

2019



ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Akvalitvalve.com



О КОМПАНИИ

ООО «Производственная компания Аквалит» - молодая белорусская компания, специализирующаяся на производстве современной трубопроводной арматуры в соответствии с особыми требованиями заказчика.



ООО «Производственная компания Аквалит» создана специалистами в области инжиниринга трубопроводных систем, имеет в своем распоряжении мощную производственную базу.

Высокие стандарты качества, производственная гибкость, высококвалифицированный штат сотрудников – всё это позволяет нашей компании использовать передовые разработки и технологии при решении поставленных задач.

Сотрудничая с нами и нашими партнерами, Вы получаете оптимальное техническое решение по разумным ценам.

Наш офис:

Республика Беларусь
223040, Минский р-н, Боровлянский
с/с, д. Лесковка,
ул. Совхозная, д.3, помещение 4



E-mail: factory@akvalitvalve.com www.akvalitvalve.com



Akvalitvalve.com

Наши партнеры

ООО «Аквалит» специализируется на поставке современной трубопроводной арматуры, в том числе арматуры специальных конструктивных и материальных исполнений в соответствии с особыми требованиями заказчика на территории Российской Федерации и ЕАЭС.

ООО «Компенсатор Групп» - занимается поставкой запорно-регулирующей арматуры, компенсаторов, емкостного оборудования, воздухоотделителей, металлорукавов и деталей трубопроводов для предприятий различных отраслей народного хозяйства Республики Беларусь.



Республика Беларусь
ООО "Компенсатор Групп",
220024 г. Минск,
пер. Стебенева, дом № 3, помещение 49
8 (017) 372 02 20, факс 8 (017) 372 03 30,
8 (044) 567 13 82
ag@kompensator.by mdv@kompensator.by



Сертификат регионального представителя

Выдан: ООО «Компенсатор Групп»

Настоящим подтверждаем, что ООО «Компенсатор Групп» (УНП 192747278), является региональным представителем ООО «Производственная компания Аквалит» (УНП 692121699) на территории Республики Беларусь, и обладает правом реализации изготовляемой ООО «Производственная компания Аквалит» продукции

Настоящий сертификат действителен до 31 декабря 2020 года

Уполномоченный
ООО «Производственная компания Аквалит»



225040, Мясной р-н, Борозненский с/с, д. Лисовка,
ул. Советская, д.3, помещение 4
тел. +375 33 350 19 27
E-mail: info@akvalitvalve.com www.akvalitvalve.com



Российская Федерация
ООО «АКВАЛИТ»,
214036 Смоленская обл.,
г. Смоленск, ул. Смольянинова 15, офис 5
+7 4812 51 55 21 +7 4812 51 55 23
+7 920 303 26 36
info@akvalitvalve.com



Сертификат регионального представителя

Выдан: ООО «Аквалит»

Настоящим подтверждаем, что ООО «Аквалит» (ИНН 6732169870), является официальным представителем ООО «Производственная компания Аквалит» (УНП 692121699) на территории ЕАЭС, и обладает правом реализации изготовляемой ООО «Производственная компания Аквалит» продукции

Настоящий сертификат действителен до 31 декабря 2020 года

Уполномоченный
ООО «Производственная компания Аквалит»



225040, Мясной р-н, Борозненский с/с, д. Лисовка,
ул. Советская, д.3, помещение 4
тел. +375 33 350 19 27
E-mail: info@akvalitvalve.com www.akvalitvalve.com



Содержание

	ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ.....	1
	СЕГМЕНТНЫЕ КЛАПАНЫ.....	71
	КРАНЫ ШАРОВЫЕ.....	77
	ШЛАНГОВЫЕ ЗАДВИЖКИ.....	79
	МЕМБРАННЫЕ КЛАПАНЫ.....	81
	КЛАПАНЫ СЕДЕЛЬНОГО ТИПА.....	83
	ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ.....	85
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ (СОЛЕНОИДНЫЕ) КЛАПАНЫ УГЛОВЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ.....	87
	АРМАТУРА ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	89
	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ.....	91
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ РУЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ.....	93
	НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	95

