СПА
СПЕЦПРОМАРМАТУРА
ООО “СпецПромАрматура”



ВЫСОКОЦИКЛИЧНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

Тип СПА-ЗД-2

SPA
SPECPROMARMATURA
“SpecPromArmatura” LLC

Промышленные клапаны обычно требуют более широких диапазонов температур и давлений, которым не может соответствовать обычный клапан с мягким седлом, что привело к разработке высокоцикличного дискового затвора с высокой цикличностью, например, для процессов КЦА.

Заслонки тип СПА-ЗД-2В представляют собой конструкцию с двойным смещением (эксцентриситетом), преимуществом которой является легкий вес, компактная конструкция, экономичность, надежность
при высокой цикличности и низкий крутящий момент.

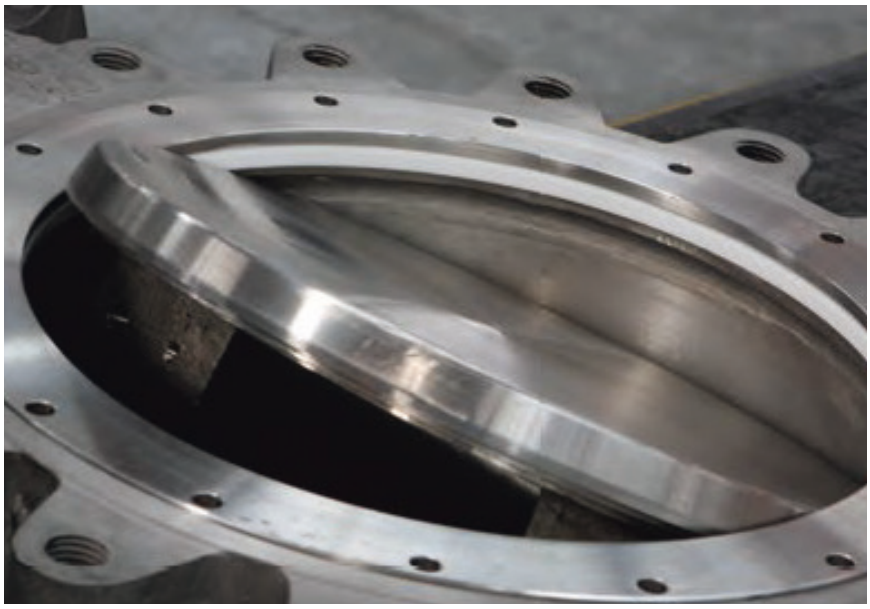


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер	2”~120”
ANSI	Class150 ~ Class600
Материал корпуса	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Высоколегированные сплавы Дуплексная сталь
Седло	NBR, EPDM, VITON, PTFEE,RPTFEE
Присоединение	Межфланцевое С проушинами Фланцевое

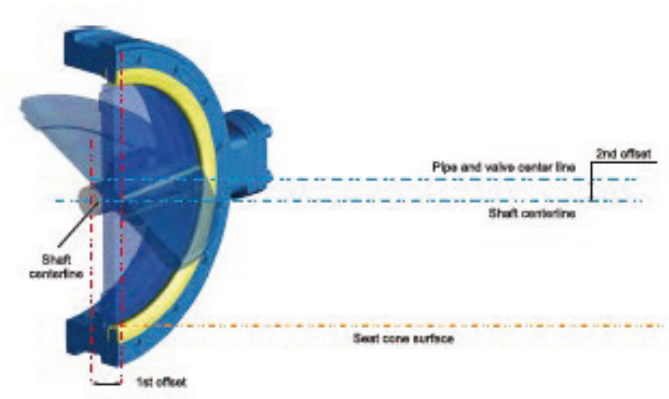
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Нефтехимические заводы	Сталелитейные заводы
Переработка	Целлюлозно-бумажный
Морские платформы	Переработка углеводородов
Электростанции	Промышленный
СПГ	



Расположение вала и диска с двойным смещение (эксцентриситетом) обеспечивает выход диска из зацепления с седлом при минимальном вращении и моменте. Эта конструкция сводит к минимуму точки износа в верхней и нижней части уплотнения седла, типичные для обычных дисковых затворов.



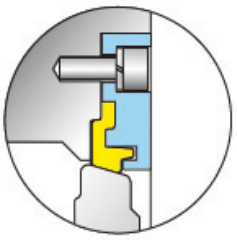
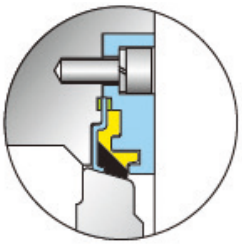
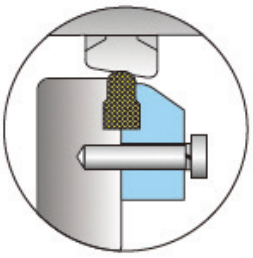


Конструкция с двойным эксцентриситетом без трения

1 смещение: ось вала смещена от вертикальной оси седла.

2 смещение: ось вала смещена от центральной оси диска.

Конструкция седла

1 Затвор дисковый 2х эксцентриковый седло PTFE. Выступающая часть седла из PTFE между седлом и диском обеспечивает герметичность при низком давлении. Сила среды всегда прижимает контакт седла к уплотняемой поверхности и становится более надежной при высоком давлении. Запирающая поверхность диска представляет собой сферическую поверхность, воспринимающую силу трения, а седло клапана можно легко заменить.		PTFE / RPTFE
2 Затвор дисковый 2х эксцентриковый седло PTFE пожаробезопасное исполнение Пожаробезопасное седло клапана с двойным уплотнением, включая первичную вставку седла из PTFE и металлическое седло. В случае разрушения вставки из PTFE вторичное металлическое седло обеспечивает эффективное отсечение		PTFEE пожаробезопасное
3 Затвор дисковый 2х эксцентриковый, седло резина. Различные резиновые формы и материалы седла, чтобы соответствовать конструкции большего размера. Запирающая поверхность диска выполнена в виде сферической поверхности для уменьшения площади контакта и силы трения, что продлевает срок службы. Седло клапана можно легко заменить или переустановить.		NBR, EPDM
Удержание вала Конструкция штока с двойной защитой от выброса с внешней фиксацией по стандарту API 609 Внешний: вал имеет внутреннюю манжету, а выброс предотвращается с помощью грундбуксы поджимающей сальник.		Внешняя фиксация
Отсутствие протечек Уплотнение седла и диска достигается за счет силы крутящего момента, равномерно воздействующей на диск и седло, обладающее упругостью, обеспечивающее нулевую протечку как при гидростатическом, так и при воздушном испытании в соответствии с API 598.		

Уплотнение вала с низким уровнем пропусков/протечек

Стандартная величина пропусков/протечек составляет не более 20 ppm

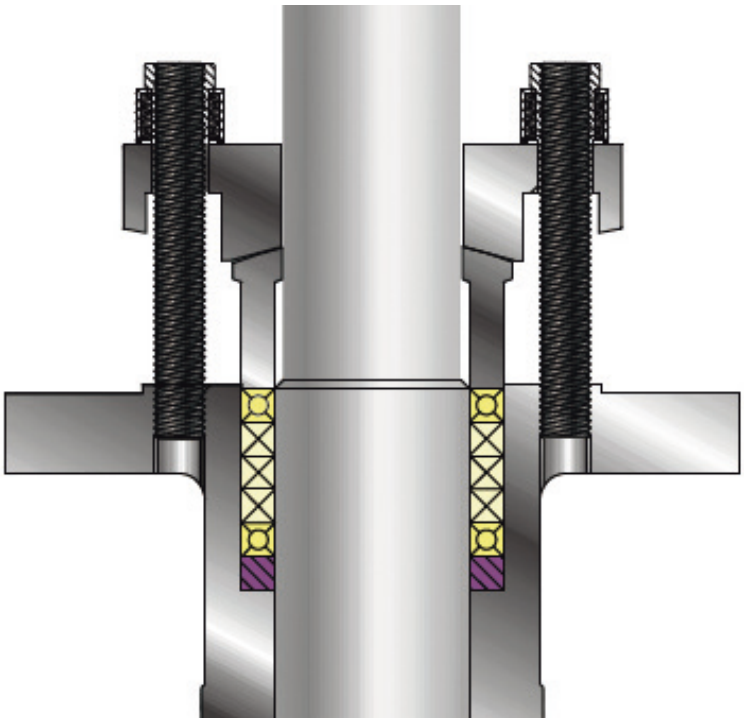
a.) Вал полностью направляется подшипником вала и грундбуксой, чтобы избежать любой боковой нагрузки из-за осевого давления в трубопроводе.

