

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 02

Диаметр: DN50-DN2400

Номинальное давление: PN10-PN16

Класс герметичности: «А» согласно ГОСТ 9544-2015

Способ присоединения к трубопроводу:
- фланцевое

Особенности и область применения:

Затворы дисковые модели АК ВТV 02 фланцевые с симметричным диском и эластомерным уплотнением являются экономичным решением для общепромышленного применения, отличаются высокой надежностью, простотой конструкции и ремонтопригодностью.

Широкий выбор материалов позволяет подобрать затвор для самых разнообразных рабочих сред: жидких, газообразных, сухих, вязких, абразивных.

Затворы дисковые модели АК ВТV 02 нашли своё применение в системах водоподготовки, в нефтехимической, горнодобывающей, атомной, целлюлозно-бумажной, пищевой и других отраслях промышленности.

Особенности конструкции:

- с двумя штоками (верхний и нижний шток);
- с одним штоком.

Опции: изготовление в соответствии с индивидуальным техническим заданием заказчика (удлинённый шток; специфические геометрические параметры корпуса, деталей и др.).

Покраска оборудования: нанесение эпоксидного покрытия, покраска в



Основные преимущества:

- удобство монтажа и ремонтопригодность;
- устойчивость к вибрациям;
- конструкция с двухсоставным штоком облегчает ремонт (замену уплотнения, диска и прочих деталей) и обеспечивает повышенную пропускную способность;
- обеспечивают полную герметичность при транспортировке среды в обоих направлениях;
- устойчивость к рабочим средам с содержанием механических примесей;
- широкий выбор материалов взаимозаменяемых деталей проточной части.



Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 02

Материал корпуса*:

- серый чугун GG25;
- высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG40;
- углеродистая сталь ASTM A216 Grade WCB;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь ASTM A351 Grade CF8, CF8M, AISI304, AISI316;
- алюминий;
- иные материалы.

**корпус не контактирует с рабочей средой, поэтому, как правило, выбираются наиболее дешевые из отвечающих техническим требованиям материалы*

Материал диска:

- высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG40;
- высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG40 с полиамидным покрытием Rilsan Nylon11;
- углеродистая сталь ASTM A216 Grade WCB;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь ASTM A351 Grade CF8;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь ASTM A351 Grade CF8M;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь AISI316;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь AISI304;
- алюминий;
- алюминиевая бронза;
- Hastelloy;
- Monel;
- коррозионностойкая сталь Super Duplex 2507;
- диск с эластомерным покрытием;
- иные материалы.

Материал уплотнения:

- NR (натуральный каучук);
- EPDM (этиленпропиленовый каучук);
- Nypalon (полиэтиленовый эластомер);
- Neoprene (неопрен);
- NBR (нитрильный каучук);
- Viton (фторкаучук);
- SBR (бутадиен-стирольный каучук)
- иные материалы.



Материалы прочих деталей:

Шток: коррозионностойкие (нержавеющие) стали AISI420, AISI316 и др.

Уплотнение штока, уплотнительные кольца: NBR, Viton, PTFE и др.

Материалы деталей и их конструктивные особенности выбираются исходя из условий эксплуатации и с учетом требований заказчика

Управление:

- ручное (рукоятка с фиксатором положения);
- ручное (червячный редуктор);
- пневмопривод поршневого типа (реечный/кулисный) одностороннего (с возвратной пружиной) / двустороннего действия;
- электропривод;
- гидравлический привод;
- приводы специальных конструктивных и материальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальными техническими требованиями заказчика.

