	145

Таблица 5'

DN (мм)	Габаритные размеры (мм)												ВЕС (кг)
	A	B	C	D	E	G	K	d	Z	P	S	X	
80	49	27	132	--	73	203	121	--	--	316	11	16	6
100	54	30	157	--	95	216	133	--	--	341	11	16	8
150	59	34	216	--	142	257	175	--	--	413	16	22	15
200	73	40	270	--	188	306	213	--	--	495	22	29	27
250	83	44	324	387	236	353	254	M27	4	592	24	35	48
300	92	50	381	451	282	389	283	M30	4	675	29	41	66

Габаритные и присоединительные размеры

Межфланцевый дисковый затвор

Серия S742 ANSI 300: 14" ~ 24" (DN350 ~ 600)

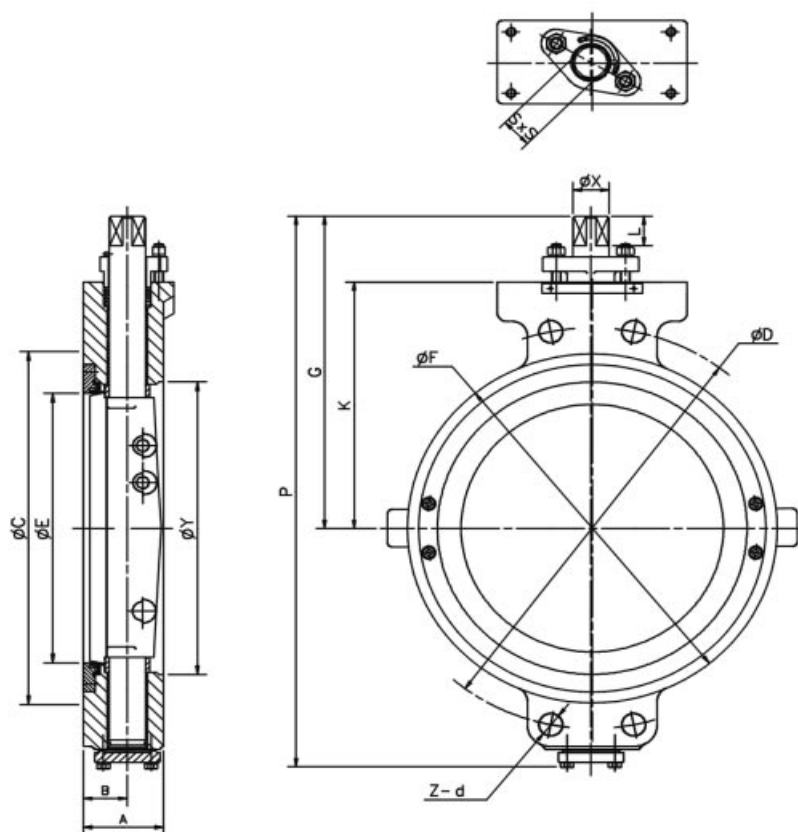


Таблица 6

DN (дюйм)	Габаритные размеры (дюйм)													ВЕС (фунты)
	A	B	C	D	E	F	G	K	d	Z	P	S	X	
14	4.63	2.31	16.25	20.25	12.38	16.25	17.43	12.80	M30	4	29.75	1.63	2.13	368
16	5.25	2.44	18.50	22.50	14.31	18.50	18.31	13.80	M33	4	31.75	1.63	2.13	429
18	5.88	2.94	21.00	24.75	16.28	21.00	22.34	16.71	M33	4	38.80	2.00	2.75	715
20	6.38	3.19	23.00	27.00	17.91	23.00	23.58	17.58	M33	4	40.95	2.00	3.50	896
24	7.25	3.63	27.25	32.00	21.63	27.25	25.96	19.71	M39	4	45.93	2.00	4.00	1390

Таблица 6'

DM (мм)	Габаритные размеры (мм)													ВЕС (кг)
	A	B	C	D	E	F	G	K	d	Z	P	S	X	
350	118	59	413	514	314	413	442	325	M30	4	755	41	54	167
400	133	62	470	572	363	470	465	351	M33	4	806	41	54	195
450	149	75	533	629	414	533	577	424	M33	4	985	51	70	324
500	162	81	584	686	455	584	601	447	M33	4	1040	51	89	406
600	184	92	692	813	549	692	659	501	M39	4	1166	51	102	631