b.) Комплект набивки предварительно поджат (подпружинено) и представляет собой сочетание плетеных графитовых колец сверху и снизу с штампованными гибкими графитовыми кольцами между ними, опционально исполнение с V-образной набивкой

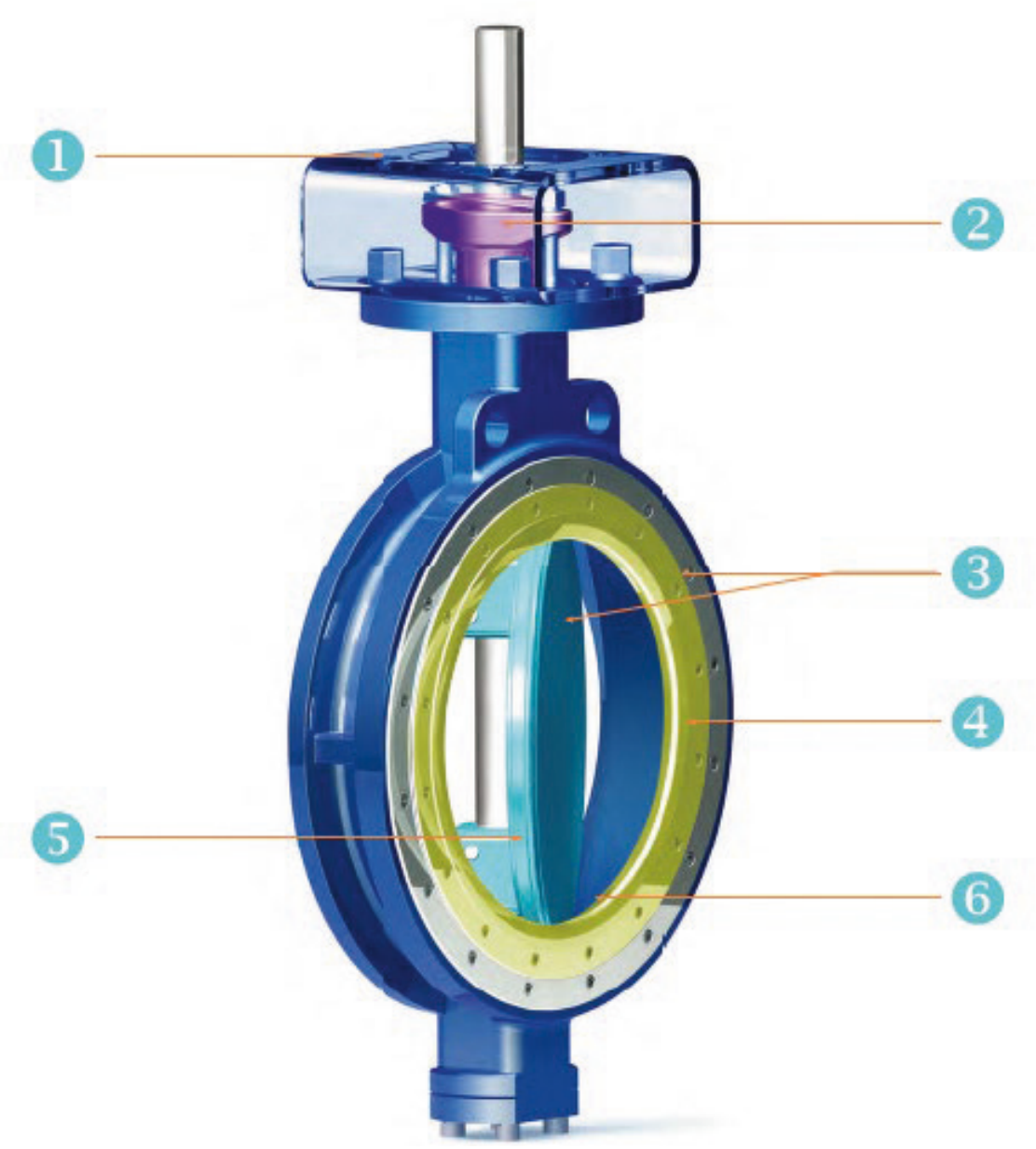
c.) Контролируемая чистота обработки (шероховатость поверхности) Ra0.4~Ra0.8 вала и Ra1.6 сальниковой коробки обеспечивает оптимальное уплотнение корпуса и вала.

d.) Доступен дополнительный фланец сальника с динамической нагрузкой, обеспечивающий постоянное сжатие набивки для уменьшения несанкционированных пропусков/протечек через уплотнение вала.

e.) Дополнительная конструкция уплотнения вала в соответствии со стандартом Shell MESC 77/312 и TA-Luft также доступна
по запросу.

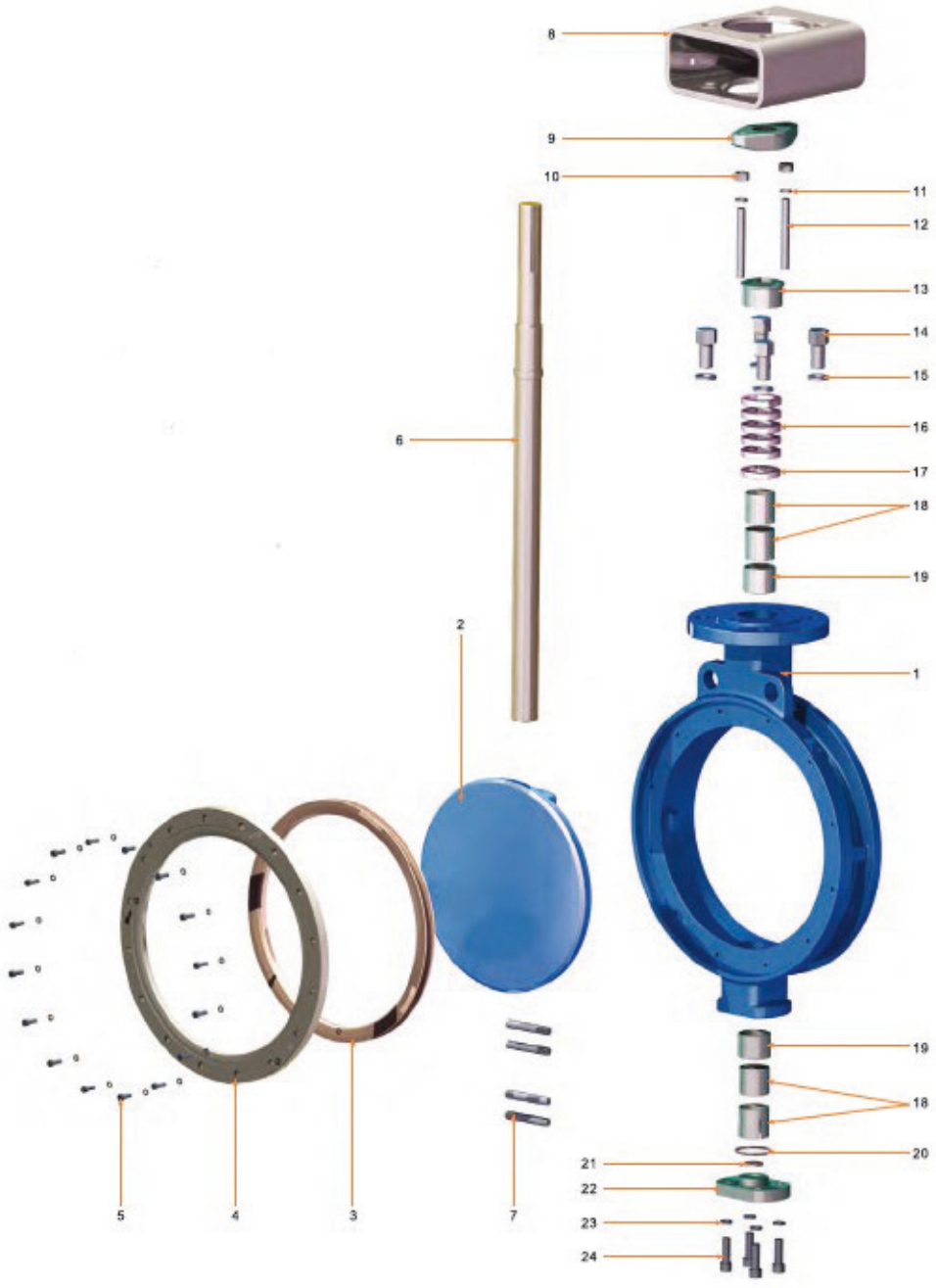


ВЫСОКОЦИКЛИЧНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ СПА-ЗД-2В ДЛЯ КЦА