Навесное оборудование:

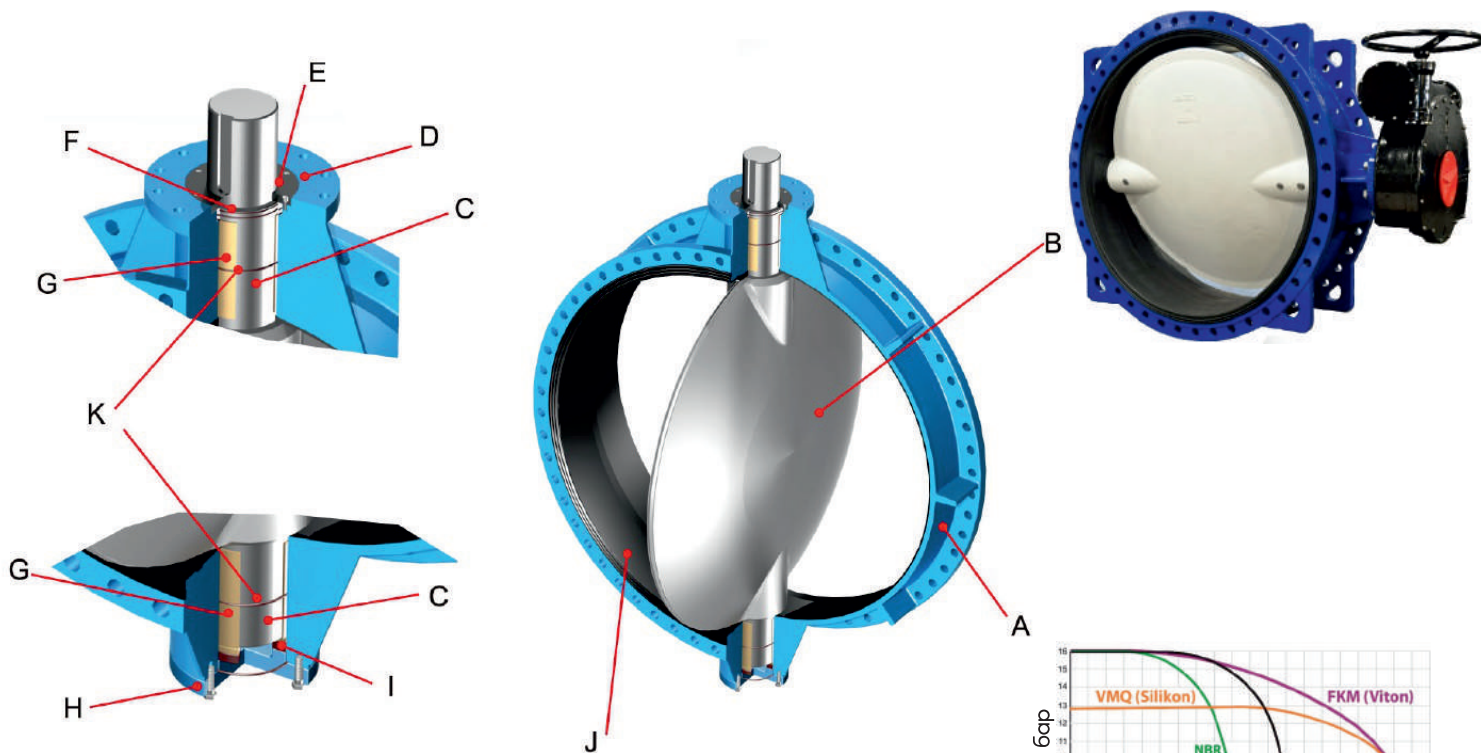
Затворы дисковые модели АК ВТV 02 комплектуются современным навесным оборудованием:

- позиционеры (пневматические, электропневматические);
- коробки концевых выключателей (указатели конечных положений);
- пневматические распределители (с электромагнитным управлением, механическим управлением и др.);
- гидравлические распределители (с электромагнитным управлением, механическим управлением и др.);
- воздушные фильтры-регуляторы (фильтры-редукторы);
- дожимные компрессоры (бустеры);
- прочее навесное оборудование по запросу.

