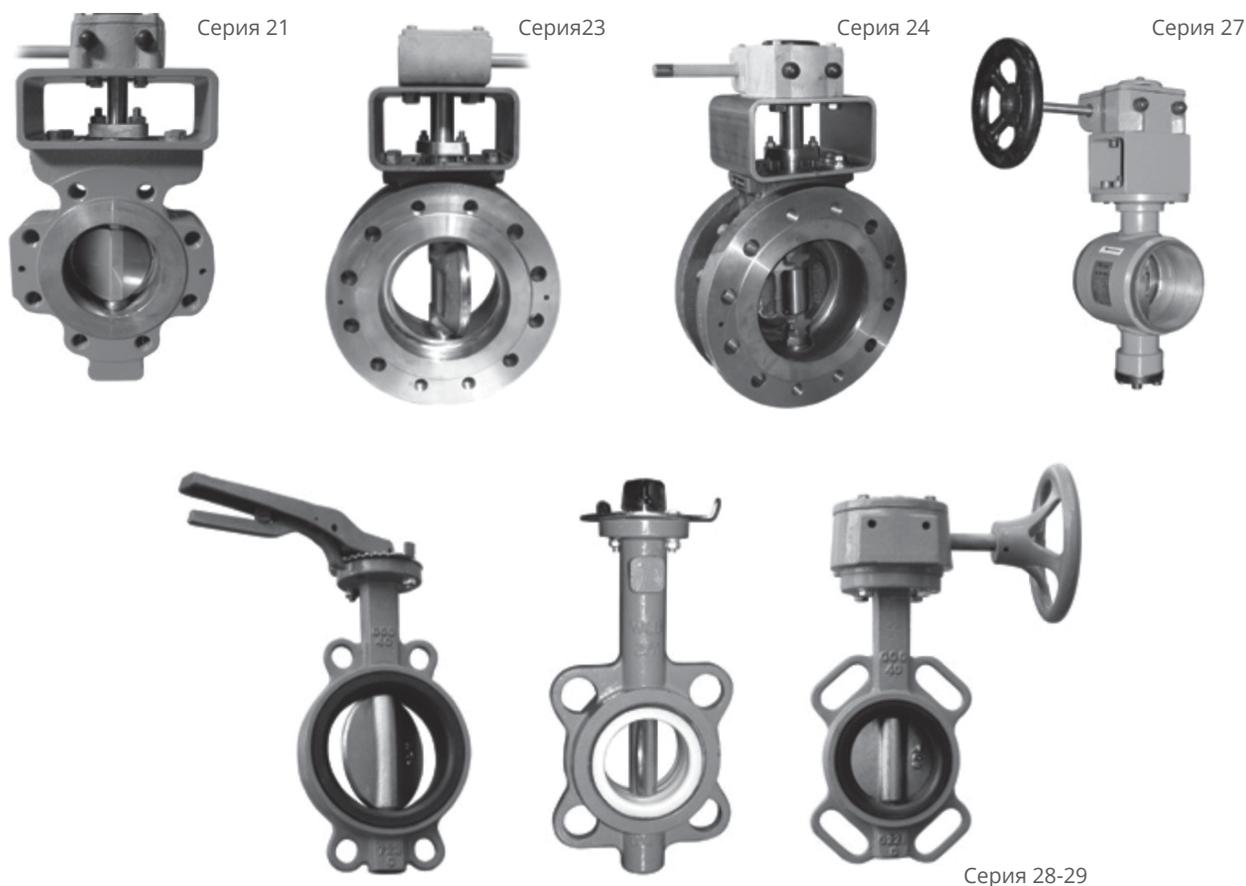


2

Затворы поворотные дисковые



Затворы дисковые предназначены для перекрытия и регулировки потока рабочей среды в трубопроводах различного назначения. Основными особенностями данных серий являются: тройной эксцентриситет, благодаря которому в случаях максимального перепада давления, обеспечивается герметичность в двух направлениях. А так же при тройном эксцентриситете и уплотнении металл-металл, закрытие и открытие диска происходит без трения. Самоустанавливающийся диск – это конструктивное решение обеспечивает оптимальную позицию ламинального кольца на седле, благодаря которому обеспечивается высокий уровень герметичности. Прочный диск с эллиптической опорной поверхностью дает самое надежное крепление ламинального уплотнения. В зависимости от условий эксплуатации основные детали затворов могут быть изготовлены из различных материалов. Применение затворов данных серий для конкретных условий эксплуатации согласовываются с заводом изготовителем.

Общие технические характеристики

- DN: от 50 до 1400 мм
- PN: от 10 до 63 кгс/см²
- Температура рабочей среды: от -60 °C до +550 °C
- Тип присоединения: под приварку (серия 27), фланцевое (серия 23), межфланцевое (серия 21), фланцевое расширенное (серия 24)
- Рабочая среда: агрессивные и неагрессивные жидкости, природный газ, пар, нефтепродукты, горячая и холодная вода.
- Направление подачи среды: привилегированное, непривилегированное
- Тип управления: механический редуктор, электропривод, пневмопривод

* по согласованию до 160 кгс/см²

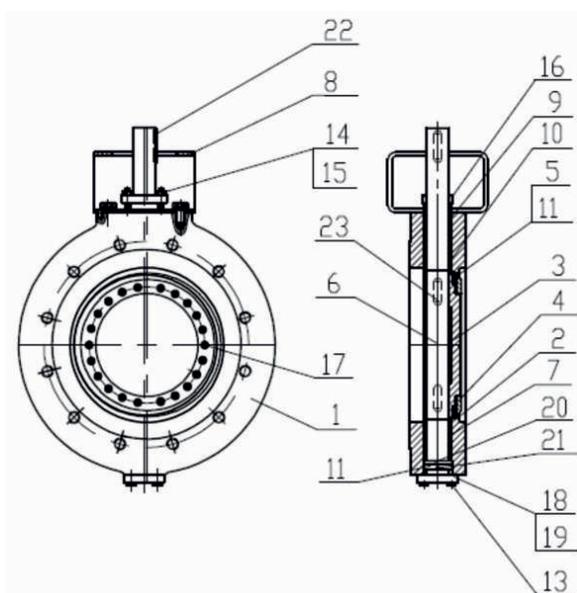
Артикулы дисковых поворотных затворов затворов