1	ISO 5211 Верхний фланец
2	В дополнение к прочному стандартному V-образному уплотнению вы также можете выбрать дополнительную графитовую высокотемпературную набивку или конструкцию с контролем выбросов.
3	Гарантированная возможность отсечки среды в обоих направлениях в сочетании с высокой пропускной способностью
4	Дополнительное седло: резина, PTFE, RPTFE, PTFEE пожаробезопасное
5	Долгий срок службы, высочайшая надежность, высокая цикличность более 1 млн. - это принцип работы высокоцикличных заслонок СПА-ЗД-2В, что обеспечивается минимальным износом уплотнения седла и снижением крутящего момента
6	Надежное уплотнение с максимальной герметичностью в двух направлениях

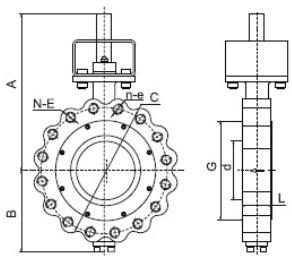
№	Деталь
1	Корпус
2	Диск
3	Седло
4	Стяжное кольцо
5	Винт
6	Вал
7	Пин
8	Скоба
9	Фланец сальника
10	Гайка
11	Шайба
12	Болт сальника
13	Сальник
14	Болт
15	Шайба
16	Набивка
17	Разделительное кольцо
18	Подшипник
19	Шайба диска
20	Уплотнение
21	Дисковая пружина
22	Крышка
23	Шайба
24	Винт



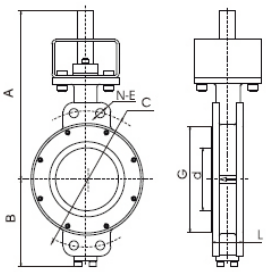
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Деталь	Стандарт	Нержавеющая сталь
1	Корпус	ASTM A216-WCB/ LCB/ LCC	ASTM A351-CF8M/CF3M
2	Диск	ASTM A351-CF8M	ASTM A351-CF8M/CF3M
3	Седло	PTFE/RPTFE/NBR	PTFE/RPTFE/NBR/EPDM
4	Стяжное кольцо	ASTM A105N	ASTM A105N
5	Винт	Нерж. сталь	Нерж. сталь
6	Вал	17-4PH	F51, Inconel
7	Пин	17-4PH	F51, Inconel
8	Скоба	Углер. сталь	Углер. сталь
9	Фланец сальника	ASTM A216-WCB	ASTM A351-CF8
10	Гайка	ASTM A194-2H	ASTM 194-8
11	Шайба	Углер. сталь	Нерж. сталь
12	Болт сальника	ASTM A193-B7	ASTM A193-B8
13	Сальник	ASTM A182-F316	ASTM A182-F316
14	Болт	ASTM A193-B7	ASTM A193-B8
15	Шайба	Углер. сталь	Нерж. сталь
16	Набивка	PTFE/Графит/NBR	PTFE/Графит/NBR
17	Разделительное кольцо	ASTM A182-F316	ASTM A182-F316
18	Подшипник	ASTM A182-F316L с PTFE	ASTM A182-F316L с PTFE
19	Шайба диска	ASTM A182-F316	ASTM A182-F316
20	Уплотнение	PTFE/Графит/NBR	PTFE/Графит/NBR
21	Дисковая пружина	PTFE / 316	PTFE / 316
22	Крышка	ASTM A105N	ASTM A182-F316
23	Шайба	Углер. сталь	Нерж. сталь
24	Винт	ASTM A193-B7	ASTM A193-B8

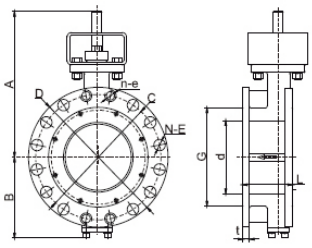
РАЗМЕРЫ И ВЕС



С проушинами



Межфланцевое



Фланцевое

Класс 150 тип с проушинами

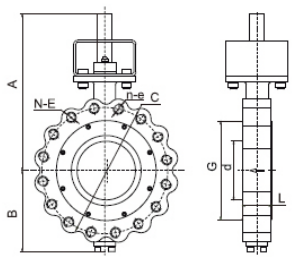
Размер		d		G		C		N	E	n	e	L		A		B		Вес	
дюйм	мм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм					мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
2	50	51	2.01	92	3.62	120.7	4.75	4	5/8-11	*	*	43	1.69	194	7.64	62.50	2.46	6	12.79
3	80	86	3.39	127	5.0	152.5	6.00	4	5/8-11	*	*	48	1.89	182	7.16	80	3.15	9	19.40
4	100	110	4.33	157	6.18	190.5	7.50	8	5/8-11	*	*	54	2.13	200	7.80	100	3.94	12	26.01
5	125	131	5.16	186	7.32	216	8.50	8	¾-10	*	*	57	2.24	252	9.92	119	4.69	16	34.83
6	150	156	6.14	216	8.50	241.5	9.51	8	¾-10	*	*	57	2.24	280	11.02	135	5.31	14	30.86
8	200	203	7.99	270	10.63	298.5	11.75	8	¾-10	*	*	64	2.52	310	12.20	190	7.48	32	69.44
10	250	254	10.0	324	12.76	362	14.25	12	7/8-9	*	*	71	2.80	354	13.94	250	9.84	48	104.72
12	300	305	12.01	381	15.00	432	17.01	12	7/8-9	*	*	81	3.19	373	14.68	290	11.42	70	153.22
14	350	337	13.27	413	16.26	476	18.74	12	1-8	*	*	92	3.62	525	20.67	300	11.81	102	224.87
16	400	387	15.24	470	18.50	539.5	21.24	16	1-8	*	*	102	4.02	550	21.65	340	13.39	144	317.46
18	450	438	17.24	533	20.98	578	22.76	16	1-1/8-8	*	*	114	4.49	637	25.08	380	14.96	188	414.46
20	500	489	19.25	584	22.99	635	25.00	16	1-1/8-8	4	1-1/8-8	127	5.00	720	28.35	390	15.35	244	537.92
24	600	591	23.27	692	27.24	749.5	29.51	16	1-1/8-8	4	1-1/4-8	154	6.06	797	31.38	470	18.50	378	833.33
28	700	692	27.24	762	30.00	795	31.30	36	¾-10	4	¾-10	165	6.50	875	34.45	470	18.50	486	1071.43
30	750	743	29.25	813	32.01	846	33.31	37	¾-10	7	¾-10	190	7.48	945	37.20	517	20.35	655	1444.00
32	800	781	30.75	864	37.95	900	35.43	41	¾-10	7	¾-10	190	7.48	1000	39.37	537	21.14	755	1664.46
36	900	876	34.49	972	38.27	1010	39.76	39	7/8-9	5	7/8-9	203	7.99	1051	41.38	610	24.02	820	1807.76
40	1000	976	38.42	1080	42.52	1120.5	44.11	40	1-8	4	1-8	216	8.50	1074	42.28	684	26.93	1054	2324.07
48	1200	1168	45.98	1289	50.74	1335	52.56	39	1-1/8-8	5	1-1/8-8	254	10.00	1247	49.09	800	31.50	1849	4077.05

