

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ ALC-3

Условное давление

ANSI Класс 150-600

PN 10-100

Условный проход

2"-80"

DN 50-2000

Материалы

Чугун

Углеродистая сталь

Низколегированная сталь

Нержавеющая сталь

Присоединения

Межфланцевые

С проушинами

Фланцевые

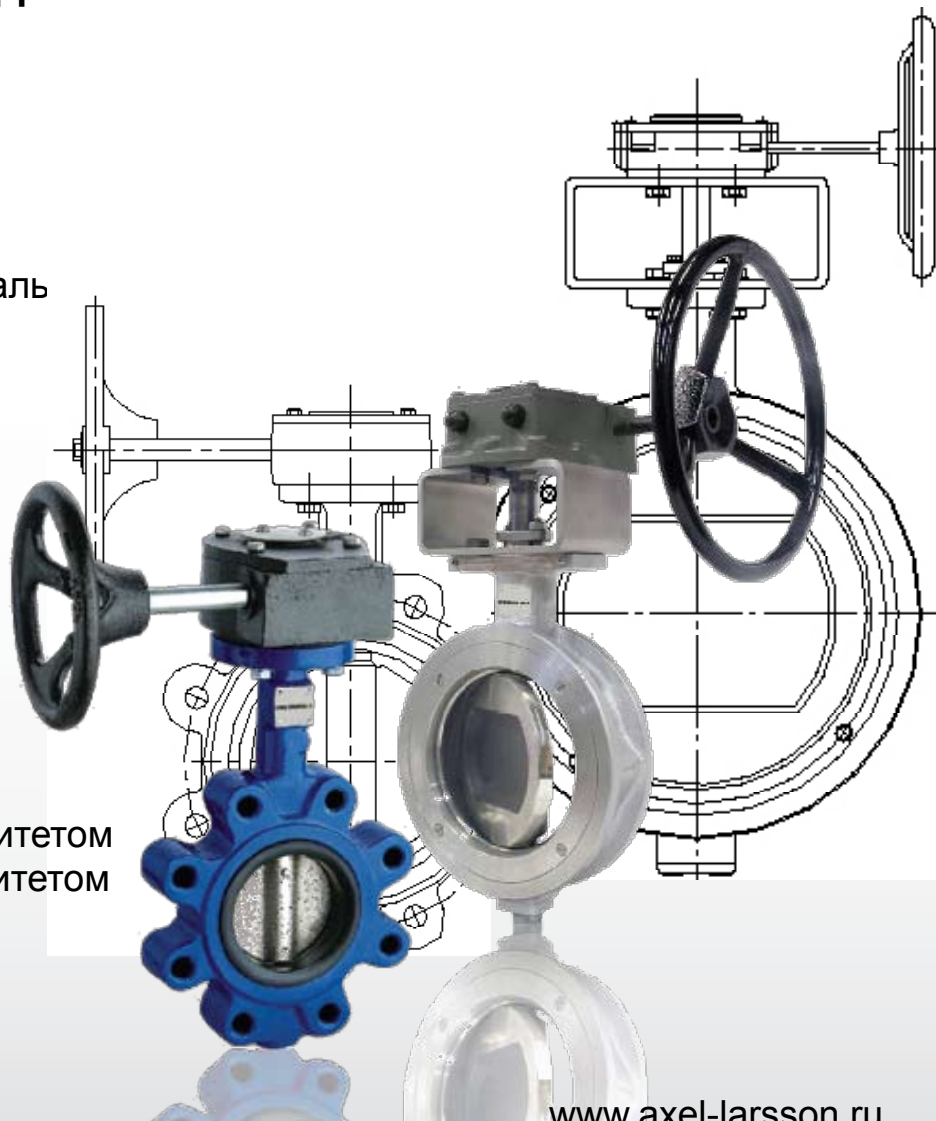
Под приварку

Конструкция

С эксцентриситетом

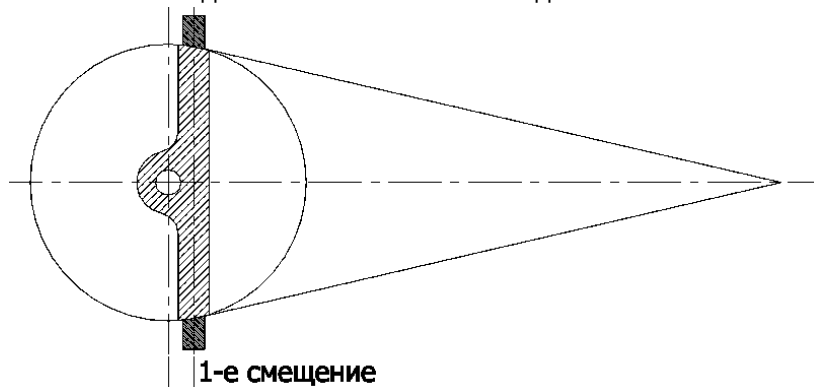
С двойным эксцентриситетом

С тройным эксцентриситетом



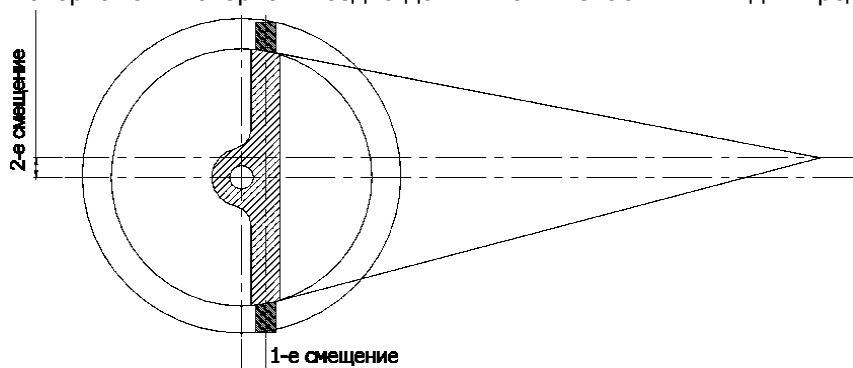
Эксцентриситет

- Центр вращения диска смещен назад относительно центральной линии.
- Седло и уплотнения диска концентричны.
- Это исполнение основано на принципе уплотнения с помощью фрикционной посадки с натягом и применимо только для клапанов с мягкими седлами.



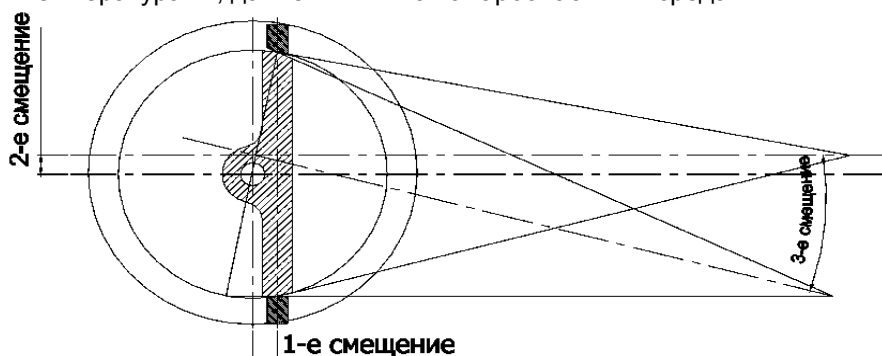
Двойной эксцентриситет

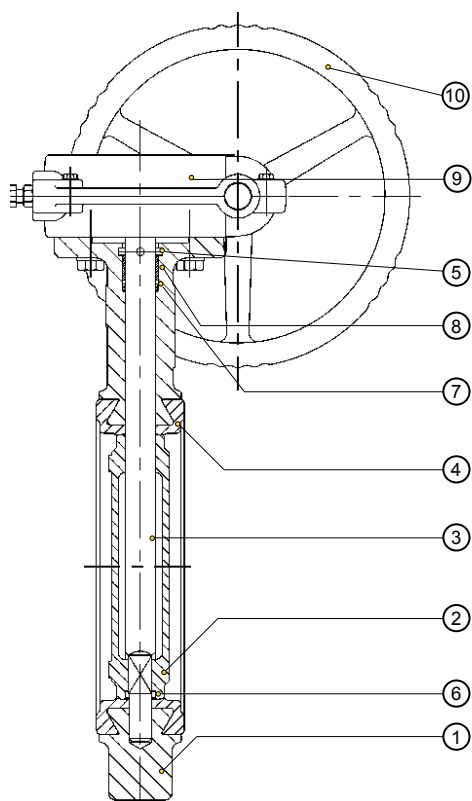
- Центр вращения диска смещен назад относительно центральной линии и в сторону от оси симметрии клапана.