Артикул	серия	давление PN кгс/см ²	тип управления			
			голый вал	редуктор	электро- привод	пневмопри- вод
21.12. DN	21	1 (10)	0	2	3	4
21.22. DN	21	2 (16)	0	2	3	4
21.32. DN	21	3 (25)	0	2	3	4
21.42. DN	21	4 (40)	0	2	3	4
21.52. DN	21	5 (63)	0	2	3	4
23.12. DN	23	1 (10)	0	2	3	4
23.22. DN	23	2 (16)	0	2	3	4
23.32. DN	23	3 (25)	0	2	3	4
23.42. DN	23	4 (40)	0	2	3	4
23.52. DN	23	5 (63)	0	2	3	4
24.12. DN	24	1 (10)	0	2	3	4
24.22. DN	24	2 (16)	0	2	3	4
24.32. DN	24	3 (25)	0	2	3	4
24.42. DN	24	4 (40)	0	2	3	4
24.52. DN	24	5 (63)	0	2	3	4
27.12. DN	27	1 (10)	0	2	3	4
27.22. DN	27	2 (16)	0	2	3	4
27.32. DN	27	3 (25)	0	2	3	4
27.42. DN	27	4 (40)	0	2	3	4
27.52. DN	27	5 (63)	0	2	3	4

Пример обозначения:



Чертеж дискового поворотного затвора



Материал основных деталей затворов и спецификация

№ поз.	Наименование деталей	Сталь углеродистая	Сталь хладостойкая	Сталь высоколегированная	Сталь молибдено-содержащая.
1	Корпус	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л	10Х17Н13М2ТЛ
2	Седло*	12Х18Н10	12Х18Н10	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т
3	Диск	20Л	09Г2СЛ	12Х18Н10Л	10Х17Н13М2ТЛ
4	Прижимное кольцо	20	09Г2С	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т
5	Ламинальное уплотнение	12Х18Н10+графит	12Х18Н10+графит	12Х18Н10+графит	10Х17Н13М2Т+графит
6	Вал	12Х18Н10	12Х18Н10	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т
7	Втулка нижняя	08Х18Н10+тв. хром.	08Х18Н10+тв.хром	08Х18Н10+тв.хром	10Х17Н13М2Т+тв. хром
8	Кронштейн	3	20	20	35
9	Уплотнение	плетенка из углеродистого волокна			
10	Втулка верхняя	08Х18Н10+тв. хром.	08Х18Н10+тв.хром	08Х18Н10+тв.хром	10Х17Н13М2Т+тв. хром
11	Прокладка	графит	графит	графит	графит
12	Крышка	20	09Г2С	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т
13	Болты под крышку	35	14Х17Н2	20Х13	03Х17Н14М3
14	Шпилька	35	14Х17Н2	20Х13	03Х17Н14М3
15	Гайка	35	14Х17Н2	20Х13	03Х17Н14М3
16	Сальникодержатель	20	09Г2С	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т
17	Винты	10Х17Н13М2Т	10Х17Н13М2Т	10Х17Н13М2Т	10Х17Н13М2Т
18	Прокладка	графит	графит	графит	графит
19	Стопор вала	08Х18Н10+тв. хром.	08Х18Н10+тв.хром	08Х18Н10+тв.хром	10Х17Н13М2Т+тв. хром
20	Упорное кольцо	08Х18Н10+тв. хром.	08Х18Н10+тв.хром	08Х18Н10+тв.хром	10Х17Н13М2Т+тв. хром
21	Штифт	08Х18Н10+тв. хром.	08Х18Н10+тв.хром	08Х18Н10+тв.хром	10Х17Н13М2Т+тв. хром
22	Шпонка	45	45	45	45
23	Шпонка	12Х18Н10	12Х18Н10	12Х18Н10	10Х17Н13М2Т

* - по согласованию с заказчиком седло может изготавливаться с уплотнением металл/ полимер (PTFE)

Таблица величины KV

угол от- крытия затвора DN, мм	величины KV м3/ч							
	90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°
80	104	99	79	59	44	32	21	12
100	198	188	150	113	84	60	41	23
125	343	328	262	197	146	105	71	41
150	563	540	431	325	241	174	118	67
200	1276	1221	978	737	546	394	267	152
250	2008	1923	1540	1160	860	620	420	240
300	3011	2806	2310	1740	1290	930	630	360
350	4612	4420	3542	2668	1978	1426	966	552
400	6414	6144	4928	3712	2752	1984	1244	768
450	8718	6650	6699	5046	3741	2697	1827	1044
500	11021	10569	8470	6380	4730	3410	2310	1320
600	17035	16330	13090	9860	7310	5270	3570	2040
700	23645	22857	18727	13785	10238	7282	4918	2767
800	30883	29854	24460	18005	13372	9512	6423	3614
900	39087	37784	30957	22787	16925	12039	8130	4573
1000	48255	46647	38218	28133	20895	14863	10037	5646
1200	69488	67172	55035	40511	30088	21402	14453	8130

Таблица крутящих моментов

DN	PN	затворы дисковые серия			
		21	23	24	27
80	10	43	43	43	43
	16	62	62	62	62
	25	90	90	90	90
	40	143	143	143	143
100	10	79	79	79	79
	16	112	112	112	112
	25	162	162	162	162
	40	251	251	251	251
125	10	130	130	130	130
	16	181	181	181	181
	25	258	258	258	258
	40	400	400	400	400
150	10	272	272	272	272
	16	368	368	368	368
	25	512	512	512	512
	40	768	768	768	768
200	10	300	300	300	300
	16	468	468	468	468
	25	720	720	720	720
	40	1172	1172	1172	1172
250	10	472	472	472	472
	16	718	718	718	718
	25	1087	1087	1087	1087
	40	1800	1800	1800	1800
300	10	790	790	790	790
	16	1090	1090	1090	1090
	25	1540	1540	1540	1540
	40	2355	2355	2355	2355
350	10	1275	1275	1275	1275
	16	1785	1785	1785	1785
	25	2550	2550	2550	2550
	40	3943	3943	3943	3943
400	10	1440	1440	1440	1440
	16	2190	2190	2190	2190
	25	3315	3315	3315	3315
	40	5350	5350	5350	5350