Класс 150 тип Межфланцевый

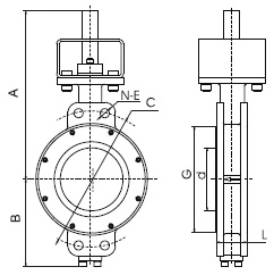
Размер		d		G		C		N	E	L		A		B		Вес	
дюйм	мм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	2	¢19	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
2	50	51	2.01	92	3.62	120.7	4.75	2	¢19	43	1.69	160	6.30	80	3.15	4	8.38
3	80	86	3.39	127	5.0	152.5	6.00	2	¢19	48	1.89	180	7.09	80	3.15	7	14.99
4	100	110	4.33	157	6.18	190.5	7.50	2	¢22	54	2.13	200	7.87	100	3.94	10	21.60
5	125	131	5.16	186	7.32	216	8.50	2	¢22	57	2.24	235	9.25	119	4.69	14	30.42
6	150	156	6.14	216	8.50	241.5	9.51	2	¢22	57	2.24	252	9.92	135	5.31	11	24.25
8	200	203	7.99	270	10.63	298.5	11.75	2	¢22	64	2.52	293	11.54	190	7.48	25	54.01
10	250	254	10.0	324	12.76	362	14.25	2	¢25	71	2.80	337	13.27	250	9.84	39	84.88
12	300	305	12.01	381	15.00	432	17.01	2	¢25	81	3.19	373	14.69	290	11.42	51	111.33
14	350	337	13.27	413	16.26	476	18.74	2	¢29	92	3.62	521	20.51	300	1.81	80	176.37
16	400	387	15.24	470	18.50	539.5	21.24	4	¢29	102	4.02	555	21.85	340	13.39	104	229.28
18	450	438	17.24	533	20.98	578	22.76	4	¢32	114	4.49	620	24.41	380	14.96	153	337.30
20	500	489	19.25	584	22.99	635	25.00	4	1-1/8-8	127	5.00	673	26.50	390	15.35	192	423.28
24	600	591	23.27	692	27.24	749.5	29.51	4	1-1/4-8	154	6.06	772	30.39	470	18.50	288	634.92
28	700	692	27.24	762	30.00	795	31.30	4	¢22	165	6.50	935	36.81	485	19.09	340	749.56
								4	¾-10								
30	750	743	29.25	813	32.01	846	33.31	2	¢22	190	7.48	993	39.09	517	20.35	510	1124.34
								6	¾-10								
32	800	781	30.75	864	37.95	900	35.43	1	¢22	190	7.48	1000	39.37	537	21.14	595	1311.73
								7	¾-10								
36	900	876	34.49	972	38.27	1010	39.76	8	7/8-9	203	7.99	1113	43.80	610	24.02	680	1499.12
40	1000	976	38.42	1080	42.52	1120.5	44.11	4	¢29	216	8.50	1220	48.03	684	26.93	1054	1973.48
								4	1-8								
48	1200	1168	45.98	1289	50.74	1335	52.56	3 5	¢32 1-1/8-8	254	10.00	1370	53.94	800	31.50	1849	3397.91

Примечание: Фланец размером 26 дюймов и большим размером соответствует серии ASME B16.47 B.

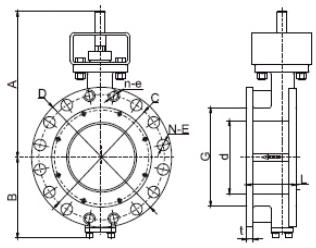
РАЗМЕРЫ И ВЕС



С проушинами



Межфланцевое



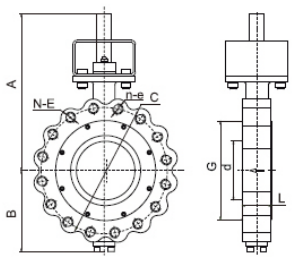
Фланцевое

Класс 150 тип Фланцевый																					
Размер		d		D		G		C		N	E	n	e	L		t		A		B		Вес	
дюйм	мм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм					мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
2	50	51	2.01	150	5.91	92	3.62	120.7	4.75		¢19	*	*	43	1.69	19	0.75	194	7.64	62.50	2.46	8	17.20
3	80	86	3.39	190	7.48	127	5.0	152.5	6.00		¢19	*	*	48	1.89	24	0.94	182	7.16	80	3.15	12	26.01
4	100	110	4.33	230	9.06	157	6.18	190.5	7.50	4	¢19	4	5-8/11	54	2.13	24	0.94	200	7.80	100	3.94	16	34.61
5	125	131	5.16	255	10.04	186	7.32	216	8.50	4	¢22	4	3-4/10	57	2.24	24	0.94	252	9.92	119	4.69	21	46.08
6	150	156	6.14	280	11.02	216	8.50	241.5	9.51	4	¢22	4	3-4/10	57	2.24	25.4	1.00	280	11.02	135	5.31	21	46.30
8	200	203	7.99	345	13.58	270	10.63	298.5	11.75	4	¢22	4	3-4/10	64	2.52	28.6	1.13	310	12.20	190	7.48	54	117.95
10	250	254	10.0	405	15.94	324	12.76	362	14.25	8	¢25	8	7/8-9	71	2.80	30	1.18	354	13.94	250	9.84	82	181.00
12	300	305	12.01	485	19.09	381	15.00	432	17.01	8	¢25	8	7/8-9	81	3.19	32	1.26	373	14.68	290	11.42	136	298.94
14	350	337	13.27	535	21.06	413	16.26	476	18.74	8	¢29	8	1-8	92	3.62	35	1.38	525	20.67	300	11.81	151	332.23
16	400	387	15.24	595	23.43	470	18.50	539.5	21.24	12	¢29	12	1-8	102	4.02	36.6	1.44	550	21.65	340	13.39	213	469.80
18	450	438	17.24	635	25.00	533	20.98	578	22.76	12	¢32	12	1-1/8-8	114	4.49	39.7	1.56	637	25.08	380	14.96	313	690.04
20	500	489	19.25	700	27.56	584	22.99	635	25.00	16	¢32	16	1-1/8-8	127	5.00	43	1.69	720	28.35	390	15.35	386	850.97
24	600	591	23.27	815	32.09	692	27.24	749.5	29.51	16	¢35	16	1-1/4-8	154	6.06	47.7	1.88	797	31.38	470	18.50	552	1216.93
28	700	692	27.24	837	32.95	762	30.00	795	31.30	34	¢22	34	1/4	165	6.50	44.5	1.75	875	34.45	470	18.50	578	1274.25
30	750	743	29.25	887	34.92	813	32.01	846	33.31	37	¢22	37	¾-10	190	7.48	44.5	1.75	945	37.20	517	20.35	798	1759.26
32	800	781	30.75	941	37.05	864	37.95	900	35.43	40	¢22	40	¾-10	190	7.48	46	1.81	1000	39.37	537	21.14	929	2048.06
36	900	876	34.49	1057	41.61	972	38.27	1010	39.76	39	¢25	39	7/8-9	203	7.99	52	2.05	1051	41.38	610	24.02	1015	2237.65
40	1000	976	38.42	1175	46.25	1080	42.52	1120.5	44.11	37	¢29	37	1-8	216	8.50	55.6	2.19	1074	42.28	684	26.93	1441	3177.41
48	1200	1168	45.98	1392	54.81	1289	50.74	1335	52.56	40	¢32	40	1-1/8-8	254	10.00	65	2.56	1247	49.09	800	31.50	2502	5516.91

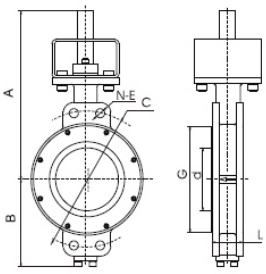
Класс 300 тип с проушинами																			
Размер		d		G		C		N	E	n	e	L		A		B		Вес	
дюйм	мм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	Iюйм					мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
2	50	44	1.73	92	3.62	127	5.00	8	5/8-11	*	*	43	1.69	151	5.94	80	3.15	10	21.60
3	80	86	3.39	127	5.0	168.5	6.63	8	¾-10	*	*	48	1.89		7.44	88	3.86	13	28.22
4	100	110	4.33	157	6.18	200	7.87	8	¾-10	*	*	54	2.13		8.19	110	4.33	16	34.83
5	125	127	5.00	186	7.32	235	9.25	8	¾-10	*	*	59	2.32	233	9.17	128	5.04	19	40.78
6	150	152	5.98	216	8.50	269.9	10.63	8	¾-10	*	*	59	2.32		9.92	149	5.87	24	51.81
8	200	203	7.99	270	10.63	330	12.99	12	7/8-9	*	*	73	2.87	321	12.64	235	9.25	45	98.10
10	250	254	10.00	324	12.76	387	15.24	12	1-8	4	1-8	83	3.27	393	15.47	290	11.42	49	108.02
12	300	305	12.01	381	15.00	451	17.76	12	1-1/8-8	4	1-1/8-8	92	3.62	433	17.04	305	12.01	74	163.14
14	350	337	13.27	413	16.26	514.5	20.26	16	1-1/8-8	4	1-1/8-8	117	4.61	622	24.49	348	13.70	194	427.69
16	400	388	15.28	470	18.50	571.5	22.50	16	1-1/4-8	4	1-1/4-8	133	5.24	718	28.27	365	14.37	245	540.12
18	450	432	17.01	533	20.98	628.5	24.74	20	1-1/4-8	4	1-1/4-8	149	5.87	745	29.33	415	16.34	393	866.40
20	500	483	19.02	584	22.99	686	27.01	20	1-1/4-8	4	1-1/4-8	159	6.26	864	34.02	430	16.93	490	1080.25
24	600	584	22.99	692	27.24	813	32.01	20	1-1/2-8	4	1-1/2-8	181	7.13	929	36.58	501	19.72	834	1838.62

Примечание: Фланец размером 26 дюймов и большим размером соответствует серии ASME B16.47 B.