- Исполнение седла и уплотнения диска остается концентричным в закрытом положении.
- Исполнение основано на принципе фрикционного уплотнения. Но зона взаимного контакта диска и седла в момент закрытия уменьшена, что позволяет использовать большее разнообразие материалов. Материалы седла должны быть эластичными для предотвращения износа и заедания.



Тройной эксцентриситет

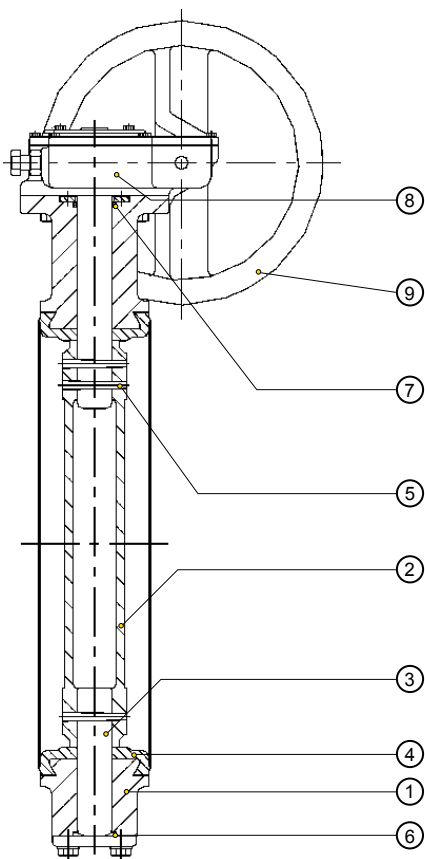
- Вершина воображаемого конуса при повороте диска уходит от линии симметрии клапана по эллипсоиду, образуя третий эксцентриситет.
- Такая геометрия полностью исключает трение в контактной паре седло-диск, обеспечивая при этом большой срок службы деталей уплотнения и герметичность затвора.
- Данная конструкция позволяет использовать седло как ограничитель хода, исключая необходимость регулировать конечное положение.
- Трехэксцентриковое исполнение идеально подходит для клапанов с металлическими уплотнениями, обеспечивая при этом максимальную герметичность при работе с высокими температурами, давлениями и с пожароопасными средами.