Габаритные и присоединительные размеры

Дисковый затвор с проушинами

Серия S743 ANSI 300: 3" ~ 12" (DN80 ~ 300)

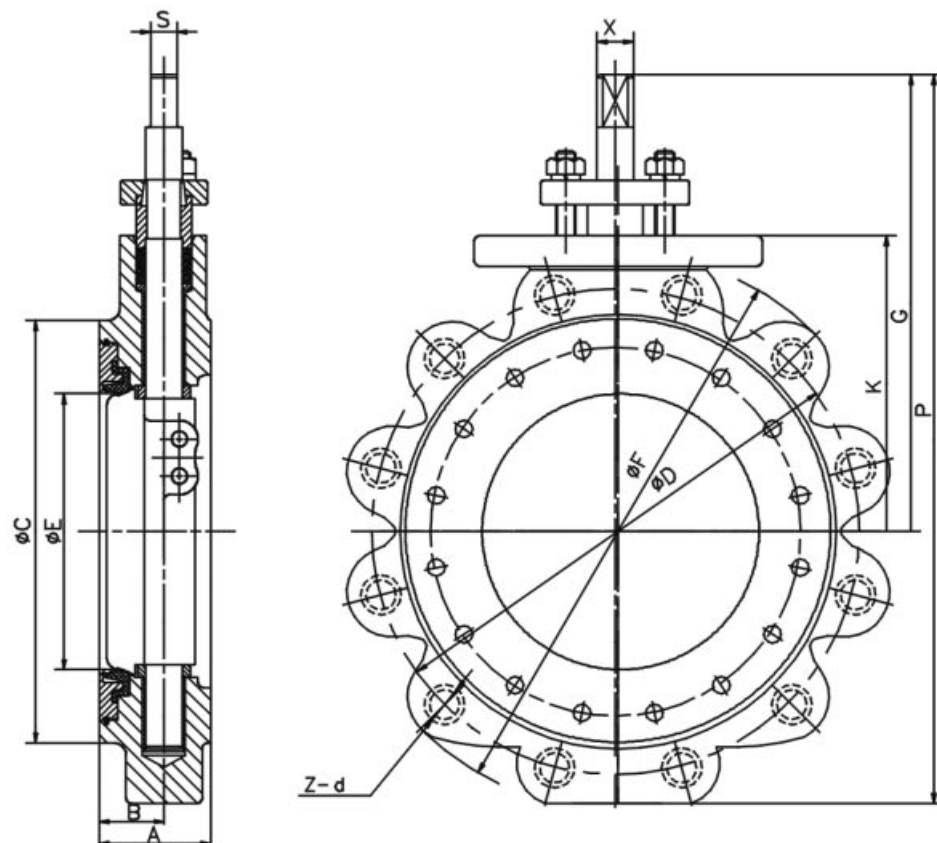


Таблица 7

DN (дюйм)	Габаритные размеры (дюйм)													ВЕС (фунты)
	A	B	C	D	E	F	G	K	d	Z	P	S	X	
3	1.94	1.06	5.19	6.63	2.88	8.13	8.00	4.75	M20	8	12.44	0.44	0.63	20
4	2.13	1.19	6.19	7.88	3.75	9.38	8.50	5.25	M20	8	13.44	0.44	0.63	29
6	2.31	1.34	8.50	10.63	5.59	12.13	10.13	6.88	M20	12	16.25	0.63	0.88	52
8	2.88	1.56	10.63	13.00	7.41	15.00	12.06	8.38	M22	12	19.50	0.81	1.13	92
10	3.25	1.75	12.75	15.25	9.28	17.50	13.88	10.00	M27	16	23.31	0.94	1.38	160
12	3.63	1.97	15.00	17.75	11.09	20.25	15.31	11.13	M30	16	26.56	1.13	1.63	220

Таблица 7'