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 02

Преимущества модели АК ВТV 02

**A: Корпус**

100 % контроль качества литья

B: Диск

Литой диск с последующей обработкой и полировкой поверхности на высокоточных станках обеспечивает абсолютную герметичность при полном закрытии

C: Шток

Шток изготовлен из высокопрочной коррозионностойкой стали, эффективно передаёт крутящий момент на диск

D: Монтажная площадка

Согласно стандарту ISO 5211, или в соответствии с требованиями заказчика; служит монтажа ручных и автоматизированных приводов

E,F: Уплотнение штока

Надёжно обеспечивает абсолютную герметичность затвора по штоку, предотвращает попадание загрязнений

G: Втулки

Верхняя и нижняя втулки выполняют функцию подшипников скольжения. За счёт низкого коэффициента трения обеспечивают малую величину крутящего момента

H: Нижняя крышка

Надёжно герметизирует корпус, фиксирует нижний шток, втулки, уплотнительные кольца

I: Упорный подшипник

Предотвращает износ нижнего штока, обеспечивает малый крутящий момент и плавность вращения диска

J: Седловое уплотнение

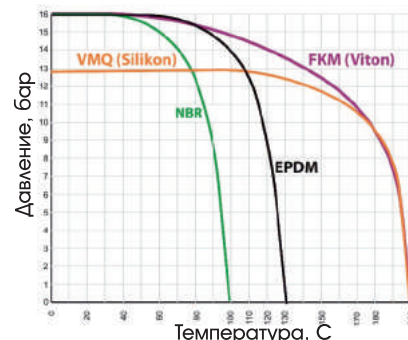
Седловое уплотнение обеспечивает 100% герметичность, надёжно фиксируется в корпусе затвора. Кольцевой буртик на внешней кромке выполняет функцию уплотнения при присоединении к трубопроводу (выполняет функцию прокладок)

I: Упорный подшипник

Предотвращает износ нижнего штока, обеспечивает малый крутящий момент и плавность вращения диска