Спецификация материалов до DN 300			
№	Наименование	Материал	Обozn. по ASTM
1	Корпус	Чугун	A126-B
		Ковкий чугун	A-536-65-45-12
2	Диск	Ковкий чугун	A-536-65-45-12
		Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
	Бронза	B62	
3	Шток	Нержавеющая сталь	A182 F410
			A182 F304
			A182 F316
4	Уплотнения	Нитриловая резина (NBR)	-
		Резина (EPDM)	-
		Неопрен (CR)	-
		Силикон	-
		Гипалон (CSM)	-
		Витон	-
5	Штифт	Нержавеющая сталь	A182 F304
6	Нижний вкладыш	Бронза	B62
7	Кольцо	Нитрил	-
8	Верхний вкладыш	Делрин (Ацетал) резина	-
9	Корпус редуктора	Чугун	A126-B
10	Маховик	Чугун	A126-B

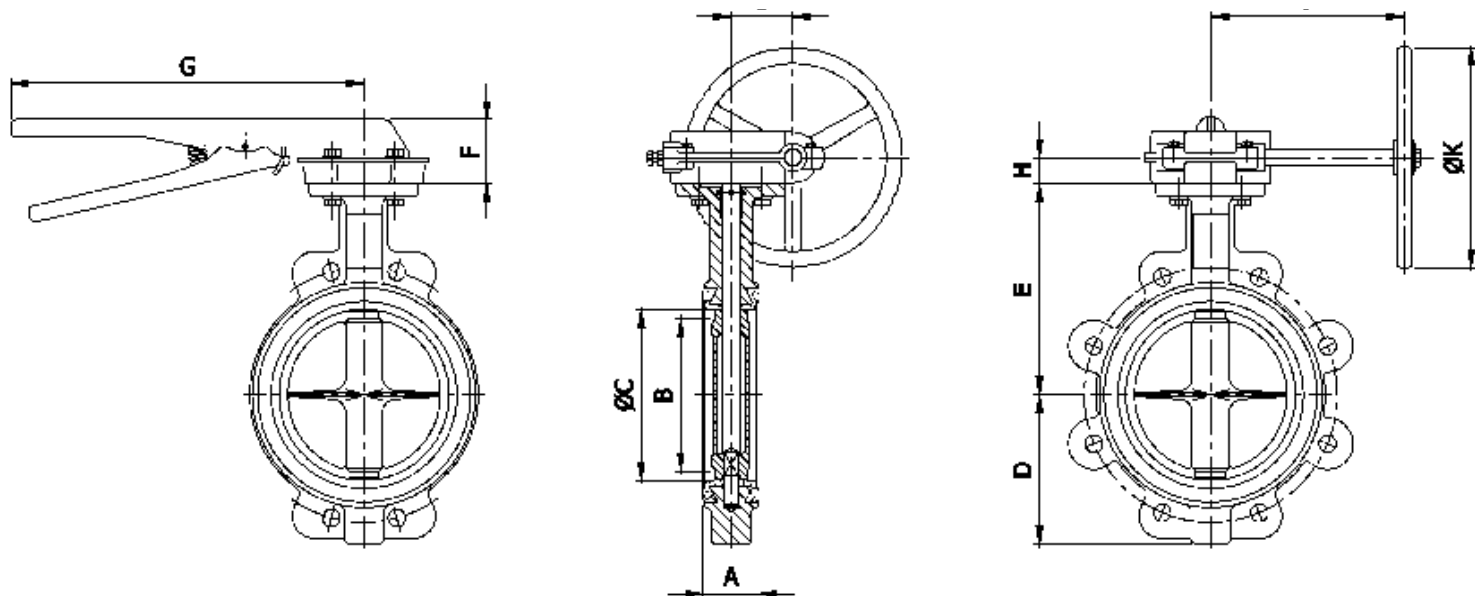
Другие материалы и их сочетания - по требованию



Спецификация материалов DN 350 и выше			
№	Наименование	Материал	Обozn. по ASTM
1	Корпус	Чугун	A126-B
		Ковкий чугун	A-536-65-45-12
2	Диск	Ковкий чугун	A-536-65-45-12
		Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
	Бронза	B62	
3	Шток	Нержавеющая сталь	A182 F410
			A182 F304
			A182 F316
4	Уплотнения	Нитриловая резина (NBR)	-
		Резина (EPDM)	-
		Неопрен (CR)	-
		Силикон	-
		Гипалон (CSM)	-
		Витон	-
5	Контрящий штифт	Нержавеющая сталь	A182 F316
6	Нижняя крышка	Чугун	A126-B
7	Кольцо	Нитрил	-
8	Корпус редуктора	Чугун	A126-B
9	Маховик	Чугун	A126-B