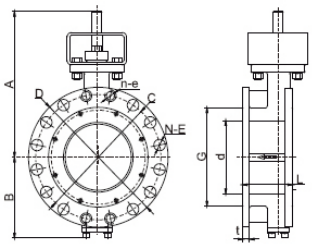
РАЗМЕРЫ И ВЕС



С проушинами



Межфланцевое



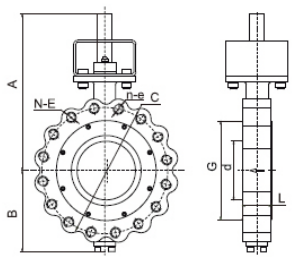
Фланцевое

Класс 300 тип Межфланцевый																	
Размер		d		G		C		N	E	L		A		B		Вес	
дюйм	мм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм			мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
2	50	44	1.73	92	3.62	127	5.00	2	¢19	43	1.69	151	5.94	80	3.15	6	12.79
3	80	86	3.39	127	5.00	168.5	6.63	2	¢22	48	1.89		7.44	88	3.86	9	20.17
4	100	110	4.33	157	6.18	200	7.87	2	¢22	54	2.13		8.19	110	4.33	11	25.24
5	125	127	5.00	186	7.32	235	9.25	2	¢22	59	2.32	233	9.17	128	5.04	14	29.76
6	150	152	5.98	216	8.50	269.9	9.51	2	¢22	59	2.32		9.92	149	5.87	18	38.58
8	200	203	7.99	270	10.63	330	12.99	4	¢25	73	2.87	321	12.64	235	9.25	33	71.65
10	250	254	10.00	324	12.76	387	15.24	4	1-8	83	3.27	393	15.47	290	11.42	26	57.32
12	300	305	12.01	381	15.00	451	17.76	4	1-1/8-8	92	3.62	433	17.04	305	12.01	40	88.18
14	350	337	13.27	413	16.26	514.5	20.26	4	1-1/8-8	117	4.61	622	24.49	348	13.70	125	275.57
16	400	388	15.28	470	18.50	571.5	22.50	4	1-1/4-8	133	5.24	718	28.27	365	14.37	139	306.44
18	450	432	17.01	533	20.98	628.5	24.74	4	1-1/4-8	149	5.87	745	29.33	415	16.34	252	555.56
20	500	483	19.02	584	22.99	686	27.01	4	1-1/4-8	159	6.26	864	34.02	430	16.93	284	626.10
24	600	584	22.99	692	27.24	813	32.01	4	1-1/2-8	181	7.13	929	36.58	501	19.72	509	1122.13

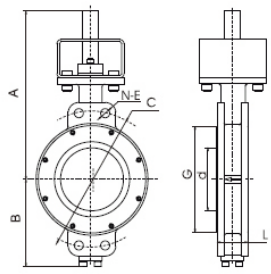
Класс 300 тип Фланцевый																					
Размер		d		D		G		C		N	E	n	e	L		t		A		B		Вес	
дюйм	мм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм					мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
2	50	44	1.73	165	6.50	92	3.62	127		4	¢19	4	5-8/11	108	4.25	22.3	0.88	151	5.94	80	3.15	13	28.2
3	80	86	3.39	210	8.27	127	5.00	168.5	6.63	4	¢22	4	3-4/10	114	4.49	28.5	1.12		7.44	88	3.86	17	37.48
4	100	110	4.33	255	10.04	157	6.18	200	7.87	4	¢22	4	3-4/10	127	5.00	31.8	1.25		8.19	110	4.33	21	46.08
5	125	127	5.00	280	11.02	186	7.32	235	9.25	4	¢22	4	3-4/10	140	5.51	35	1.38	233	9.17	128	5.04	28	60.63
6	150	152	5.98	320	12.60	216	8.50	269.9	9.51	8	¢22	4	3-4/10	140	5.51	36.6	1.44		9.92	149	5.87	34	74.96
8	200	203	7.99	380	14.96	270	10.63	330	12.99	8	¢25	4	7/8-9	152	5.98	41.2	1.62	321	12.64	235	9.25	63	138.45
10	250	254	10.00	445	17.52	324	12.76	387	15.24	12	¢29	4	1-8	165	6.50	47.8	1.88	393	15.47	290	11.42	73	160.27
12	300	305	12.01	520	20.47	381	15.00	451	17.76	12	¢32	4	1-1/8-8	178	7.01	50.8	2.00	433	17.04	305	12.01	108	237.21
14	350	337	13.27	584	22.99	413	16.26	514.5	20.26	16	¢32	4	1-1/8-8	190	7.48	53.9	2.12	622	24.49	348	13.70	264	581.13
16	400	388	15.28	648	25.51	470	18.50	571.5	22.50	16	¢35	4	1-1/4-8	216	8.50	57.2	2.25	718	28.27	365	14.37	335	739.20
18	450	432	17.01	711	27.99	533	20.98	628.5	24.74	20	¢35	4	1-1/4-8	222	8.74	60.5	2.38	745	29.33	415	16.34	533	1173.94
20	500	483	19.02	775	30.51	584	22.99	686	27.01	20	¢35	4	1-1/4-8	229	9.02	63.5	2.50	864	34.02	430	16.93	674	1485.01
24	600	584	22.99	914	35.98	692	27.24	813	32.01	20	¢41	4	1-1/2-8	267	10.51	69.9	2.75	929	36.58	501	19.72	1121	2471.34

Примечание: Фланец размером 26 дюймов и большим размером соответствует серии ASME B16.47 B.

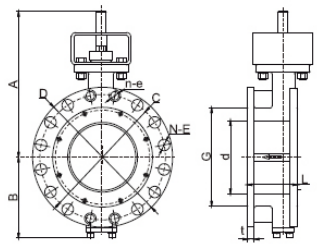
РАЗМЕРЫ И ВЕС



С проушинами



Межфланцевое



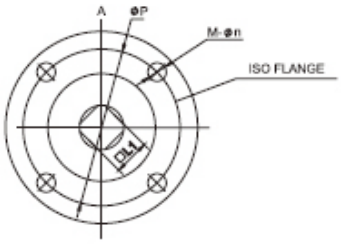
Фланцевое

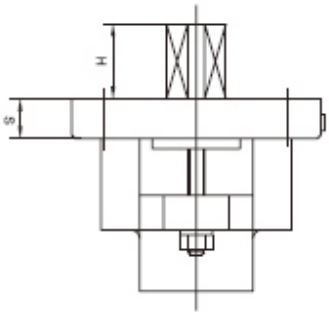
Класс 600 тип с проушинами																			
Размер		d		G		C		N	E	n	e	L		A		B		Вес	
дюйм	мм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм					мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
3	80	88	3.46	127	5.0	168	6.61	8	¾-10	*	*	54	2.05	231	9.09	102	4.02	14	30.87
4	100	114	4.49	157	6.18	216	8.50	8	7/8-9	*	*	64	2.52	269	10.59	124	4.88	35	77.18
6	150	164	6.46	216	8.50	292	11.50	8	1-8	2	1-8	78	3.07	394	15.51	166	6.54	70	154.35
8	200	200	7.87	270	10.63	349	13.74	10	1-1/8-8	4	1-1/8-8	102	4.02	529	20.83	256	10.08	90	198.45
10	250	248	9.76	324	12.76	432	17.01	12	1-1/4-8	4	1-1/4-8	117	4.61	611	24.06	309	12.17	162	357.21
12	300	298.5	11.75	381	15.00	489	19.25	16	1-1/4-8	4	1-1/4-8	140	5.51	675	26.57	348	13.70	218	480.69