K: Уплотнительное кольцо

Защита от протечки по штоку

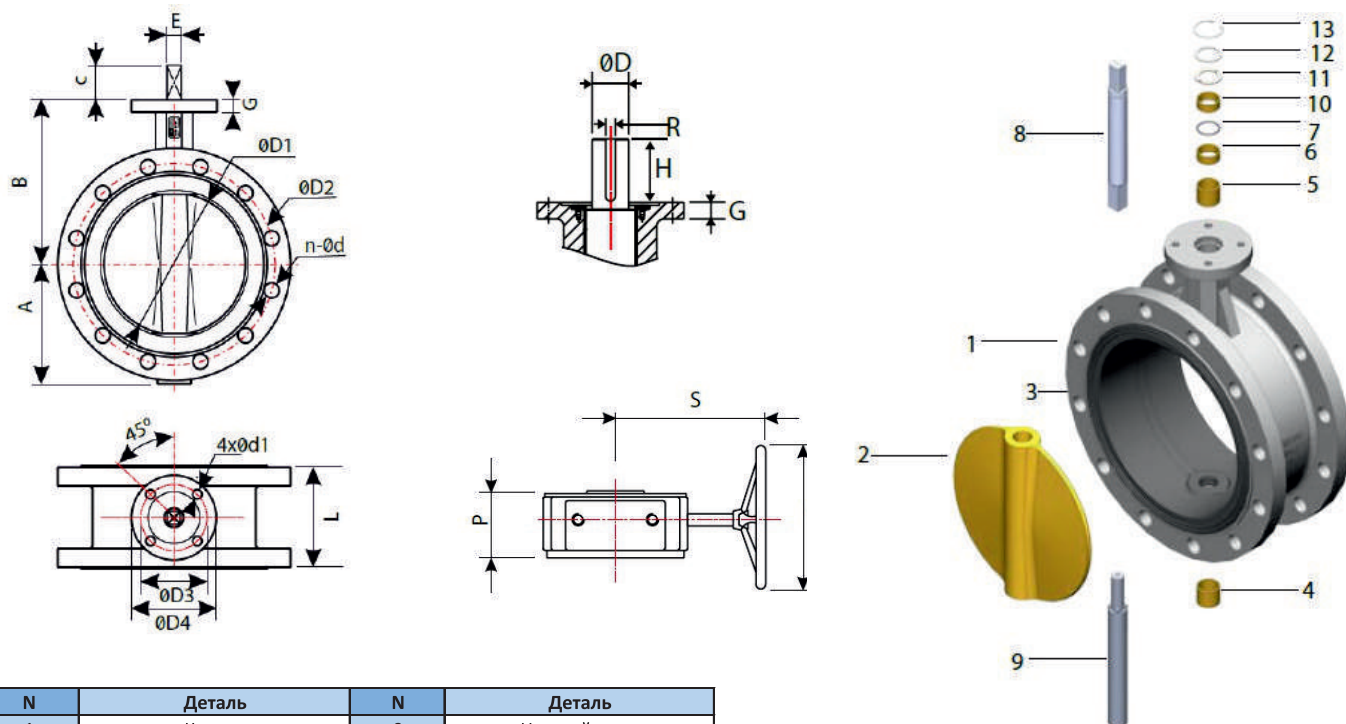


Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 02

Геометрические параметры затвора DN50 - DN1200:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 02 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



N	Деталь	N	Деталь
1	Корпус	9	Нижний шток
2	Диск	10	Уплотнительное кольцо
3	Уплотнение	11	Стопорная шайба
4,5,6,7	Втулка	12	Шайба
8	Верхний шток	13	Стопорное кольцо

Геометрические параметры модели АК ВТВ 02 (DN50 - DN1200)

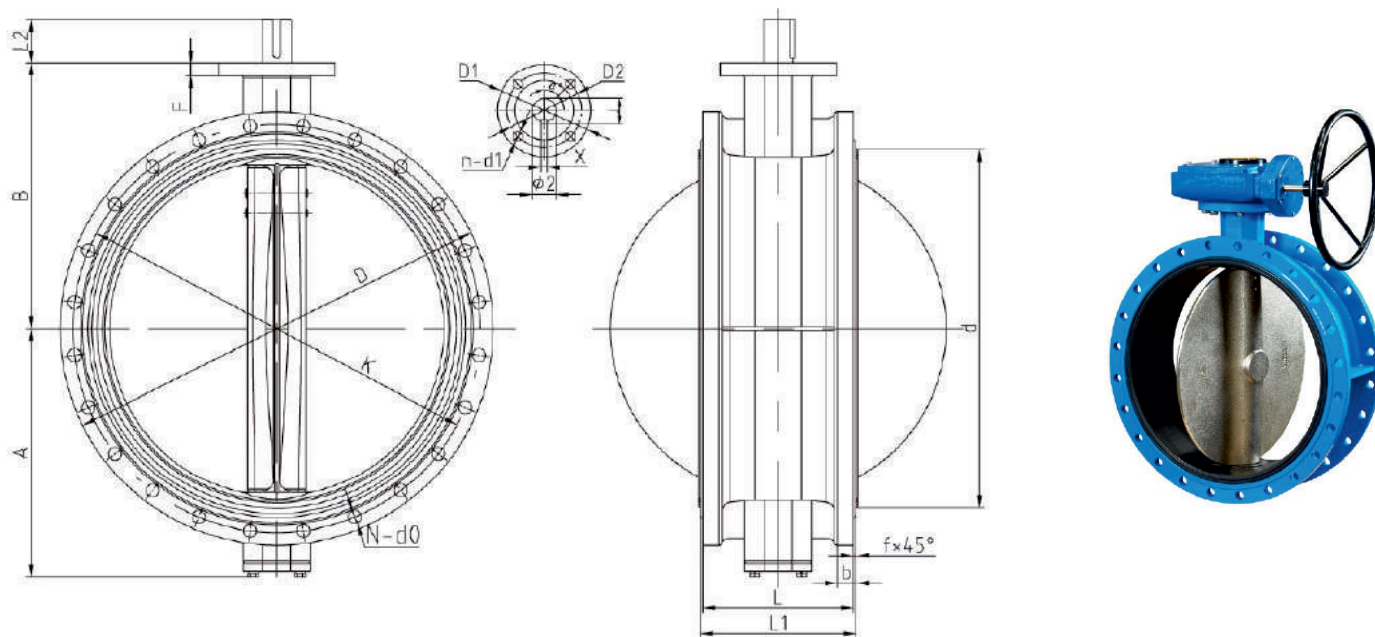
DN	A	B	C	H	D	E	G	D1	D2			D3 ISO5211	D4	n-d (PN10)	n-d (PN16)	d1	L	S	P	o R
									PN10	PN16	150									
50	83	120	16	-	-	9	14	52,6	125	125	120,6	50	165	4-19	4-19	7	111	-	-	-
65	93	130	16	-	-	9	14	64,3	145	145	139,7	50	185	4-19	4-19	7	115	174	64	150
80	100	145	16	-	-	9	14	78,8	160	160	152,4	50	200	8-19	8-19	7	117	174	64	150
100	114	155	19	-	-	11	14	104	180	180	190,5	70	220	8-19	8-19	10	130	174	64	150
125	125	170	25	-	-	14	14	123,3	210	210	215,9	70	250	8-19	8-19	10	143	174	64	150
150	143	190	25	-	-	14	14	155,7	240	240	241,3	70	285	8-23	8-23	10	143	174	64	150