DN	PN	затворы дисковые серия			
		21	23	24	27
450	10	1870	1870	1870	1870
	16	2692	2692	2692	2692
	25	3925	3925	3925	3925
	40	5250	5250	5250	5250
500	10	2580	2580	2580	2580
	16	3612	3612	3612	3612
	25	5160	5160	5160	5160
	40	8000	8000	8000	8000
600	10	4400	4400	4400	4400
	16	6032	6032	6032	6032
	25	8480	8480	8480	8480
	40	13040	13040	13040	13040
700	10	8110	8110	8110	8110
	16	10600	10600	10600	10600
	25	16000	16000	16000	16000
	40	22400	22400	22400	22400
800	10	11600	11600	11600	11600
	16	15300	15300	15300	15300
	25	21545	21545	21545	21545
	40	32900	32900	32900	32900
900	10	15800	15800	15800	15800
	16	20900	20900	20900	20900
	25	29400	29400	29400	29400
	40	46500	46500	46500	46500
1000	10	19800	19800	19800	19800
	16	26100	26100	26100	26100
	25	36600	36600	36600	36600
	40	53500	53500	53500	53500
1200	10	15300			
	16	21545			
	25	32900			

2.1 Затворы дисковые поворотные межфланцевые серии 21

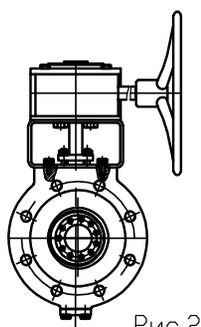
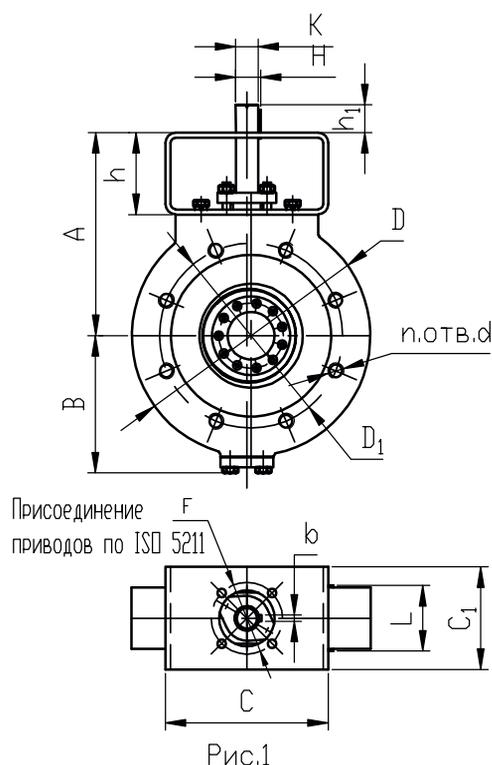


Рис.2

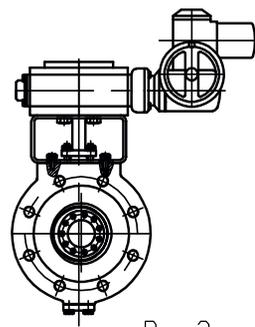


Рис.3

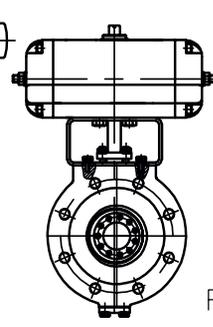


Рис.4

- Рис. 1 – без привода
- Рис. 2 – с редуктором
- Рис. 3 – с электроприводом
- Рис. 4 – с пневмоприводом

Габаритно-присоединительные размеры серии 21 PN 10/16 кгс/см²

DN мм	A мм	B мм	D мм	D1 мм	L мм	C1 мм	b мм	K мм	H мм	C мм	h мм	h1 мм	n мм	d мм	F** мм	масса кг
80	200	143	200	160	64	100	6	20	23	160	80	31	8	M16	F05	18
100	215	159	225	180	64	100	6	22	25	160	80	27	8	M16	F07	20
125	225	169	250	210	70	100	8	25	28	200	80	40	8	M16	F07	25
150	250	186	292	240	76	120	10	32	35,5	200	80	47	8	M20	F10	35
200	328	224	345	295	89	120	10	38	41,5	220	120	48	12	M20	F12	54
250	368	259	400	355	114	120	12	40	43,5	220	120	48	12	M20/ M24	F14	83
300	387	315	452	410	114	120	14	45	49	220	120	48	12	M20/ M24	F16	100
350	447	348	516	470	127	170	16	55	59	220	120	81	16	M20/ M24	F16	165
400	498	413	575	525	140	230	18	65	69	300	150	80	16	M24/ M27	F16	230
450	548	468	640	585	152	230	20	70	74	300	150	80	20	M24M27	F16	302
500	580	501	670/715	650	152	300	20	75	79	300	150	90	20	M24M30	F25	374
600	652	580	780/842	770	178	300	25	90	95	300	150	105	20	M27/ M36	F25	526/574
700	775	665	895/910	840	229	400	28	110	116	400	200	126	24	M27/ M36	F30	620/712
800	841	747	1025	950	241	400	28	110	116	400	200	137	24	M30/ M36	F30	768/842
900	873	765	1115/1125	1050	241	400	28	110	116	400	200	136	28	M30/ M36	F30	886/936