Класс 600 тип Межфланцевый																	
Размер		d		G		C		N	E	L		A		B		Вес	
дюйм	мм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм			мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
3	80	88	3.46	127	5.0	168	6.61	4	¾-10	54	2.05	231	9.09	102	4.02	11	24.26
4	100	114	4.49	157	6.18	216	8.50	4	7/8-9	64	2.52	269	10.59	124	4.88	20	44.10
6	150	164	6.46	216	8.50	292	11.50	4	1-8	78	3.07	394	15.51	166	6.54	50	110.25
8	200	200	7.87	270	10.63	349	13.74	4	1-1/8-8	102	4.02	529	20.83	256	10.08	70	154.35
10	250	248	9.76	324	12.76	432	17.01	4	1-1/4-8	117	4.61	611	24.06	309	12.17	112	246.96
12	300	298.5	11.75	381	15.00	489	19.25	4	1-1/4-8	140	5.51	675	26.57	348	13.70	163	359.42

Класс 600 тип Фланцевый																							
Размер		d		D		G		C		N	E	n	e	L		t		A		B		Вес	
дюйм	мм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм					мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
3	80	88	3.46	210	8.27	127	5.0	168	6.61	4	¢22	4	3-4/10	180	7.09	38.2	1.50	231	9.09	102	4.02	24	52.92
4	100	114	4.49	273	10.75	157	6.18	216	8.50	8	¢25	*	*	190	7.48	44.5	1.75	269	10.59	124	4.88	49	108.05
6	150	164	6.46	356	14.02	216	8.50	292	11.50	10	¢29	2	1-8	210	8.27	54.1	2.13	394	15.51	166	6.54	100	220.50
8	200	200	7.87	419	16.50	270	10.63	349	13.74	8	¢32	4	1-1/8-8	230	9.06	62	2.44	529	20.83	256	10.08	126	277.83
10	250	248	9.76	508	20.00	324	12.76	432	17.01	12	¢35	4	1-1/4-8	250	9.84	69.9	2.75	611	24.06	309	12.17	220	485.10
12	300	298.5	11.75	559	22.01	381	15.00	489	19.25	16	¢35	4	1-1/4-8	270	10.63	73.1	2.88	675	26.57	348	13.70	305	672.53

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕРХНЕГО ФЛАНЦА

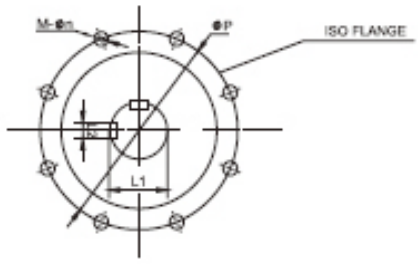


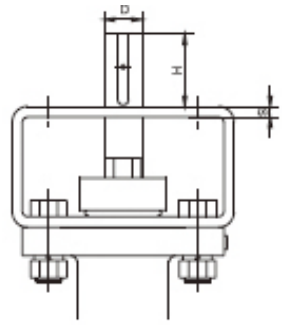


Класс 150											
Размер		H		S		ISO	L1		P		MØn
дюйм	мм	мм	Дюйм	мм	дюйм		мм	дюйм	мм	дюйм	
2	50	19	0.74	11	0.43	F07	11	0.43	70	2.76	4-9.5
3	80	19	0.74	13	0.51	F10	14	0.55	102	4.02	4-11
4	100		0.75	13	0.51	F10	17	0.67	102	4.02	4-11
5	125	21	0.83	13	0.51	F10	19	0.75	102	4.02	4-11
6	150	21	0.83	13	0.51	F10	19	0.75	125	4.02	4-11
8	200	24	0.94	15	0.59	F12	22	0.87	125	4.92	4-14
10	250	29	1.14	15	0.59	F12	27	1.06	125	4.92	4-14
12	300	29	1.14	20	0.79	F14	27	1.06	140	5.51	4-18

Класс 300											
Размер		H		S		ISO	L1		P		MØn
дюйм	мм	мм	Дюйм	мм	дюйм		мм	дюйм	мм	дюйм	
3	80	16	0.63	13	0.51	F10	14	0.55	102	4.02	4-11
4	100	20	0.79	13	0.51	F10	17	0.67	102	4.02	4-11
5	125	25	0.98	13	0.51	F10	19	0.75	102	4.02	4-11
6	150	35	0.98	13	0.51	F10	19	0.75	102	4.02	4-11
8	200	35	1.38	15	0.59	F12	27	1.06	125	4.92	4-14
10	250	35	1.38	25	0.98	F16	32	1.26	165	6.50	4-22
12	300	40	1.57	25	0.98	F16	36	1.42	165	6.50	4-22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕРХНЕГО ФЛАНЦА





Класс 150															
Размер		D		H		S		L1		L2		ISO	P		MØn
дюйм	мм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм		мм	дюйм	
14	350	35	1.38	99	3.90	10	0.39	38	1.50	10	0.39	F16	165	6.50	4-22
16	400	40	1.57	99	3.90	10	0.39	43	1.69	12	0.47	F16	165	6.50	4-22
18	450	46	1.81	99	3.90	10	0.39	49.5	1.95	14	0.55	F25	254	10.00	8-18
20	500	50	1.97	115	4.53	12	0.47	53.5	2.11	14	0.55	F25	254	10.00	8-18
24	600	60	2.36	130	5.12	12	0.47	64	2.52	18	0.71	F25	254	10.00	8-18
28	700	75	2.95	185	7.28	12	0.47	79.5	3.13	20	0.79	F30	298	11.73	8-22
30	750	80	3.15	185	7.28	12	0.47	85	3.35	22	0.87	F30	298	11.73	8-22
32	800	85	3.35	185	7.28	12	0.47	90	3.54	22	0.87	F30	298	11.73	8-22
36	900	90	3.54	190	7.48	40	1.57	95	3.74	25	0.98	F35	356	14.02	8-33
40	1000	100	3.94	210	8.27	40	1.57	106	4.17	28	1.10	F35	356	14.02	8-33
48	1200	120	4.72	235	9.25	50	1.97	127	5.00	32	1.26	F40	406	15.98	8-39

Класс 300															
Размер		D		H		S		L1		L2		ISO	P		MØn
дюйм	мм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм		мм	дюйм	
14	350	50	1.92	84	3.31	12	0.47	53.5	2.11	14	0.55	F25	254	10.00	8-18
16	400	55	2.17	118	4.65	12	0.47	59	2.32	16	0.63	F25	254	10.00	8-18
18	450	60	2.36	125	4.92	12	0.47	64	2.52	18	0.71	F25	254	10.00	8-18
20	500	70	2.76	160	6.30	12	0.47	74.5	2.93	20	0.79	F30	298	11.73	8-22
24	600	80	3.15	185	7.28	12	0.47	85	3.35	22	0.87	F30	298	11.73	8-22

Класс 600															
Размер		D		H		S		L1		L2		ISO	P		MØn
дюйм	мм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм		мм	дюйм	
3	80	25	0.98	30	1.18	8	0.31	28	1.10	8	0.31	F10	102	4.02	4-11
4	100	28	1.10	40	1.57	8	0.31	31	1.22	8	0.31	F10	102	4.02	4-11
6	150	35	1.38	60	2.36	10	0.39	38	1.50	10	0.39	F12	125	4.92	4-14
8	200	40	1.57	95	3.74	10	0.39	43	1.69	12	0.47	F16	165	6.50	4-22
10	250	50	1.97	105	4.13	12	0.47	53.5	2.11	14	0.55	F16	165	6.50	4-22
12	300	60	2.36	125	4.92	12	0.47	64	2.52	18	0.71	F25	254	10.00	8-18

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

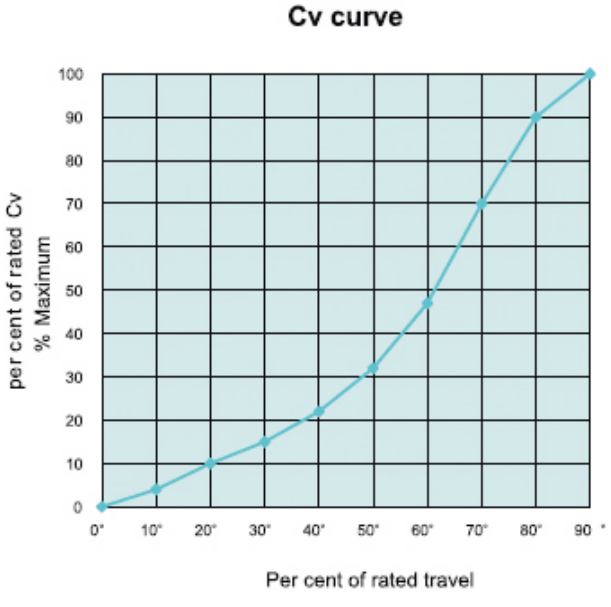
(ЗНАЧЕНИЕ CV)