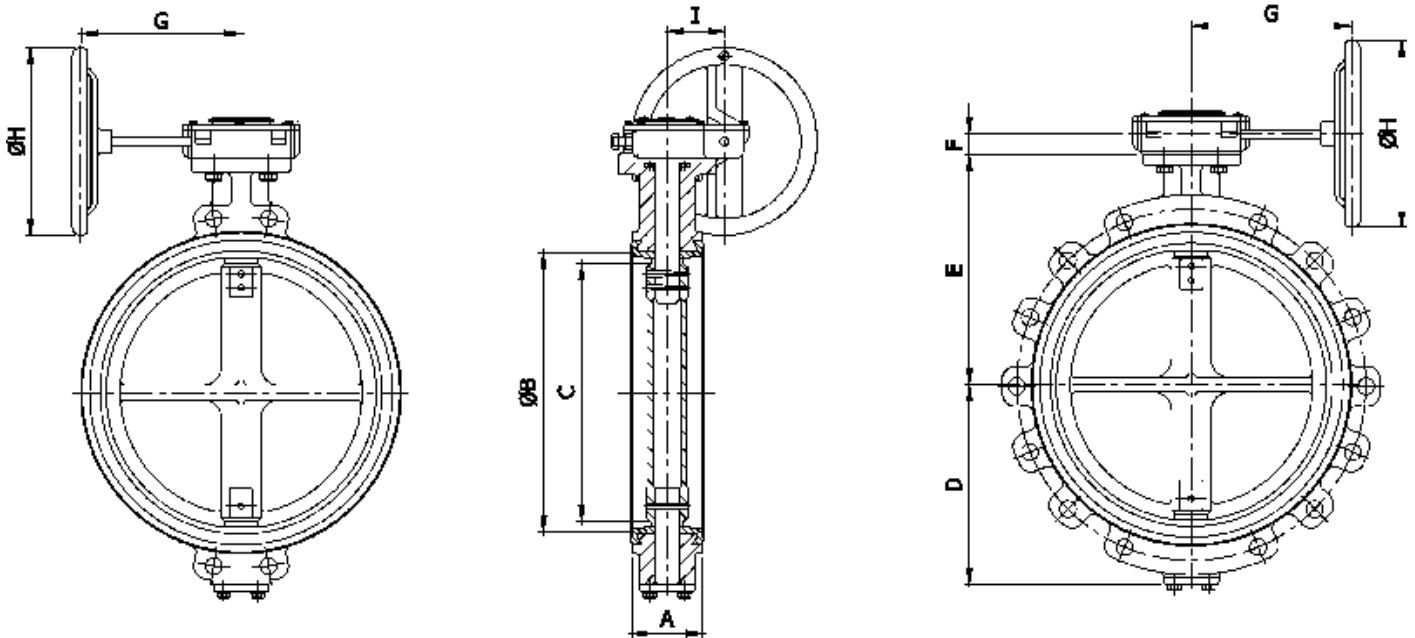
Другие материалы и их сочетания - по требованию

С эксцентриситетом диска, присоединения межфланцевое и с проушинами


Размеры DN 50-300 PN 10-25

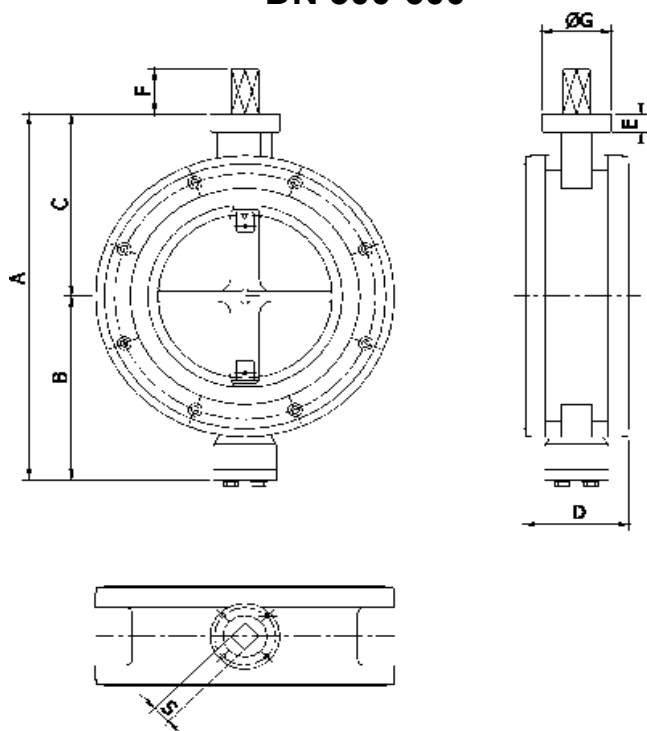
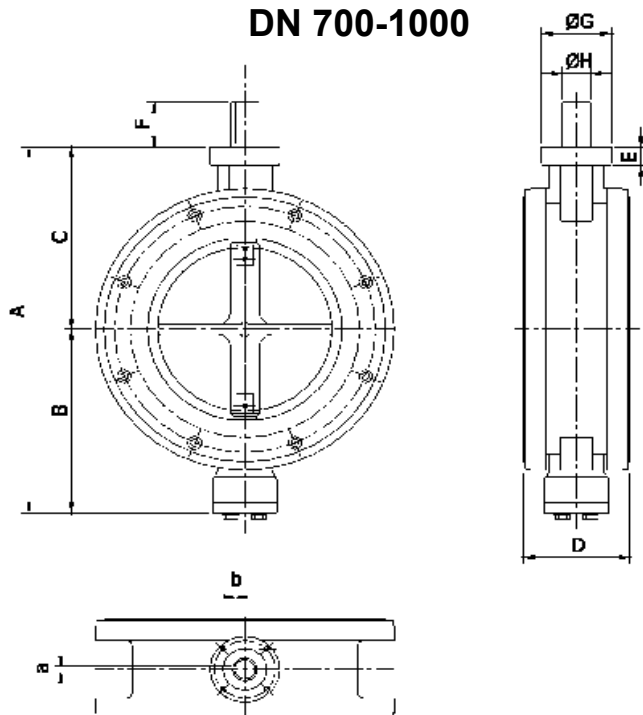
Размеры, мм	DN									
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
A	43	46	46	52	56	56	60	68	78	
B	36	55	66	89	102	137	184	236	286	
C	57	70	82	104	127	150	194	247	297	
D	85	90	98	107	125	140	170	207	244	
E	143	155	162	181	197	210	240	286	309	
F	30	30	30	30	30	30	33	33	33	
G	200	200	200	260	260	260	355	355	355	
H	28	28	28	28	28	28	30	30	30	
I	45	45	45	45	45	45	71	71	71	
J	125	125	125	125	125	125	230	230	230	
K	150	150	150	150	150	150	250	250	250	
Масса, кг С рукояткой	Межфланцевое	3,9	4,7	4,9	6,8	9	10	17	25	37
	С проушинами	4,4	5,2	6	9,2	11	12	21	30	49
Масса, кг С редуктором	Межфланцевое	7,2	8	8,2	9,6	11,7	12,6	22	30	42
	С проушинами	7,7	8,5	9,2	12	14	15	26	35	53