Затворы дисковые поворотные фланцевые серии 23

PN 25/40 кгс/см²

DN MM	A MM	B MM	D MM	D1 MM	L MM	C1 MM	b MM	K MM	H MM	C MM	h MM	h1 MM	n MM	d MM	F** MM	Масса КГ
80	200	143	200/215	160	64	100	6	20	23	160	80	31	8	M16	F05	18
100	215	159	225/230	190	64	100	6	22	25	160	80	27	8	M20	F07	20
125	225	169	270	220	70	100	8	25	28	200	80	40	8	M24	F07	25
150	250	186	292	250	76	120	10	32	35,5	200	80	47	8	M24	F10	35
200	328	224	367	310/320	89	120	10	38	41,5	220	120	48	12	M24/ M27	F12	63
250	368	259	440	370/385	114	120	12	40	43,5	220	120	48	12	M27/ M30	F14	101
300	387	315	502	430/450	114	120	14	45	49	220	120	48	16	M27/ M30	F16	133
350	447	348	567	490/510	127	170	16	55	59	220	120	81	16	M30/ M30	F16	186
400	498	413	620/660	550/585	140	230	18	65	69	300	150	80	16	M30/ M36	F16	285/291
450	548	468	685	600/610	152	230	20	70	74	300	150	80	20	M30/ M36	F16	343/-
500	580	501	740	660/670	152	300	20	75	79	300	150	90	20	M36/ M42	F25	402/-
600	652	580	842/890	770/795	178	300	25	90	95	300	150	105	20	M36/ M42	F25	574/-
700	775	665	960/995	875/900	229	400	28	110	116	400	200	126	24	M36/ M48	F30	762/-
800	841	747	1085/1140	990/1030	241	400	28	110	116	400	200	137	24	M48/ M52	F30	888/-
900	873	765	1185/1250	1090/1140	241	400	28	110	116	400	200	136	28	M48/ M52	F30	988/-

* масса дана - справочная

2.2

Затворы дисковые поворотные фланцевые серии 23

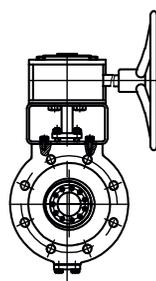
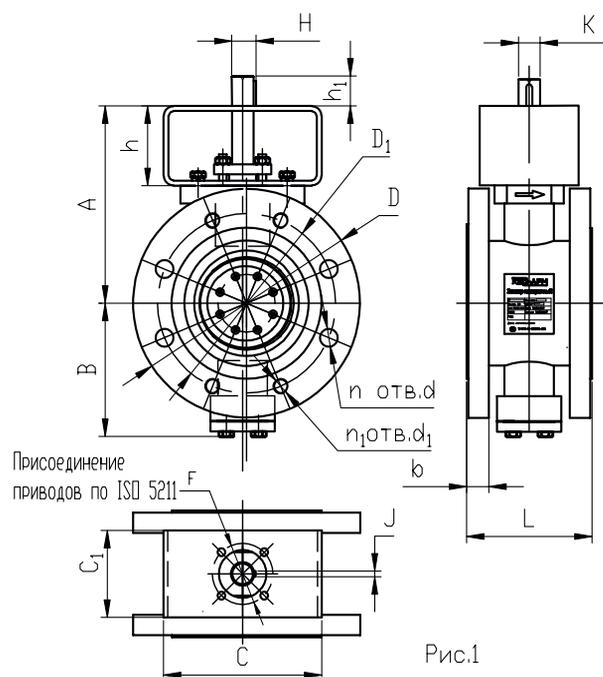


Рис.2

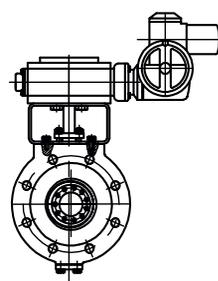


Рис.3

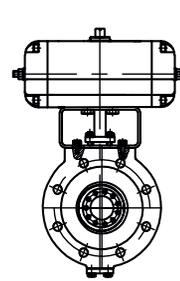


Рис.4

- Рис. 1 – без привода
 Рис. 2 – с редуктором
 Рис. 3 – с электроприводом
 Рис. 4 – с пневмоприводом

Габаритно-присоединительные размеры серии 23

PN 10/16 кгс/см²

DN MM	A MM	B MM	D MM	D1 MM	L MM	C1 MM	J MM	K MM	H MM	C MM	h MM	h1 MM	n MM	d MM	n1 MM	d1 MM	F** MM	Масса КГ
80	200	143	200	160	114	100	6	20	23	160	80	31	4	18	4	M16	F05	17
100	215	159	229	180	127	100	6	22	25	160	80	27	4	18	4	M16	F07	21
125	225	169	254	210	140	100	8	25	28	200	80	40	4	18	4	M16	F07	24
150	250	186	300	240	140	120	10	32	36	200	80	47	4	22	4	M20	F10	36
200	328	224	355	295	152	120	10	38	42	220	120	48	4	22	4	M20	F12	58
250	368	259	420	355	165	120	12	40	44	220	120	48	8	22/26	4	M20/ M24	F14	94
300	387	315	485	410	178	120	14	45	49	220	120	48	8	22/26	4	M20/ M24	F16	103
350	447	348	550	470	190	170	16	55	59	220	120	81	12	22/26	4	M20/ M24	F16	149
400	498	413	615	525	216	230	18	65	69	300	150	80	12	26/30	4	M24/ M27	F16	224
450	548	468	640	585	222	230	20	70	74	300	150	80	16	26/30	4	M24M27	F16	279
500	580	501	725	650	229	300	20	75	79	300	150	90	16	26/33	4	M24M30	F25	313
600	652	580	840	770	267	300	25	90	95	300	150	105	16	30/39	4	M27/ M36	F25	503
700	775	665	934	840	292	400	28	110	116	400	200	126	20	30/39	4	M27/ M36	F30	678
800	841	747	1085	950	318	400	28	110	116	400	200	137	20	33/39	4	M30/ M36	F30	813
900	873	765	1185	1050	330	400	28	110	116	400	200	136	24	33/39	4	M30/ M36	F30	928