200	170	205	30	-	-	17	15	202,4	295	295	298,4	102	340	8-23	12-23	12	155	174	64	150
250	198	235	39	-	-	22	15	250,4	350	355	361,9	102	395	12-23	12-28	12	168	300	80	300
300	223	280	39	-	-	22	18,5	301,5	400	410	431,8	102	445	12-23	12-28	12	182	300	80	300
350	270	310	40	-	-	27	20	333,3	460	470	476,2	102	505	16-23	16-31	12	194	300	82	300
400	300	340	40	-	-	27	20	389,6	515	525	539,7	140	565	16-28	16-31	18	221	225	82	300
450	340	375	40	-	-	36	20	440,5	565	585	577,8	140	615	20-28	20-31	18	227	229,5	110	300
500	355	430	40	-	-	36	22	491,6	620	650	635	140	670	20-28	20-34	18	234	254	110	300
600	410	500	50	-	-	46	25	592,5	725	770	749,3	165	780	20-31	20-37	22	272	254	110	300
700	478	560	-	95	55	-	33	695	840	840	-	254	895	24-31	24-37	18	299	301	128	300
800	529	620	-	95	55	-	33	794,7	950	950	-	254	1015	24-34	24-41	18	325	355	157	300
900	584	665	-	130	75	-	34	864,7	1050	1050	-	254	1115	28-34	28-41	18	337	355	157	300
1000	657	735	-	130	85	-	38	965	1160	1170	-	254	1230	28-37	28-44	18	417	377,5	170	300
1200	799	917	-	150	105	-	35	1160,6	1380	1390	-	298	1455	32-41	32-50	22	478	476	209	350

Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 02 (PN10)

Геометрические параметры затвора DN50 - DN2400:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 02 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТВ 02 (PN10) (DN50 - DN2400)

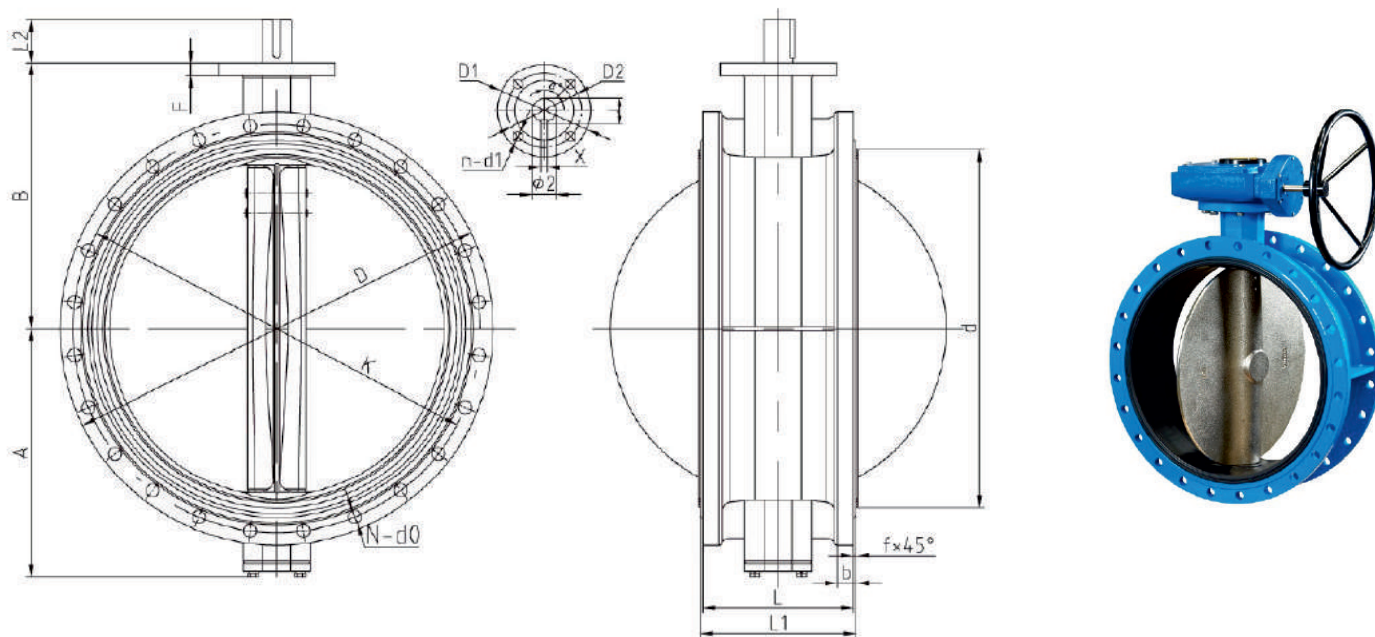
DN	A	B	L	L1	b	f	D	K	N-d0	d	F	D1	D2	N-d1	a	J	X	L2	o2	Масса (кг)
50	80	120	108	111	19	3	165	125	4-19	89	13	65	50	4-7	45	13,8	3	28	12,6	6
65	89	130	112	115	19	3	185	145	4-19	106	13	65	50	4-7	45	13,8	3	28	12,6	7,7
80	95	145	114	117	19	3	200	160	8-19	120	13	65	50	4-7	45	13,8	3	28	12,6	8
100	114	155	127	130	19	3	220	180	8-19	144	13	90	70	4-10	45	17,77	5	28	15,77	11
125	125	170	140	143	19	3	250	210	8-19	170	13	90	70	4-10	45	20,92	5	28	18,92	14
150	139	190	140	143	19	3	285	240	8-23	197	13	90	70	4-10	45	20,92	5	28	18,92	18
200	170	205	152	155	20	3	340	295	8-23	252	15	125	102	4-12	45	24,1	5	38	22,1	27
250	198	235	165	168	22	3	395	350	12-23	305	15	125	102	4-12	45	31,45	8	38	28,45	42
300	223	280	178	182	24,5	4	445	400	12-23	350	20	125	102	4-12	45	34,6	8	38	31,6	55
350	254	310	190	194	24,5	4	505	460	16-23	415	20	150	125	4-14	45	34,6	8	45	31,6	75
400	306	340	216	221	24,5	4	565	515	16-28	460	22	175	140	4-18	45	36,15	10	51	33,15	91
450	345	375	222	227	25,5	4	615	565	20-28	510	22	175	140	4-18	45	40,95	10	51	37,95	110
500	378	430	229	234	26,5	4	670	620	20-28	560	22	175	140	4-18	45	44,12	10	57	41,12	134
600	440	500	267	272	30	5	780	725	20-31	660	22	210	165	4-22	45	54,65	16	70	50,62	234
700	510	560	292	299	32,5	5	895	840	24-31	770	30	300	254	8-18	22,5	71,4	18	66	63,35	282
800	560	620	318	325	35	5	1015	950	24-34	871	30	300	254	8-18	22,5	71,4	18	66	63,35	419
900	638	685	330	337	37,5	5	1115	1050	28-34	972	34	300	254	8-18	22,5	84	20	110	75	517
1000	705	735	410	417	40	5	1230	1160	28-37	1080	34	300	254	8-18	22,5	95	22	135	85	700
1200	815	917	470	478	45	5	1455	1380	32-41	1270	34	350	298	8-22	22,5	117	28	150	105	1150
1400	918	1040	530	538	46	5	1675	1590	36-44	1480	40	415	356	8-33	22,5	134	32	150	120	2130
1500	965	1050	570	580	47,5	5	1785	1700	36-44	1630	40	415	356	8-33	22,5	156	36	150	140	3020
1600	1115	1150	600	610	49	5	1915	1820	40-50	1700	50	415	356	8-33	22,5	156	36	180	140	3560
1800	1265	1270	670	682	52	5	2115	2020	44-50	1914	55	475	406	8-40	22,5	178	40	230	160	4620
2000	1323	1350	760	772	55	5	2325	2230	48-50	2130	55	475	406	8-40	22,5	178	40	280	160	6160
2200	1430	1500	636	648	60	5	2555	2440	52-57	2320	55	560	483	12-40	15	200	45	280	180	6730
2400	1523	1560	750	762	68	5	2760	2650	56-57	2520	55	686	603	20-40	9	242	50	300	220	9586

Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 02 (PN16)

Геометрические параметры затвора DN50 - DN2000:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 02 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТВ 02 (PN16) (DN50 - DN2000)

DN	A	B	L	L1	b	f	D	K	N-d0	d	F	D1	D2	N-d1	a	J	X	L2	o2	Масса (кг)
50	80	120	108	111	19	3	165	125	4-19	89	13	65	50	4-7	45	13,8	3	28	12,6	6
65	89	130	112	115	19	3	185	145	4-19	106	13	65	50	4-7	45	13,8	3	28	12,6	7,7
80	95	145	114	117	19	3	200	160	8-19	120	13	65	50	4-7	45	13,8	3	28	12,6	8
100	114	155	127	130	19	3	220	180	8-19	144	13	90	70	4-10	45	17,77	5	28	15,77	11
125	125	170	140	143	19	3	250	210	8-19	170	13	90	70	4-10	45	20,92	5	28	18,92	14
150	139	190	140	143	19	3	285	240	8-23	197	13	90	70	4-10	45	20,92	5	28	18,92	18
200	170	205	152	155	20	3	340	295	12-23	252	15	125	102	4-12	45	24,1	5	38	22,1	27
250	198	235	165	168	22	3	405	355	12-28	305	15	125	102	4-12	45	31,45	8	38	28,45	44
300	223	280	178	182	24,5	4	460	410	12-28	350	20	125	102	4-12	45	34,6	8	38	31,6	59
350	254	310	190	194	26,5	4	520	470	16-28	415	20	150	125	4-14	45	34,6	8	45	31,6	83
400	306	340	216	221	28	4	580	525	16-31	460	20	175	140	4-18	45	40,95	10	60	37,95	104
450	345	375	222	227	30	4	640	585	20-31	510	20	175	140	4-18	45	45,86	12	60	42,86	132
500	378	430	229	234	31,5	4	715	650	20-34	560	22	175	140	4-18	45	49,22	14	75	45,72	171
600	440	500	267	272	36	5	840	770	20-37	660	22	210	165	4-22	45	57,98	16	75	53,98	294
700	510	560	292	299	39,5	5	910	840	24-37	770	30	300	254	8-18	22,5	71,4	18	70	63,35	323
800	560	620	318	325	43	5	1025	950	24-41	871	30	300	254	8-18	22,5	79	20	75	70	468
900	638	685	330	337	46,5	5	1125	1050	28-41	972	34	300	254	8-18	22,5	90	22	110	80	572
1000	705	735	410	417	50	5	1255	1170	28-44	1080	34	300	254	8-18	22,5	100	25	135	90	792
1200	815	917	470	478	57	5	1485	1390	32-50	1270	34	350	298	8-22	22,5	117	28	150	105	1292
1400	918	1040	530	538	60	5	1685	1590	36-50	1480	40	415	356	8-33	22,5	134	32	150	120	2360
1500	965	1050	570	580	62,5	5	1820	1710	36-57	1630	40	415	356	8-33	22,5	156	36	150	140	3310
1600	1115	1150	600	610	65	5	1930	1820	40-57	1700	50	415	356	8-33	22,5	156	36	180	140	3880
1800	1265	1270	670	682	70	5	2130	2020	44-57	1914	55	475	406	8-40	22,5	178	40	230	160	5070
2000	1323	1350	760	772	75	5	2345	2230	48-62	2130	55	475	406	8-40	22,5	178	40	280	160	6760