С эксцентриситетом диска, присоединения межфланцевое и с проушинами


Размеры DN 350-600 PN 10-16

Размеры, мм	DN				
	350	400	450	500	600
	14"	16"	18"	20"	24"
A	78	102	114	127	154
B	332	387	436	488	581
C	325	378	425	472	564
D	272	295	330	360	430
E	325	355	395	400	490
F	40	40	40	70	70
G	290	290	290	360	360
H	350	350	350	350	350
I	95	95	95	114	114
Масса, кг	63	75	95	140	220

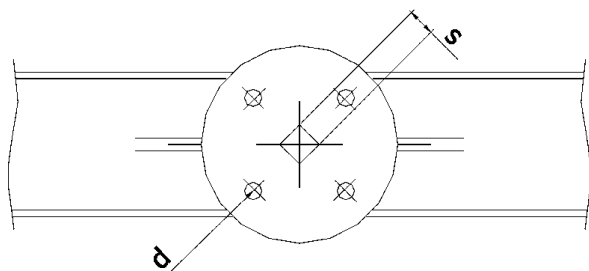
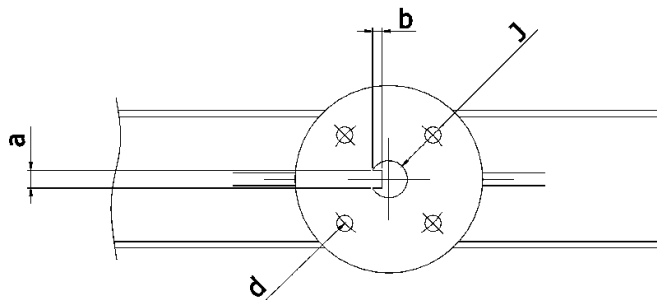
С эксцентриситетом диска,
 присоединения фланцевые

DN 300-600

DN 700-1000

Размеры DN 300-600 PN 10

Размеры, мм	DN					
	300	350	400	450	500	600
	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	540	620	662	736	790	960
B	240	280	302	346	370	465
C	300	340	360	390	420	495
D	78	78	102	114	127	154
E	18	26	22	25	28	30
F	25	27	27	36	36	46
G	130	150	165	180	185	210
Масса, кг	48	53	71	90	115	185

Размеры DN 700-1000 PN 10

Размеры, мм	DN			
	700	800	900	1000
	28"	32"	36"	40"
A	1110	1245	1380	1500
B	535	625	690	750
C	575	620	690	450
D	165	190	203	216
E	30	35	35	35
F	90	90	116	116
G	300	300	300	300
H	80	80	95	95
Масса, кг	350	510	650	820

DN 50-600

DN 700-1000

Монтажный фланец по ISO 5211 DN 50-600

DN	S	d	ISO 5211
50	11	50	F05
65	11	50	F05
80	11	50	F05
100	11	50	F05
125	14	70	F07
150	14	70	F07
200	17	70	F07
250	22	102	F10
300	22	102	F10
350	27	125	F12
400	27	125	F12
450	36	140	F14
500	36	140	F14
600	42	165	F16

Размеры в мм

Монтажный фланец по ISO 5211 DN 700-1000

DN	J	d	a	b	ISO 5211
700	80	254	22	7	F25
800	80	254	22	7	F25
900	95	254	28	8	F25
1000	95	254	28	8	F25