DN (мм)	Габаритные размеры (мм)													ВЕС (мм)
	A	B	C	D	E	F	G	K	d	Z	P	S	X	
80	49	27	132	168	73	207	203	121	M20	8	316	11	16	9
100	54	30	157	200	95	238	216	133	M20	8	341	11	16	13
150	59	34	216	270	142	308	257	175	M20	12	413	16	22	24
200	73	40	270	330	188	381	306	213	M22	12	495	21	29	42
250	83	44	324	387	236	445	353	254	M27	16	592	24	35	73
300	92	50	381	451	282	514	389	283	M30	16	675	29	41	100

Габаритные и присоединительные размеры

Дисковый затвор с проушинами

Серия S743 ANSI 300: 14" ~ 36" (DN350 ~ 900)

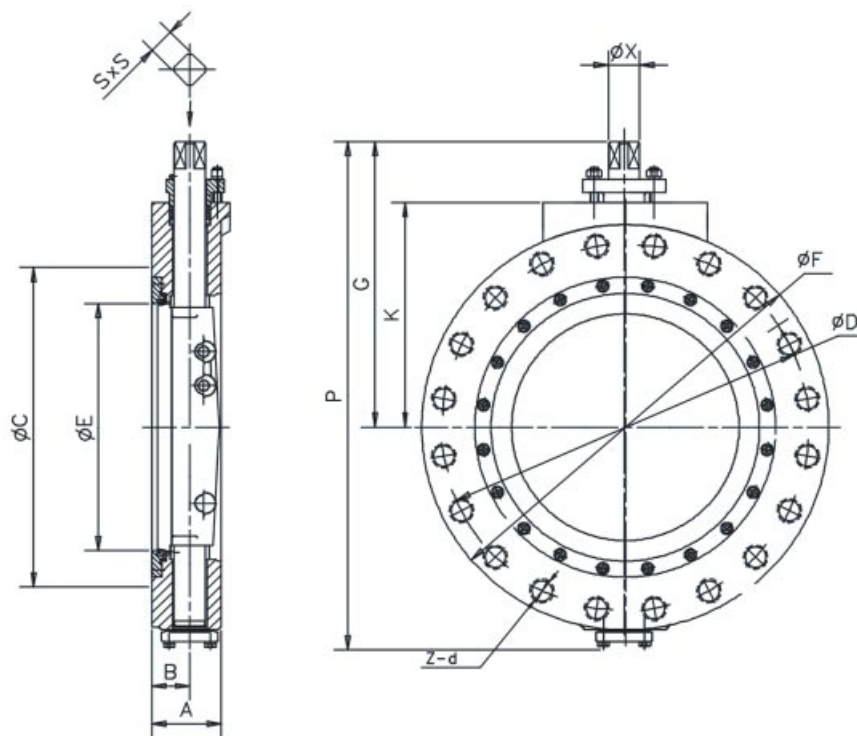


Таблица 8

DN (дюйм)	Габаритные размеры (дюйм)													ВЕС (фунты)
	A	B	C	D	E	F	G	K	d	Z	P	S	X	
14	4.63	2.31	16.25	20.25	12.38	23.00	17.43	12.80	M30	20	29.75	1.63	2.13	557
16	5.25	2.44	18.50	22.50	14.31	25.50	18.31	13.80	M33	20	31.75	1.63	2.13	724
18	5.88	2.94	21.00	24.75	16.28	28.00	22.34	16.71	M33	24	38.80	2.00	2.75	1110
20	6.38	3.19	23.00	27.00	17.91	30.50	23.58	17.58	M33	24	40.95	2.00	3.50	1428
24	7.25	3.63	27.25	32.00	21.63	36.00	25.96	19.71	M39	24	45.93	2.00	4.00	2170
30	10.75	5.38	33.75	39.25	27.69	43.00	37.31	25.28	M45	28	62.00	3.50*	5.50	2800
36	11.25	5.63	40.25	46.00	34.88	50.00	42.44	30.81	M52	32	72.80	4.00*	6.00	3400

* Затворы с закрепленным шпинделем

Таблица 8'