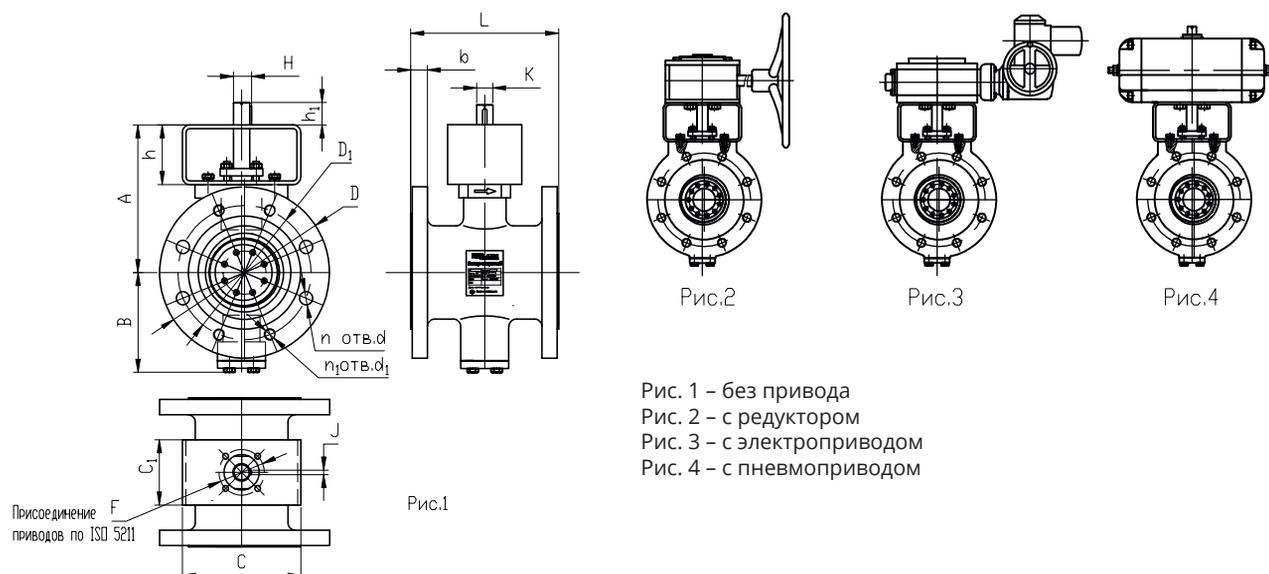
PN 25/40 кгс/см²

DN MM	A MM	B MM	D MM	D1 MM	L MM	C1 MM	J MM	K MM	H MM	C MM	h MM	h1 MM	n MM	d MM	n1 MM	d1 MM	F** MM	Масса КГ
80	200	143	200	160	114	100	6	20	23	160	80	31	4	18	4	M16	F05	21
100	215	159	254	190	127	100	6	22	25	160	80	27	4	22	4	M20	F07	29
125	225	169	270	220	140	100	8	25	28	200	80	40	4	26	4	M24	F07	40
150	250	186	300	250	140	120	10	32	36	200	80	47	4	26	4	M24	F10	51
200	328	224	355/ 381	310/320	152	120	10	38	42	220	120	48	8	26/30	4	M24/ M27	F12	83
250	368	259	445	370/385	165	120	12	40	44	220	120	48	8	30/33	4	M27/ M30	F14	132
300	387	315	485/ 521	430/450	178	120	14	45	49	220	120	48	12	30/33	4	M27/ M30	F16	154
350	447	348	550/ 585	490/510	190	170	16	55	59	220	120	81	12	33/33	4	M30/ M30	F16	154
400	498	413	615/ 660	550/585	216	230	18	65	69	300	150	80	12	33/39	4	M30/ M36	F16	315
450	548	468	712	600/610	222	230	20	70	74	300	150	80	16	33/39	4	M30/ M36	F16	402
500	580	501	725/ 775	660/670	229	300	20	75	79	300	150	90	16	39//45	4	M36/ M42	F25	461
600	652	580	840/ 915	770/795	267	300	25	90	95	300	150	105	16	39/48	4	M36/ M45	F25	735
700	775	665	1035	875/900	292	400	28	110	116	400	200	126	20	45/48	4	M42/ M45	F30	828
800	841	747	1085/ 1135	990/1030	318	400	28	110	116	400	200	137	20	48/56	4	M45/ M52	F30	946
900	873	765	1185/ 1250	1090/1140	330	400	28	110	116	400	200	136	24	48/56	4	M45/ M52	F30	1015

* масса дана - справочная

2.3

Затворы дисковые поворотные фланцевые расширенные серии 24



Габаритно-присоединительные размеры серии 24

PN 10/16 кгс/см²

DN MM	A MM	B MM	D MM	D1 MM	L MM	C1 MM	J MM	K MM	H MM	C MM	h MM	h1 MM	n MM	d MM	F** MM	масса КГ
80	200	143	200	160	180	100	6	20	23	160	80	31	8	18	F05	24
100	215	159	229	180	190	100	6	22	25	160	80	27	8	18	F07	31
125	225	169	254	210	200	100	8	25	28	200	80	40	8	18	F07	37
150	250	186	300	240	210	120	10	32	36	200	80	47	8	22	F10	43
200	328	224	355	295	230	120	10	38	42	220	120	48	8/12	22	F12	71
250	368	259	420	355	250	120	12	40	44	220	120	48	12	22/26	F14	109/111
300	387	315	485	400	270	120	14	45	49	220	120	48	12	22/26	F16	136/145
350	447	348	550	470	290	170	16	55	59	220	120	81	16	22/26	F16	172/188
400	498	413	615	525	310	230	18	65	69	300	150	80	16	26/30	F16	235/357
450	548	468	640	565	330	230	20	70	74	300	150	80	20	26/30	F16	290/374
500	580	501	725	620	350	300	20	75	79	300	150	90	20	26/33	F25	345/391
600	652	580	840	725	390	300	25	90	95	300	150	105	20	30/36	F25	505/566
700	775	665	934	840	430	400	28	110	116	400	200	126	24	30/36	F30	675/724
800	841	747	1085	950	470	400	28	110	116	400	200	137	24	33/39	F30	825/886
900	873	765	1185	1050	510	400	28	110	116	400	200	136	28	33/39	F30	946/1005