Размеры в мм

Испытания корпуса

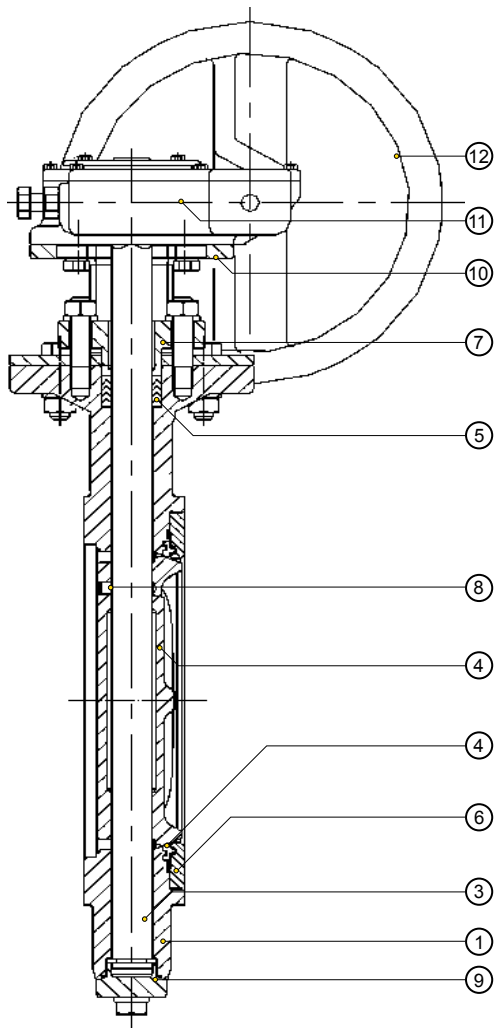
- Гидравлические испытания корпуса проводятся с 200% превышением (20 Bar) условного давления

Испытания на герметичность

- Гидроиспытания затвора на герметичность проводятся при давлении PN x 1,1
- Условное давление: 10 Bar (150 psi)
- Давление испытаний: 11 Bar (170 psi)

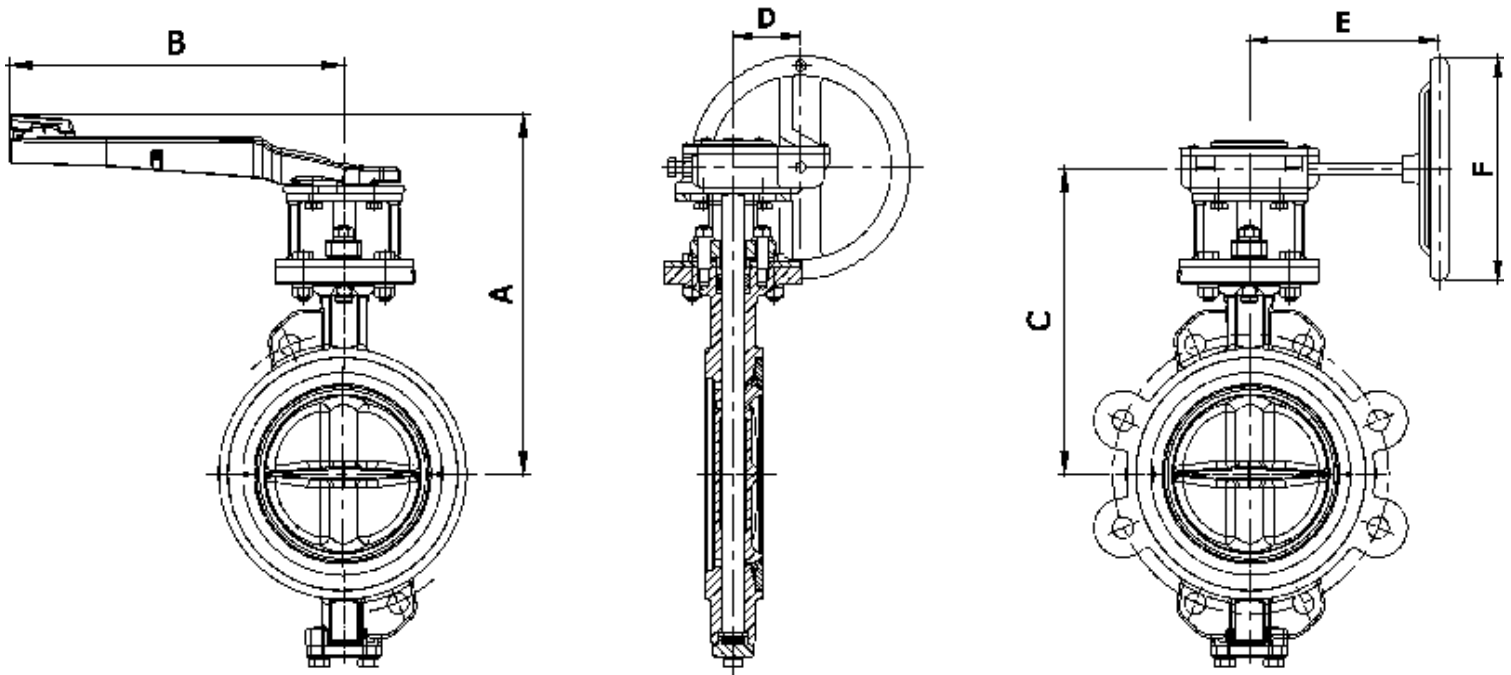
Исполнение фланцев

- ANSI класс 125/150
- DIN PN 10/16


Спецификация материалов

№	Наименование	Материалы	Обозн. по ASTM	
1	Корпус	Углеродистая сталь	A216 WCB	
		Нержавеющая сталь	A351 CF8	
			A351 CF8M	
2	Диск	Нержавеющая сталь	A351 CF3M	
			A351 CF8	
			A351 CF8M	
3	Шток	Нержавеющая сталь	A351 CF3M	
			A182 F6a	
			A182 F304	
			A182 316	
			A564 630	
4	Седло	Нержавеющая сталь	A479 XM-19	
			PTFE (тефлон)	-
			PTFE + 15% стекловолокна	-
			PTFE + 15% графита	-
5	Сальниковая набивка	Нержавеющая сталь	PTFE (тефлон)	-
			PTFE + 15% графита	-
6	Прижимное кольцо	Нержавеющая сталь	A351 CF8	
			A351 CF8M	
			A351 CF3M	
7	Крышка сальника	Нержавеющая сталь	A351 CF8	
			A351 CF8M	
8	Штифт	Нержавеющая сталь	A182 F316	
9	Донная крышка	Нержавеющая сталь	A351 CF8	
			A351 CF8M	
			A351 CF3M	
10	Скоба	Углеродистая сталь	A216 WCB	
		Ковкий чугун	A536 65-45-12	
		Нержавеющая сталь	A351 CF8	
11	Корпус редуктора	Чугун	A126-B	
12	Маховик	Чугун	A126-B	