Класс 150										
Размер		Угол открытия диска								
дюйм	мм	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
3	80	3	13	21	30	47	68	96	137	182
4	100	7	30	49	69	110	159	225	319	425
6	150	17	75	124	176	278	402	571	809	1078
8	200	33	144	237	336	531	768	1092	1545	2060
10	250	62	272	446	632	1001	1447	2056	2910	3880
12	300	89	388	637	903	1429	2066	2936	4155	5540
14	350	113	496	814	1154	1827	2641	3752	5310	7080
16	400	136	595	978	1386	2193	3171	4505	6375	8500
18	450	183	799	1313	1861	2946	4260	6053	8565	11420
20	500	253	1106	1817	2575	4076	5893	8374	11850	15800
24	600	355	1554	2553	3619	5728	8281	11766	16650	22200
28	700	472	2065	3393	4809	7611	11004	15635	22125	29500
30	750	621	2717	4464	6328	10016	14480	20575	29115	38820
32	800	691	3024	4968	7042	11146	16114	22896	32400	43200
36	900	845	3696	6072	8606	13622	19694	27984	39600	52800
40	1000	1098	4802	7889	11182	17699	25588	36358	51450	68600
42	1050	1408	6160	10120	14344	22704	35824	46640	66000	88000
48	1200	1728	7560	12420	17604	27864	40284	57240	81000	108000

Класс 300										
Размер		Угол открытия диска								
дюйм	мм	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
3	80	6	16	24	36	52	76	113	146	162
4	100	15	37	55	80	117	172	256	329	365
6	150	39	96	147	215	313	460	685	880	978
8	200	65	163	245	359	522	766	1141	1467	1630
10	250	124	310	465	682	992	1457	2170	2790	3100
12	300	182	456	684	1003	1459	2143	3192	4104	4560
14	350	205	512	768	1126	1638	2406	3584	4608	5120
16	400	269	672	1008	1478	2150	3158	4704	6048	6720
18	450	352	880	1320	1936	2816	4136	6160	7920	8800
20	500	460	1150	1725	2530	3680	5405	8050	10350	11500
24	600	647	1618	2427	3560	5178	7605	11326	14562	16180
26	650	936	2340	3510	5148	7488	10998	16380	21060	23400
28	700	1172	2930	4395	6446	9376	13771	20510	26370	29300
30	750	1564	3910	5865	8602	12512	18377	27370	35190	39100
32	800	1852	4630	6945	10186	14816	21761	32410	41670	46300
36	900	1852	4630	6945	10186	14816	21761	32410	41670	46300
40	1000	2064	5160	7740	11352	16512	24252	36120	46440	51600
42	1050	2616	6540	9810	14388	20928	30738	45780	58860	65400
48	1200	3344	8360	12540	18392	26752	39292	58520	75240	83600

Класс 600										
Размер		Угол открытия диска								
дюйм	мм	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
3	80	6	16	23	34	50	73	109	140	156
4	100	10	26	39	57	82	121	180	231	257
6	150	29	72	108	159	231	340	506	651	723
8	200	53	132	199	291	424	622	927	1192	1324
10	250	81	201	302	443	644	946	1409	1812	2013
12	300	112	279	418	614	892	1311	1952	2510	2789
14	350	159	399	598	877	1276	1973	2790	3587	3986
16	400	201	502	753	1105	1607	2361	3516	4521	5023
18	450	225	562	843	1237	1799	2642	3935	5059	5621
20	500	317	793	1190	1745	2538	3727	5551	7137	7930
24	600	461	1152	1728	2534	3686	5414	8064	10368	11520

Примечания:
1) Определение Cv: объем воды в галлонах в минуту при 15°C, который пройдет через клапан с перепадом давления 1 фунт/кв. дюйм. Kv : объем воды в м3/ч при 15°C, который пройдет через клапан с перепадом давления 1 бар.
2) Cv = 1,155 Kv



СПА-ЗД-2В ТИП РАБОЧИЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

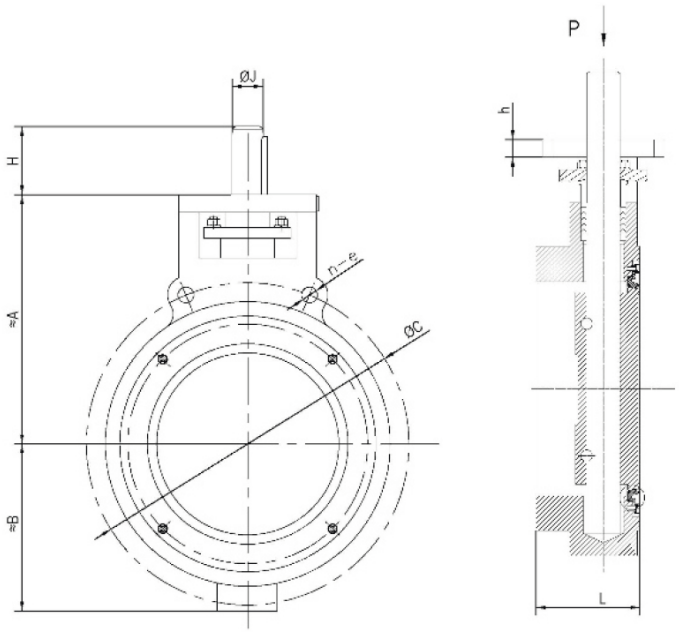
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ДЛЯ СЕРИИ СПА-ЗД-2В С СЕДЛОМ ИЗ PTFE НА ВЫХОДЕ ПРИ УКАЗАННОМ ДАВЛЕНИИ

Класс 150									
Размер		100 psi (0,7МПа)		150 psi (1,0 МПа)		200 psi (1,4МПа)		285 psi (1,97МПа)	
NPS	мм	Нм	Футы-фунты	Нм	Футы-фунты	Нм	Футы-фунты	Нм	Футы-фунты
2	50	11	8	12	9	14	10	16	12
2- ½	65	20	15	22	16	24	18	27	20
3	80	27	20	31	23	37	27	46	34
4	100	43	32	51	38	62	46	79	58
5	125	65	48	75	55	87	64	106	78
6	150	80	59	94	69	112	83	140	103
8	200	183	135	226	167	283	209	369	272
10	250	326	240	407	301	516	381	680	502
12	300	477	352	600	443	765	565	1012	747
14	350	612	452	768	567	975	720	1286	949
16	400	689	509	831	614	1021	753	1305	963
18	450	1079	797	1329	981	1662	1227	2162	1596
20	500	1309	966	15664	1155	1905	1406	2415	1782
22	550	1680	1240	2007	1481	2442	1802	3095	2284
24	600	2636	1946	3267	2411	4107	3032	5368	3962
26	650	2858	2110	3402	2511	4126	3046	5213	3848
28	700	3472	2563	4110	3034	4961	3662	6237	4603
30	750	4236	3126	5047	3725	6128	4523	7750	5720
32	800	5199	3837	6136	4529	7385	5451	9259	6833
34	850	6148	4537	7254	5354	8728	6442	10940	8075
36	900	6710	4952	7944	5863	9589	7077	12057	8898
40	1000	8644	6380	10227	7549	12339	9107	15505	11444
42	1050	9397	6936	11189	8258	13579	10022	17163	12667
48	1200	14278	10538	16957	12515	20528	15151	25886	19106