DN (мм)	Габаритные размеры (мм)													ВЕС (мм)
	A	B	C	D	E	F	G	K	d	Z	P	S	X	
350	118	59	413	514	314	413	442	325	M30	20	755	41	54	167
400	133	62	470	572	363	470	465	351	M33	20	806	41	54	195
450	149	75	533	629	414	533	567	424	M33	24	985	51	70	324
500	162	81	584	686	455	584	599	447	M33	24	1040	51	89	406
600	184	92	692	813	549	692	659	501	M39	24	1166	51	102	631
750	273	137	857	997	703	1092	947	642	M45	28	1574	89*	140	1270
900	286	143	1022	1168	886	1270	1078	783	M52	32	1849	102*	152	1542

* Затворы с закрепленным шпинделем

Привод

■ Пневматические поршневого типа (двойного действия и с возвратной пружиной)

Затворы серий 922 и 933 оборудованы пневматическими приводами. Они состоят из зубчатого колеса, рейки и двух поршней.

Мощные, компактные, износостойкие четвертьоборотные приводы двойного действия или с возвратной пружиной отвечают требованиям для большого диапазона крутящих моментов. Монтируются с помощью фланцев по стандарту ISO 5211.

Пневматические приводы подходят для четвертьповоротных затворов с большим диаметром (серии 900 и 911). С помощью вилки поступательное движение поршня может быть преобразовано в поворот: таким образом привод может использоваться в дисковых затворах с большим диаметром для целей регулирования, а также для операций открытия-закрытия.

Приводы обеспечивают точную, безопасную и надежную работу клапана при низких давлениях питания. Конструкция усиленного типа обеспечивает стабильность управления при большом крутящем моменте и в неблагоприятных условиях.

Работа с низким коэффициентом трения обеспечивает более точное управление, простоту в обслуживании и длительный срок эксплуатации.



■ Рычажный механизм

Рычажный механизм серии «Н» обеспечивает герметичное перекрытие из открытого, закрытого и восьми промежуточных положений.

Индикатор показывает положение диска и дополнительных зажимных приспособлений для предотвращения несанкционированного использования затвора.

Рычажные приводы подходят для затворов размерами от 2" (50 мм) до 6" (150 мм). Для размера 8" (200 мм) и более рекомендуются привод с редуктором.



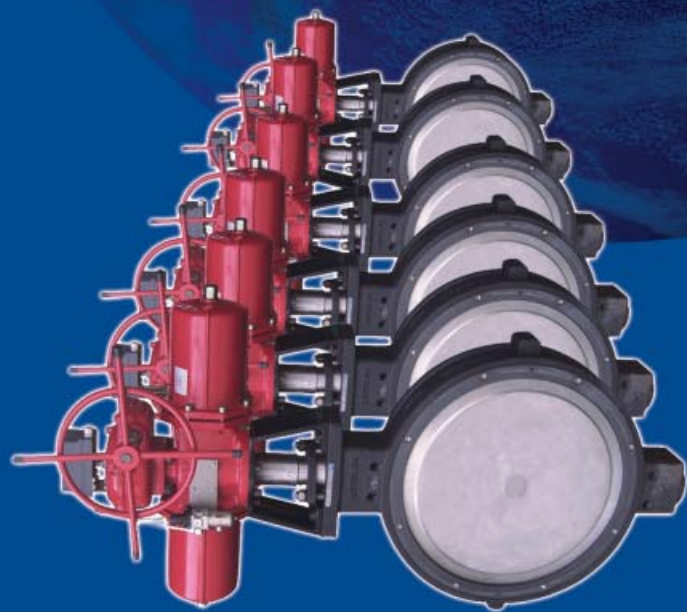
■ Ручной редукторный привод

Приводы с редуктором серии «MOR» – простой и надежный способ управления затворами.

Конструкция – червячный редуктор в прочном корпусе из чугуна, обеспечивает длительный срок эксплуатации и обслуживание без дополнительных расходов.

Большое передаточное число позволяет прилагать минимум усилий в условиях большого крутящего момента.





Штаб-квартира:



Località Pietralba, 19021 Arcola (La Spezia), Italy

Факс (2 линии): ++ 39 0187 562644 / ++ 39 0187 562955

Телефон (6 линий): ++ 39 0187 562611

e-mail: info@euroguarco.com

www.euroguarco.com