PN 25/40 кгс/см²

DN MM	A MM	B MM	D MM	D1 MM	L MM	C1 MM	J MM	K MM	H MM	C MM	h MM	h1 MM	n MM	d MM	F** MM	масса КГ
80	200	143	200	160	180	100	6	20	23	160	80	31	8	18	F05	24
100	215	159	229	190	190	100	6	22	25	160	80	27	8	22	F07	31
125	225	169	254	220	200	100	8	25	28	200	80	40	8	26	F07	37
150	250	186	300	250	210	120	10	32	35,5	200	80	47	8	26	F10	52
200	328	224	355	310	230	120	10	38	41,5	220	120	48	8/12	26/30	F12	82/91
250	368	259	420	370	250	120	12	40	43,5	220	120	48	12	30/33	F14	128/149
300	387	315	485	430	270	120	14	45	49	220	120	48	12	30/33	F16	164/201
350	447	348	550	490	290	170	16	55	59	220	120	81	16	33/33	F16	220/262
400	498	413	615	550	310	230	18	65	69	300	150	80	16	33/39	F16	391/503
450	548	468	640	600	330	230	20	70	74	300	150	80	20	33//39	F16	420/534
500	580	501	725	660	350	300	20	75	79	300	150	90	20	39/45	F25	449/566
600	652	580	840	770	390	300	25	90	95	300	150	105	20	39/48	F25	624
700	775	665	934	875	430	400	28	110	116	400	200	126	24	44/48	F30	768
800	841	747	1085	990	470	400	28	110	116	400	200	137	24	48/56	F30	924
900	873	765	1185	1090	510	400	28	110	116	400	200	136	28	48/56	F30	1080

* масса дана - справочная

2.4

Затворы дисковые поворотные под приварку серии 27

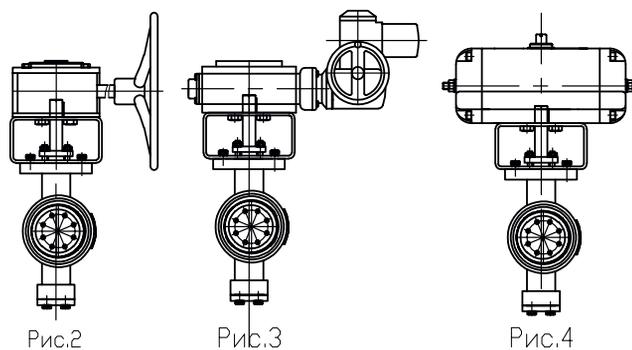
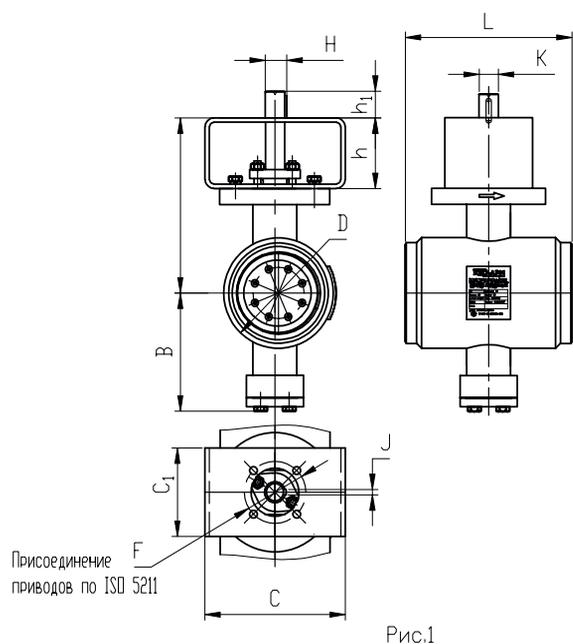


Рис. 1 – без привода
 Рис. 2 – с редуктором
 Рис. 3 – с электроприводом
 Рис. 4 – с пневмоприводом

Затворы дисковые поворотные под приварку серии 27

Габаритно-присоединительные размеры – серии 27

PN 10 кгс/см²; PN 16 кгс/см²; PN 25 кгс/см²; PN 40 кгс/см²;

DN MM	A MM	B MM	D MM	L MM	C1 MM	J MM	K MM	H MM	C MM	h MM	h1 MM	F** MM
80	200	136	110	180	100	6	20	23	160	80	31	F05
100	235	151	126	190	100	6	22	25	160	80	27	F07
125	250	161	-	200	100	8	25	28	200	80	47	F07
150	277	187	200	210	120	10	32	35,5	200	80	40	F10
200	357	217	260	230	120	10	38	41,5	220	120	48	F12
250	397	247	314	250	120	12	40	43,5	220	120	48	F14
300	427	300	344	270	120	14	45	49	220	120	48	F16
350	527	332	-	290	170	16	55	59	220	120	81	F16
400	578	393	456	310	230	18	65	69	300	150	80	F16
500	670	478	-	350	300	20	75	79	300	150	90	F25
600	772	552	666	390	300	25	90	95	300	150	105	F25
700	899	633	-	430	400	28	110	116	400	200	126	F30
800	961	711	-	470	400	28	110	116	400	200	137	F30
900	993	738	-	510	400	28	110	116	400	200	136	F30

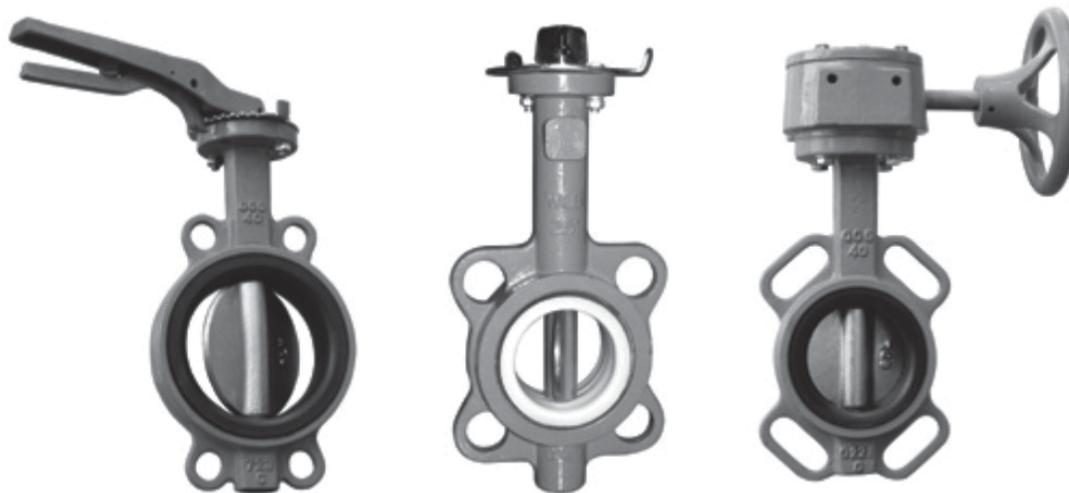
Масса затворов

PN	DN мм													
	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900
10	22	25	30	40	68	106	133	170	230	344	504	668	802	925
16	22	25	30	40	68	108	141	185	354	389	564	720	861	986
25	22	29	35	49	80	126	160	215	388	447	624	778	904	1013
40	22	29	35	49	89	146	198	256	564	598	690	-	-	-

* масса дана - справочная

2.5

Затворы дисковые межфланцевые серии 28, 29



Затворы дисковые данной серии предназначены для перекрытия и регулирования потока среды в системах тепло и водоснабжения, в конденсатных и других системах с неагрессивными и агрессивными рабочими средами. Применение затворов данных серий для конкретных условий эксплуатации согласовываются с заводом изготовителем.

