

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 05

Диаметр: DN50-DN600

Номинальное давление: PN10-PN40

Класс герметичности: «А» согласно ГОСТ 9544-2015

Способ присоединения к трубопроводу:

- межфланцевое (стандартное / с центрирующими проушинами)
- межфланцевое с резьбовыми проушинами

Особенности и область применения:

Затворы дисковые модели АК ВТV 05 фланцевые с двойным эксцентриситетом называются «высокопроизводительными» благодаря универсальности применения, высокой надежности, цикличности, возможности применения в широком диапазоне температур (до +450 °C) и давлений. Двойной эксцентриситет, упругое уплотнение Incone 718, пожаробезопасное исполнение, антистатическое устройство, возможность быстрой замены уплотнения - всё это неоспоримые преимущества затвора модели АК ВТV 05.

Затворы дисковые модели АК ВТV 05 широко применяются на таких рабочих средах, как нефть, пар, газ, кислород, водород, азот и др.

Особенности конструкции:

- двухэксцентриковый;
- 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 цвет в соответствии с требованиями заказчика.

Основные преимущества:

- надежная герметичность, высокая цикличность, малый кутящий момент;
- высокотемпературное исполнение с упругим уплотнением «металл/металл» Inconel 718;
- пожаробезопасное исполнение (комбинированное уплотнение Inconel 718 + PTFE + 15%графит/стекловолокно);
- удобство монтажа и ремонтпригодность (быстрая замена уплотнения без специальных инструментов: достаточно открутить крышку корпуса);
- компактность конструкции, малый вес;
- обеспечивают полную герметичность при транспортировке среды в обоих направлениях;
- устойчивость к рабочим средам с содержанием механических примесей (с упругим уплотнением «металл/металл» Inconel 718).



Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 05

Уплотнение PTFE (стандартное):

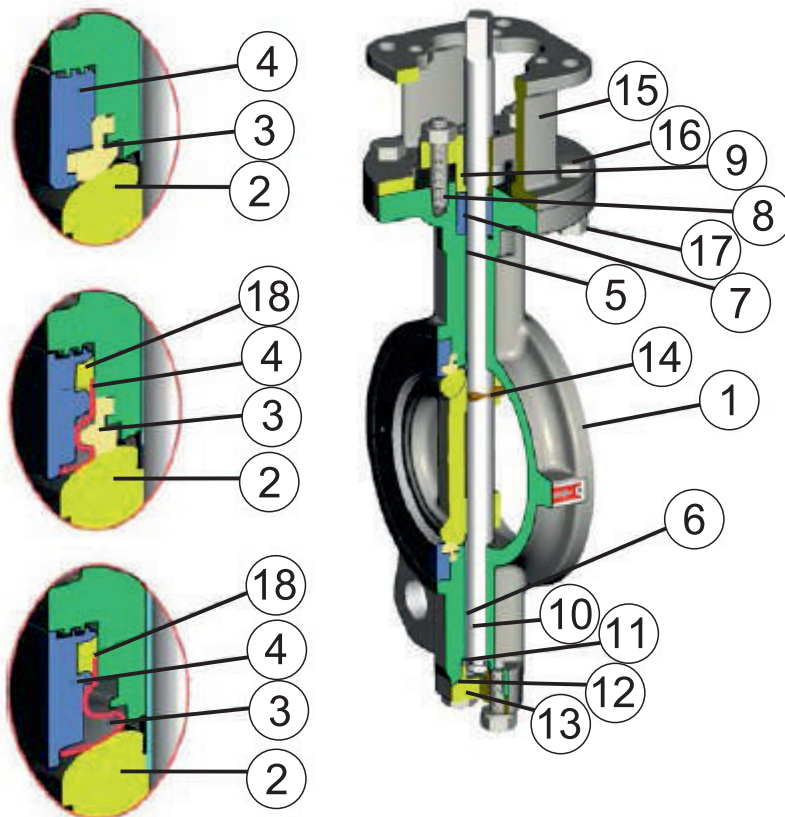
применяется при температуре до +210 С
и давлении PN16, PN25, PN40

Уплотнение PTFE+Inconel 718 (комбинированное «пожаробезопасное»):

применяется при температуре до +210 С
и давлении PN16, PN25, PN40

Уплотнение Inconel 718 («металл/металл»):

применяется при температуре до +450 С
и давлении PN16, PN25, PN40



Представленные в таблице материалы деталей относятся к базовой модели АК ВТВ 05 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.