Класс 300											
Размер		220 psi (1,5 МПа)		290 psi (2,0 МПа)		435 psi (3,0 МПа)		580 psi (4,0 МПа)		740 psi (5,1 МПа)	
NPS	мм	Нм	Футы-фунты	Нм	Футы-фунты	Нм	Футы-фунты	Нм	Футы-фунты	Нм	Футы-фунты
2	50	14	10	16	12	20	15	24	18	28	21
2- ½	65	24	18	27	20	33	24	38	28	45	33
3	80	39	29	46	34	60	44	75	55	91	67
4	100	65	48	79	58	106	78	134	99	164	121
5	125	79	58	95	70	127	94	159	117	194	143
6	150	116	86	139	103	185	137	231	171	282	208
8	200	324	239	398	294	546	403	695	513	857	633
10	250	633	467	778	574	1069	789	1360	1003	1679	1239
12	300	710	524	845	624	1116	823	1386	1023	1684	1243
14	350	1018	751	1201	886	1567	1156	1933	1426	2335	1723
16	400	1421	1049	1690	1247	2228	1644	2766	2042	3358	2478
18	450	1896	1399	2262	1669	2993	2209	3724	2749	4529	3342
20	500	2671	1971	3170	2340	4168	3076	5156	3812	6263	4622
22	550	3375	2491	4016	2964	5297	3909	6578	4855	7987	5895
24	600	4208	3106	5017	3703	6635	4897	8253	6091	10033	7405

Примечание: приведённые выше данные рассчитаны для нормальной температуры, необходимо добавить коэффициент безопасности 1,3~1,5 при выборе привода

СПА-ЗД-2В МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ УДЛИНЕННЫЙ КОРПУС

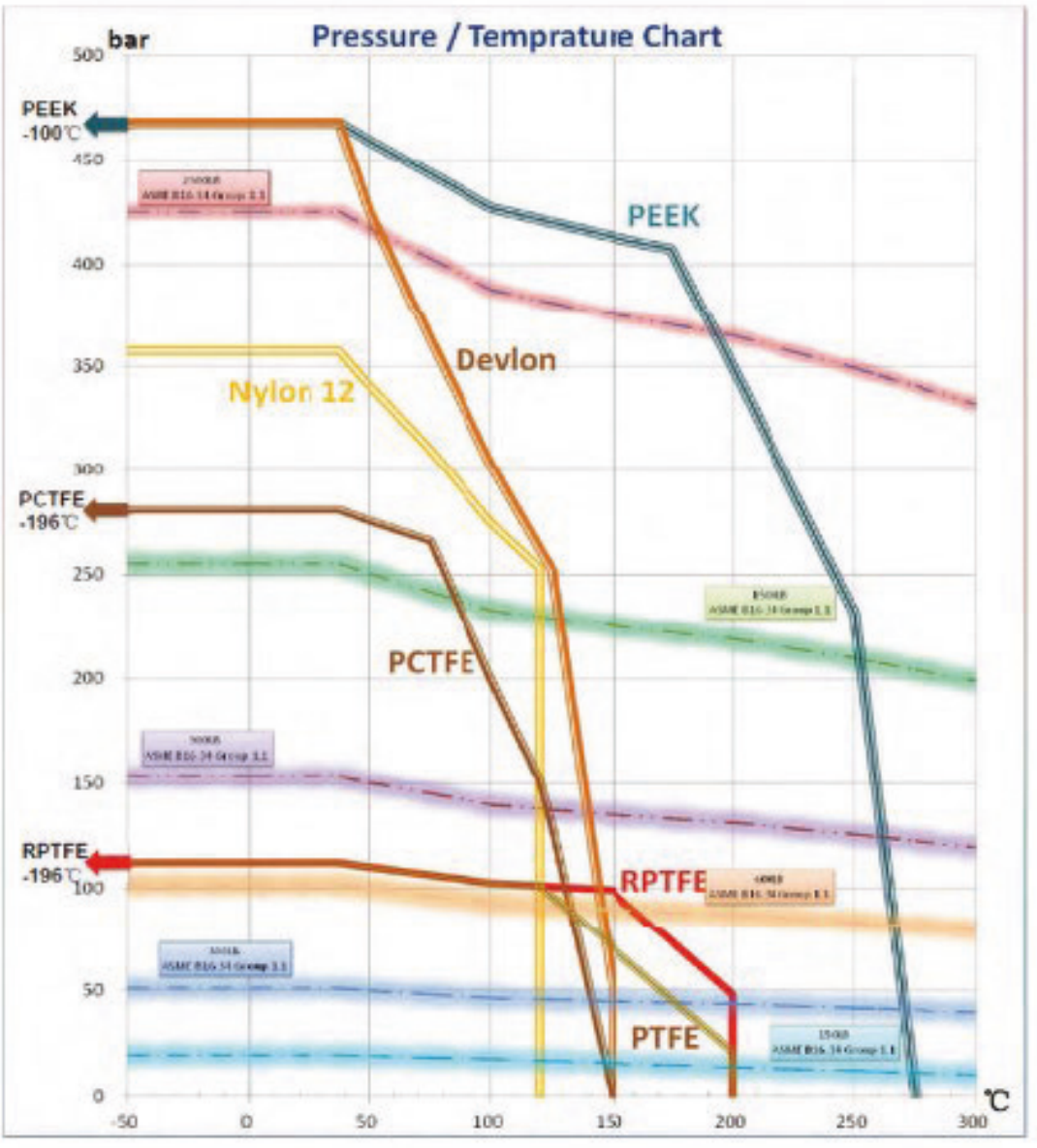


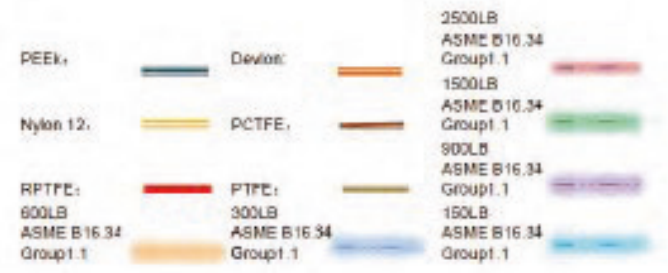
ASME 16.5 КЛАСС 300, КЛАСС 600/ DIN EN 1092 – PN 40/ PN 63

NPS	DN	Стандартные размеры						Вес [кг]
		L	øC	B	C	H	A	
3	80	100	168	85	134	80	214	11
4	100	100	200	95	142	80	221.5	15
6	150	120	270	125	200	90	290	30
8	200	130	330	158	254	118	372	50
10	250	150	387	185	279	118	397	71
12	300	170	451	209	326	138	464	117
16	400	230	571	285	385	138	523	238

Все размеры приведены в мм, веса – в кг.

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ





ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Бренд	-	Код 1	-	DN	-	PN	-	Код 2	-	Код 3	-	Код 4	-	Код 5	-	Код 6	Код 7	-	Код 8	Код 9	-	Код 10	/	Код 11	Код 12

СПА-ЗД-2В-DN100-PN40-0-МК-6-З-5-ХЛ-Ф1-Г2-Б/ЭП-Б

Код 1	Тип клапана
ЗД	Затвор дисковый
КС	Клапан сегментный

Код 2	Эксцентрик
2В	2-х эксцентриковый высокоцикличный
3	3-х эксцентриковый
0	Без эксцентраситета

Код 3	Материал корпуса
МК-1	CF8
МК-2	CF3
МК-3	CF8M
МК-4	CF3M
МК-5	CG8M
МК-6	WCB
МК-7	LCB
МК-8	LCC
МК-9	WC6

Код 4	Материал диска/сегмента
З-1	WCB/WCC
З-2	CF8
З-3	CF8M
З-4	CF3
З-5	CF3M

Код 5	Климатическое исполнение
У	Умеренный климат
УХЛ	Умеренный и холодный климат
ХЛ	Холодный климат

Код 6	Тип присоединения
Ф	Фланцевый
М	Межфланцевый

Код 7	Исполнение
1	Стандартное
2	Антикавитационное/антишумовое

Код 8	Уплотнение штока
Ф	Фторопласт
Г	Графит

Код 9	Тип уплотнения
1	Металл
2	Мягкое

Код 10	Упрочнение затвора
Б	Без упрочнения
С	Частичное упрочнение стеллитом
ПС	Полное стеллитирование

Код 11	Тип привода
ПНО	Пневмопривод с положенем безопасности: открыто
ПНЗ	Пневмопривод с положенем безопасности: закрыто
ПДД	Пневмопривод двойного действия
ЭП	**Электропривод**
Р	Ручной привод

Код 12	Ручной дублер
РД	да
Б	Без дублера

ООО «СпецПромАрматура»
Россия,198216,г. Санкт-Петербург,
ул. Народного Ополчения,10,лит. А, пом. 287Н,
Тел. +7(812) 495-62-75, 495-62-76
info@sp-armatura.ru
www.sp-armatura.ru