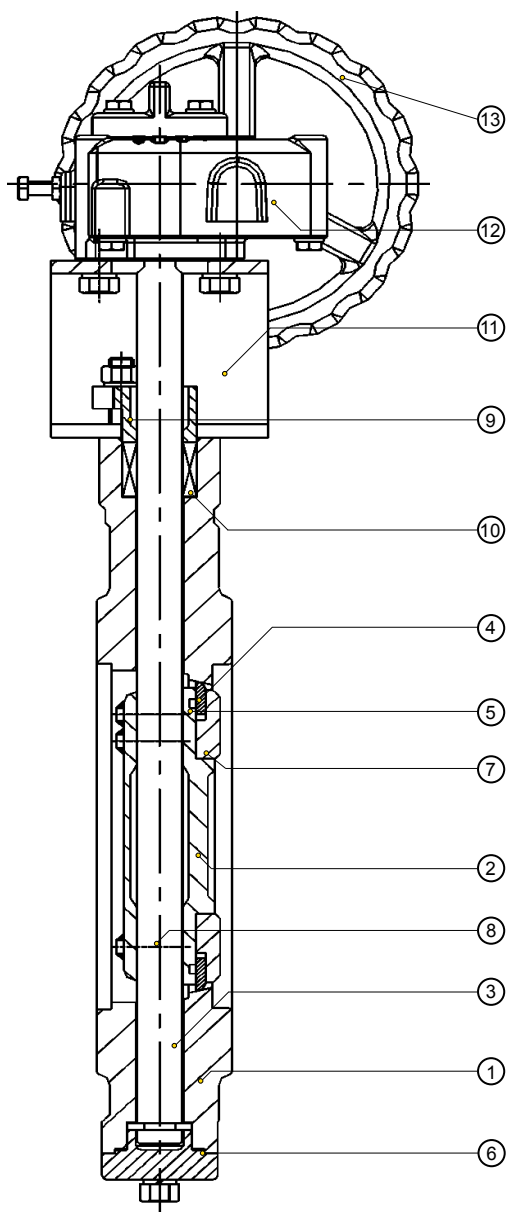
Другие материалы и их сочетания - по требованию


Управление рукояткой

Размеры, мм		DN					
		65	80	100	125	150	200
		2,5"	3"	4"	5"	6"	8"
A		257	282	299	318	333	378
B		200	250	250	355	355	355
Масса, кг	Межфланцевое	5,2	7,8	9,8	13,6	15,1	23,6
	Через проушины	6,2	9,3	14,8	19,6	21,1	32,6

Управление редуктором

Размеры, мм		DN												
		65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		2,5"	3"	4"	5"	6"	8"	10	12	14	16	18	20	24
C		222	247	296,5	281,5	296,5	341	381	443	479	546	571	606	785
D		41	41	63	63	63	61	61	81	81	123	123	123	160
E		155	155	195	195	195	232	232	280	280	307	307	307	370
F		150	150	200	200	200	310	310	400	400	400	400	400	400
Масса, кг	Межфланцевое	7,8	10,3	16,5	19,5	21	31	41	70	88	142	165	198	387
	Через проушины	8,8	11,8	21,5	25,5	27	40	56	89	103	178	198	265	486