Общие технические характеристики

- DN: от 40 до 1200 мм*
- PN: от 10 до 16 кгс/см²
- Температура рабочей среды: от -10 °С до + 110 °С**
от -40 °С до + 180 °С***
- Тип присоединения: фланцевое, межфланцевое (только для DN 1200мм)
- Рабочая среда: агрессивные и неагрессивные жидкости.
- Тип управления: рукоятка, механический редуктор, электропривод, пневмопривод

* - серия 29 от 50 до 1200мм

** - для EPDM серия 28

*** - для PTFE серия 29

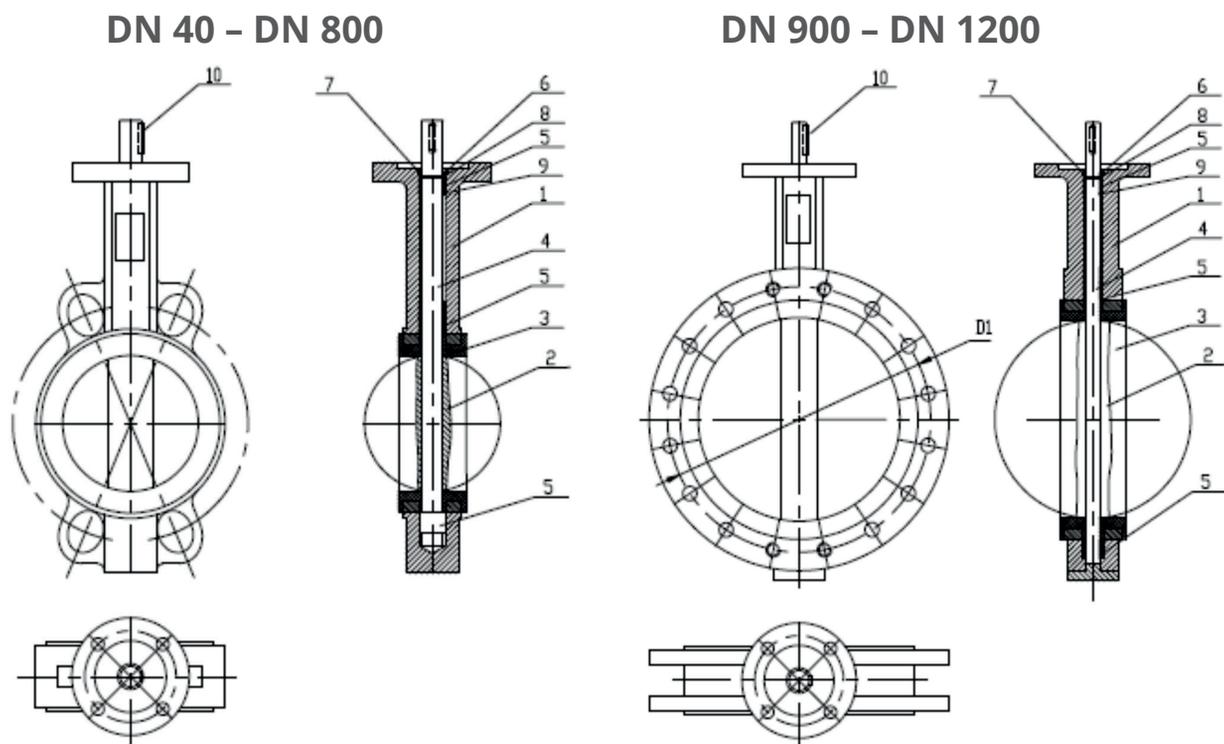
Артикулы затворов

Артикул	серия	PN кгс/см ²	голый вал	тип управления		
				редуктор	электропривод	пневмопривод
28.10. DN	28	1 (10)	0	2	3	4
28.20. DN	28	2 (16)	0	2	3	4
29.10. DN	29	1 (10)	0	2	3	4
29.20. DN	29	2 (16)	0	2	3	4

Пример обозначения:



Затворы дисковые серии 28, 29

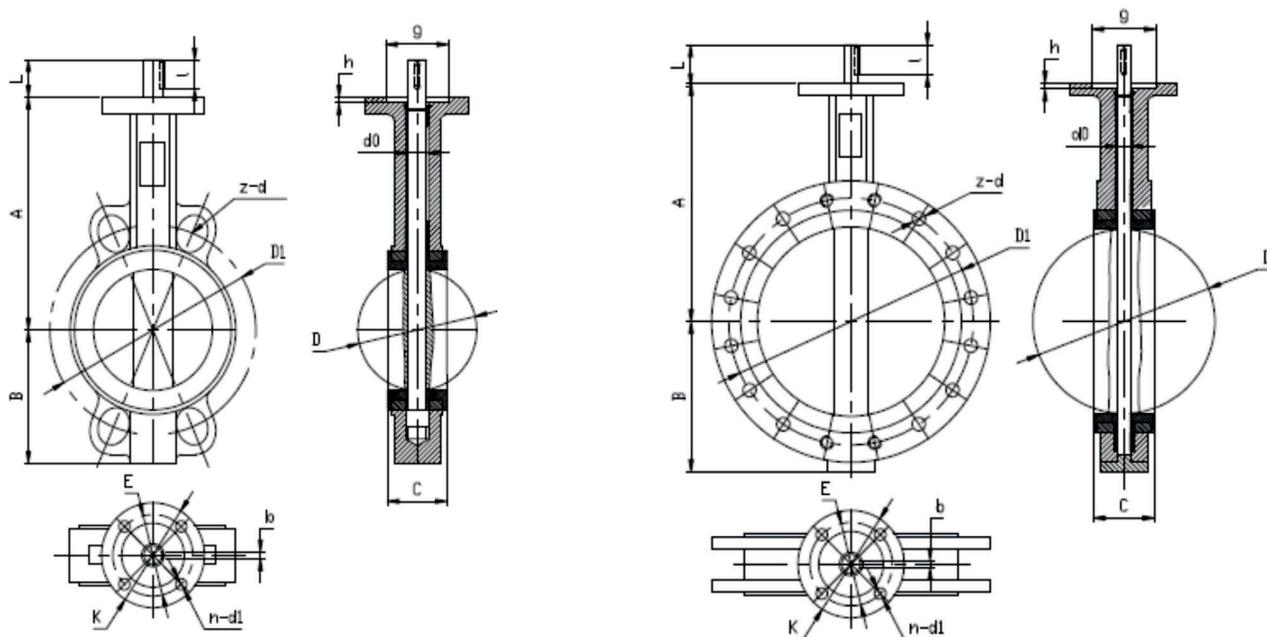


Материал и спецификация основных деталей затворов

Поз.	Наименование деталей	марка материала			
		Затвор серии 28		Затвор серии 29	
1	Корпус	Чугун	ВЧ40	Сталь углеродистая	Сталь 20
2	Диск	Чугун / сталь *	ВЧ40 никелированный / 08X18H10	Сталь нержав.	08X18H10
3	Седло	Полимер	Этиленпропилендиеновый каучук	Полимер	PTFE
4	Вал	Сталь низколегированная	40X	Сталь низколегированная	40X
5	Втулка	Полимер	нейлон	Полимер	нейлон
6	Кольцо стопорное	Сталь пружинная	65Г	Сталь пружинная	65Г
7	Шайба	Сталь углеродистая	Ст.3	Сталь углеродистая	Ст.3
8	Кольцо стопорное	Сталь пружинная	65Г	Сталь пружинная	65Г
9	Кольцо уплотнительное	Полимер		Полимер	

* по требованию заказчика диск в серии 28 может быть изготовлен из стали

Габаритно - присоединительные размеры на затворы



DN	A	B	C	D	L	d0	P	H	Шпон-ка b x l	Верхний фланец					PN 10/16			масса кг
										K	E	n-d1	g	h	D1	n	d1	
40	145	75	33	42,4	32	12,6	9	10	3*16	70	50	4-7	35	3	110	4	18	2,7
50	161	80	42	52,9	32	12,6	9	10	3*16	70	50	4-7	35	3	125	4	18	2,8
65	175	89	44	64,5	32	12,6	9	10	3*16	70	50	4-7	35	3	145	4	18	3,4
80	181	95	45	78,8	32	12,6	9	10	3*16	70	50	4-7	35	3	160	4/8	18	3,9
100	200	114	52	104	32	15,77	11	12	5*19	90	70	4-10	55	3	180	8	18	5,4
125	213	127	54	123,3	32	18,92	14	14	5*19	90	70	4-10	55	3	210	8	18	6,6
150	226	139	55	155,6	32	18,92	14	14	5*19	90	70	4-10	55	3	240	8	23	8,6/11
200	260	175	60	202,5	45	22,1	17	17	5*19	125	102	4-12	70	3	295	8/12	23	14,3/20
250	292	203	66,5	250,5	45	28,4	22	22	8*28	125	102	4-12	70	3	350/ 355	12	23/27	20,2/27,7
300	337	242	76,5	301,6	45	31,6	22	24	8*28	125	102	4-12	70	3	400/ 410	12	23/27	35,8
350	368	267	77	333	45	31,6	22	24	8*28	125	102	4-12	70	3	460/ 470	16	23/27	43
400	400	309	86,5	389,6	51	33,1	24	24	10*50	175	140	4-18	100	4	515/ 525	16	27/30	78
450	422	328	104,6	440,5	51	38	27	27	10*50	175	140	4-18	100	4	565/ 585	20	27/30	89
500	480	360	130,2	491,6	51	41,1	36	32	10*50	175	140	4-18	100	4	620/ 650	20	27/33	135
600	562	459	151,3	592,5	70	50,6	36	36	2-16*60	210	165	4-22	130	5	725/ 770	20	30/36	222
700	624	520	163	695	82	63,3			2-18*63	300	254	8-18	200	5	840	24	30/36	360
800	672	591	188	794,7	82	63,3			2-18*63	300	254	8-18	200	5	950	24	33/39	430
900	720	656	203	864,7	118	75			2-20*100	300	254	8-18	200	5	1050	28	33/39	713
1000	800	722	216	965	141	85			2-22*125	300	254	8-18	200	5	1160/ 1170	28	36/42	875
1200	941	867	276	1160	141	105			2-28*125	350	298	8-22	230	5	1380/ 1390	32	39/48	1568

Таблица величины КВ

КВ	DN мм	Угол открытия затвора, град.								
		10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
мЗ/ч	50	0	0,9	6,3	14	29	53	94	116	118
	65	0	2,5	11	28	50	92	168	245	258
	80	0	5,3	22	50	90	157	282	460	510
	100	0	9,8	40	90	158	268	485	823	926
	125	0	16	70	150	263	430	766	1350	1500
	150	0	84	113	230	395	640	1096	1850	2170
	200	0	112	212	405	678	1084	1785	3045	3842
	250	20	155	309	590	989	1590	2716	4765	5014
	300	48	283	384	745	1253	2058	3742	6820	9230
	350	125	314	660	1185	2005	3222	5196	9300	10790
	400	162	413	863	1545	2622	4200	6772	12140	14081
	450	198	512	1070	1915	3249	5216	8416	15150	17842
	500	248	630	1325	2365	4015	6440	10400	18624	22030
	600	356	905	1899	3408	5778	9273	14985	26758	31780
	700	485	1236	2580	4640	7862	12628	20358	36482	43200
	750	556	1586	3420	7280	12300	18624	29372	40050	49780
800	630	2012	5080	9700	15000	22205	34508	47580	55000	