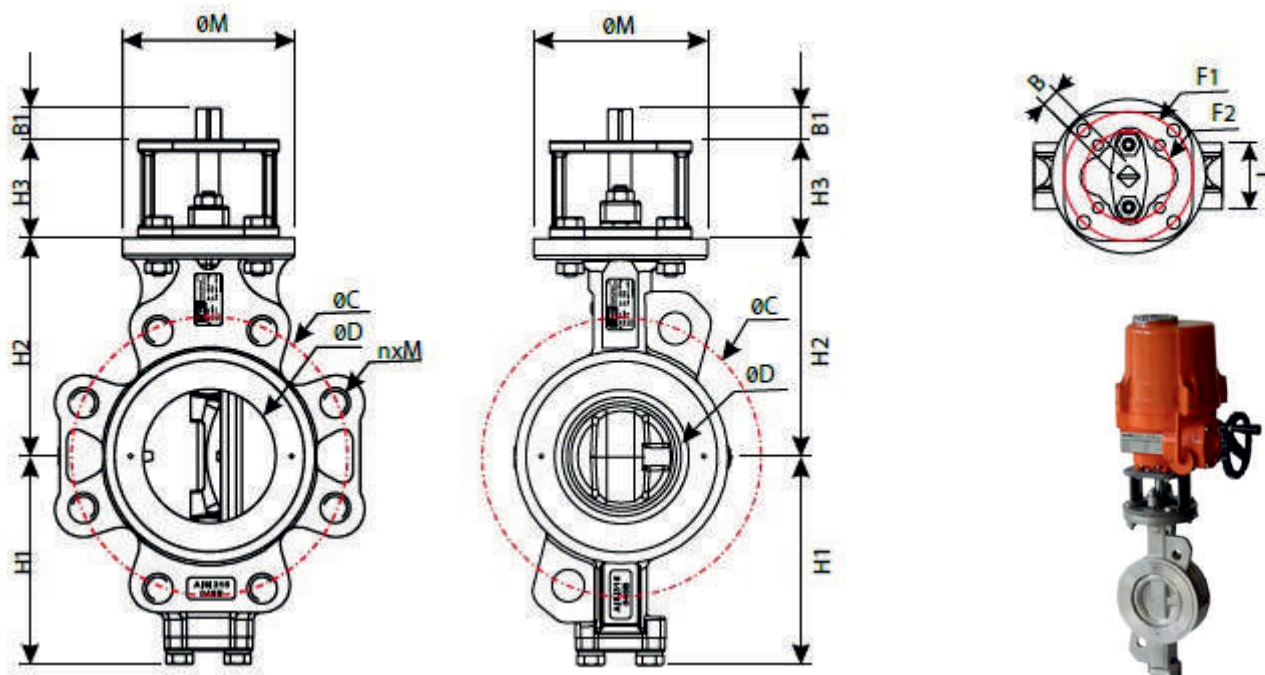
N	Деталь	Уплотнение PTFE (стандартное исполнение)	Уплотнение PTFE+Inconel 718 (пожаробезопасное исполнение)	Уплотнение Inconel 718 (исполнение "металл/металл")
		Материал	Материал	Материал
1	Корпус	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB
		AISI304	AISI304	AISI304
		AISI316	AISI316	AISI316
		AISI317	AISI317	AISI317
2	Диск	AISI304	AISI304	AISI304
		AISI316	AISI316	AISI316
		AISI317	AISI317	AISI317
		AISI317	AISI317	AISI317
3	Седло	PTFE	Inconel 718+PTFE	Inconel 718
		PTFE+15% стекловолокно	Inconel 718+PTFE+15% стекловолокно	
		PTFE+15% графит	Inconel 718+PTFE+15% графит	
		PTFE+15% графит	Inconel 718+PTFE+15% графит	
4	Фиксатор	AISI316	AISI316	AISI316
5	Втулка	PTFE+AISI316	PTFE+AISI316	AISI316
6	Втулка	PTFE+AISI316	PTFE+AISI316	AISI316
7	Уплотнительное кольцо	PTFE	графит	графит
		PTFE+15% стекловолокно		
8	Шпилька	AISI304	AISI304	AISI304
9	Сальник	AISI304	AISI304	AISI304
10	Шток	AISI316	AISI316	AISI316
11	Уплотнительное кольцо	AISI316	AISI316	AISI316
12	Уплотнительное кольцо	PTFE	графит	графит
13	Нижняя крышка	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB
		AISI304	AISI304	AISI304
		AISI316	AISI316	AISI316
		AISI317	AISI317	AISI317
14	Штифт	AISI316	AISI316	AISI316
15	Стойка	A216 WCB	A216 WCB	A216 WCB
16	Болт	AISI304	AISI304	AISI304
17	Гайка	AISI304	AISI304	AISI304
18	Уплотнение штока	PTFE	графит	графит

Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 05

Геометрические параметры затвора DN50 - DN600:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 05 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТВ 05 (DN50 - DN600)

DN	L	H1	H2	H3	OD	OC			nxM			ISO 5211			B	B1	Масса (кг)	
						PN10	PN16	150	PN10	PN16	150	F1	F2	OM			Межфланц.	С рез.пр.
50	43	99	118	60	37	125	125	120,7	4xM12	4xM12	4x1/2	F07	F05	70	11	18	3,9	4,9
65	46	110	125	60	63	145	145	139,7	4xM12	4xM12	4x1/2	F07	F05	70	11	18	4,5	5,5
80	47	128	140	70	78	160	160	152,4	4xM12	4xM12	4x1/2	F10	F07	102	14	23	7	8,5
100	53	150	157	70	95	180	180	190,5	4xM16	4xM16	4x1/2	F10	F07	102	14	23	9	14
125	56	163	170	70	118	210	210	215,9	4xM16	4xM16	4x1/2	F10	F07	102	17	23	12	18
150	56	176	185	70	143	240	240	241,3	4xM16	4xM16	4x5/8	F10	F07	102	17	23	13,5	19,5
200	60	206	220	80	188	295	295	298,5	4xM16	4xM16	4x5/8	F12	F10	125	19	28	22	31
250	68	238	260	80	236	350	355	362	8xM16	8xM16	4x5/8	F12	F10	125	22	28	32	47
300	78	269	290	100	282	400	410	431,8	8xM16	8xM16	8x5/8	F14	F12	160	27	37	48	67
350	79/92	306	326	100	322	460	470	476,3	8xM16	8xM16	8x3/4	F14	F12	160	27	37	66	81
400	102	342	370	120	371	515	525	539,8	8xM20	8xM20	8x3/4	F16	F14	195	36	47	107	143
450	114	370	395	120	418	565	585	577,9	8xM20	12xM20	8x3/4	F16	F14	195	36	47	130	163
500	127	399	430	120	466	620	650	635	12xM20	12xM24	12x7/8	F16	F14	195	46	56	163	230
600	154	455	490	150	570	725	770	749,3	12xM20	12xM24	12x7/8	F25	F16	300	46	56	278	377



Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 05

Крутящий момент затворов модели АК ВТВ 05 (Н*м)

DN	PTFE		PTFE+Inconel		Inconel	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
50	10	15	39	59	69	89
65	10	20	49	69	79	99
80	20	30	69	79	89	118
100	39	49	79	99	118	158
125	64	89	158	167	138	167
150	94	118	227	266	167	177
200	148	182	296	355	296	335
250	246	296	345	414	325	355
300	394	493	552	690	502	591
350	788	985	837	995	847	995
400	985	1182	1034	1212	1024	1251
450	1231	1478	1241	1428	1202	1507
500	1478	1724	1576	1970	1576	1970
600	3103	3743	1822	2463	1822	2463



Коэффициент пропускной способности Kv затворов модели АК ВТВ 05 (м3/ч)

DN	Угол открытия затвора								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
50	0,9	9,4	23,1	34,1	51,2	70,8	90,4	113,4	119,4
65	0,9	9,4	23,1	34,1	51,2	70,8	90,4	113,4	119,4
80	1,7	17,1	42,6	62,3	93,8	131,4	170,6	213,2	221,8
100	3,4	27,3	68,2	102,4	153,5	213,2	272,9	341,2	358,3
125	5,9	46,9	119,4	170,6	255,9	366,8	469,2	580,1	614,2
150	9,4	76,8	196,2	290,1	435,1	605,6	776,2	972,4	1023,6
200	17,1	127,9	332,6	477,6	725,1	1015,1	1296,6	1620,7	1706
250	25,6	204,7	511,8	742,1	1117,4	1569,5	2013,1	2507,8	2644,3
300	34,1	307,1	784,8	1134,5	1706	2388,4	3070,8	3838,5	4051,8
350	46,9	383,8	963,9	1398,9	2132,5	2985,5	3838,5	4691,5	4990,1
400	63,9	554,4	1364,8	1961,9	2985,5	4179,7	5373,9	6696,1	7079,9
450	81,1	682,4	1706	2473,7	3753,2	5203,3	6738,7	8444,7	8871,2
500	106,6	853	2303,1	3326,7	5032,7	6994,6	8956,5	11089	11771,4
600	170,6	1450	3753,2	5373,9	8103,5	11344,9	14501	18168,9	19192,5