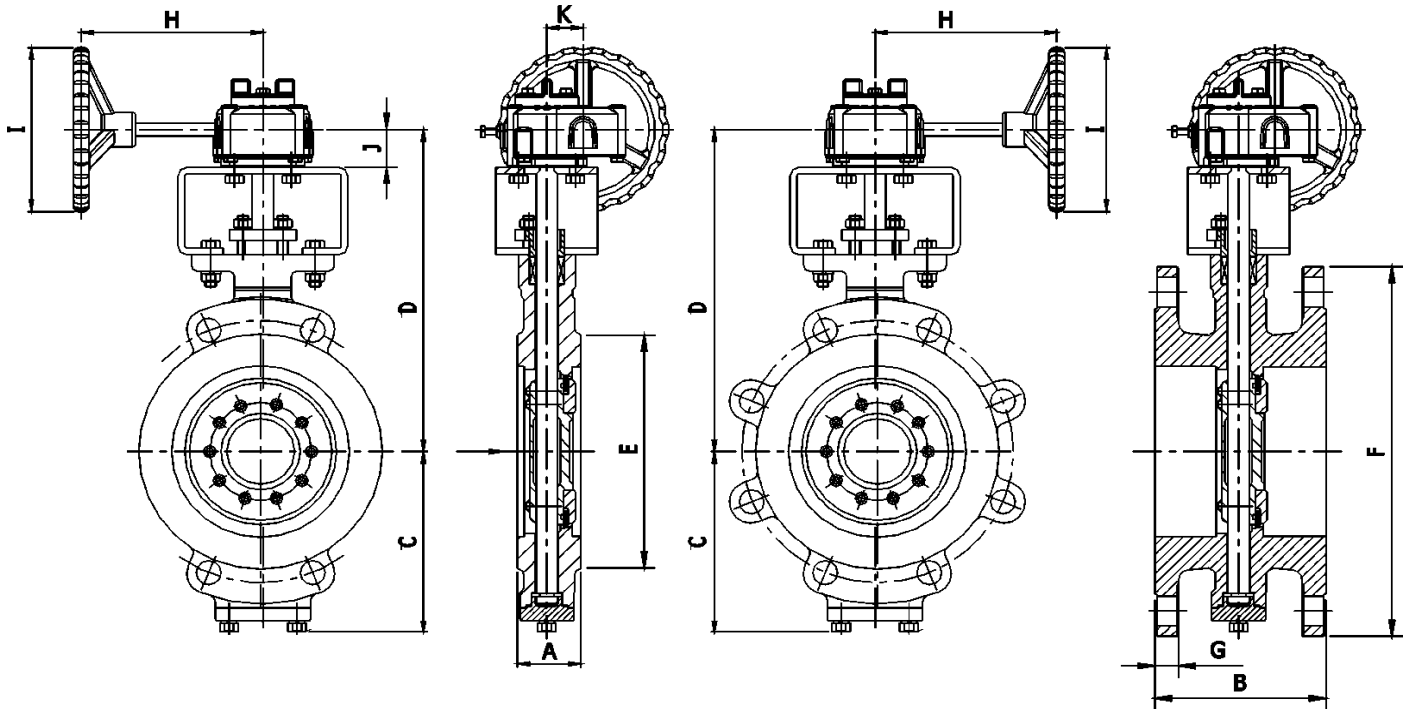


Спецификация материалов

№.	Наименование	Материал	Обozn. по ASTM
1	Корпус	Углеродистая сталь	A216 WCB
		Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
2	Диск	Углеродистая сталь	A216 WCB
		Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
3	Шток	Нержавеющая сталь	A182 F304
4	Диск	Нержавеющая сталь	A182 F304
			A182 F316
5	Уплотнение	Графит	-
6	Нижняя крышка	Углеродистая сталь	A216 WCB
		Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
7	Поджимное кольцо	Углеродистая сталь	A216 WCB
		Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
8	Штифт	Нержавеющая сталь	A182 F316
9	Крышка сальника	Нержавеющая сталь	A351 CF8
			A351 CF8M
10	Сальниковая набивка	PTFE + графит	-
		Графит	-
11	Скоба	Нержавеющая сталь	A240 304
12	Корпус редуктора	Чугун	A126-B
13	Маховик	Чугун	A126-B

Другие материалы и их сочетания - по требованию

С тройным эксцентриситетом диска



ANSI класс 150

Размеры, мм	DN											
	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	47	53	56	56	62	69	79	92	102	114	127	154
B	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
C	111	130	142	155	187	218	257	285	314	335	388	422
D	248	267	287	292	324	355	440	455	475	514	546	666
E	125	155	185	215	265	325	382	415	470	530	585	692
F	191	229	254	279	243	406	483	535	597	635	700	813
G	24	24	24	25,5	29	30,5	31,7	35	36,5	40	43	47,6
H	165	165	165	165	165	165	165	165	165	345	345	384
I	150	150	150	150	200	310	400	400	400	400	400	400
J	32	32	32	32	32	32	34	37	37	46	46	65
K	50	50	50	50	50	50	60	84	84	123	123	160

ANSI класс 300

Размеры, мм	DN											
	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
A	48	54	56	61	75	85	94	117	133	149	159	181
B	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
C	142	164	177	193	230	262	301	338	370	396	435	506
D	257	279	292	310	348	400	447	480	503	566	663	747
E	135	160	195	230	275	345	395	440	495	560	615	720
F	210	254	280	318	381	445	521	584	648	711	775	915
G	29	32	35	37	41,5	46	51	54	57,5	60,5	63,5	70
H	165	165	165	165	165	165	165	165	165	345	345	384
I	150	150	200	200	310	400	400	400	400	400	400	600
J	32	32	32	32	37	37	37	37	46	46	60	90
K	50	50	50	50	84	84	84	84	123	123	165	215



Пневматические и электрические приводы

По требованию заказчика возможна поставка затворов с различными вариантами управления: ручным, пневматическим или электрическим. Обращайтесь в представительство за подробной информацией.

Удлиненный шток

Дисковые затворы ALC-3 могут комплектоваться удлиненным штоком для подземной установки.

Ответные фланцы

По требованию заказчика затворы комплектуются ответными фланцами, крепежом и прокладками из разных материалов по требованию заказчика. Затворы изготавливаются под фланцы по ANSI, DIN и ГОСТ.

Возможны различные исполнения уплотняющих поверхностей.

Испытания

В соответствии с ISO 5208 или API598.

Материалы

Дисковые затворы ALC-3 изготавливаются из различных материалов, начиная с углеродистой или нержавеющей стали и заканчивая спецсталими для высоких или низких температур, никелевым сплавом Хастеллой, Инконель, Монель и т.д. За более полной информацией обращайтесь в представительство.

Конструкция и размеры

- В соответствии с ANSI, API, BS, DIN, ГОСТ

Варианты исполнения

- Открытый шток
- Ручное управление
- Управление с помощью редуктора
- Электропривод
- Пневмопривод
- Удлиненный шток
- Присоединения под приварку
- Специальные размеры