КАТАЛОГ



ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ



Akvalitvalve.com

2019

Затворы дисковый серии АК ВТV

Содержание

	Модель АК ВТV 01 межфланцевый.....	2
	Модель АК ВТV 02 фланцевый.....	12
	Модель АК ВТV 03 фланцевый укороченный.....	18
	Модель АК ВТV 04 фланцевый двухэксцентриковый.....	23
	Модель АК ВТV 05 межфланцевый «высокопроизводительный».....	30
	Модель АК ВТV 06 трёхэксцентриковый.....	34
	Модель АК ВТV 07L химический.....	52
	Модель АК ВТV 08P пластиковый.....	57
	Модель АК ВТV 09C с керамическим/твёрдосплавным уплотнением	59
	Модель АК ВТV 10G для дымовых газов.....	62
	Модель АК ВТV 11S со сдвижным фланцем.....	68

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

Затворы поворотные дисковые характеризуются низким гидравлическим сопротивлением, компактностью, ремонтпригодностью, благодаря чему являются экономичным решением для общепромышленного применения. Конструкция затвора допускает его применение в качестве запорной, запорно-регулирующей и регулирующей арматуры (то есть как для перекрытия потока, так и для регулирования его расхода).

Большой перечень применяемых материалов и конструктивных исполнений делает возможным применение данного типа трубопроводной арматуры для жидких, газообразных, химически агрессивных, вязких, сыпучих, абразивных и других сред.

Широкий диапазон режимов «температура-давление» рабочей среды позволяет применять затворы при температуре от -196°C до $+1100^{\circ}\text{C}$, давлении до $\text{P}_{\text{y}}42,0$ МПа.

В соответствии с требованиями заказчика затворы поворотные дисковые комплектуются современными приводами, навесным оборудованием и прочими средствами автоматизации.

ООО «Производственная компания Аквалит» имеет в своем распоряжении мощную научно-производственную базу, позволяющую проектировать и поставлять затворы поворотные дисковые специальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальным техническим заданием заказчика.

ООО «Производственная компания Аквалит» предлагает виды затворов дисковых:

- затворы общепромышленного исполнения;
- затворы химические футерованные фторсодержащими полимерами (PFA, FEP, PTFE, ETFE, PVDF и др.);
- высокопроизводительные затворы с двойным/тройным эксцентриситетом (с мягким, комбинированным и металлическим уплотнением, в том числе уплотнением из специальных сталей и сплавов);
- затворы с керамическим уплотнением (Al_2O_3 , ZrO_2 , Si_3N_4 , WC и др.);
- затворы из сталей и сплавов, обладающих повышенной коррозионной и износостойкостью (Duplex, Hastelloy, Monel, Alloy20, Inconel, AISI316Ti, AISI904L, AISI316L и т.д.);
- затворы из легких сталей и сплавов, предназначенные для высокоциклической работы;
- затворы специальных конструктивных и материальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальными техническими требованиями заказчика;
- затворы с особыми требованиями по управлению процессом течения рабочей среды (индивидуальные решения по автоматизации).

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 01

Диаметр: DN32-DN2000

Номинальное давление: PN10-PN16 (PN25*)

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 01 с симметричным диском и эластомерным уплотнением являются экономичным решением для общепромышленного применения, отличаются высокой надежностью, малой строительной длиной, простотой конструкции и ремонтпригодностью.

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

Затворы дисковые модели АК ВТV 01 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 цвет в соответствии с требованиями заказчика.

Основные преимущества:

- удобство монтажа: конструкция корпуса облегчает монтаж и обеспечивает надежное центрирование затвора относительно трубопровода;
- затворы с резьбовыми проушинами удобны в эксплуатации при проведении ремонтных работ, связанных с заменой трубопровода: в закрытом положении служат в качестве заглушки;
- устойчивость к вибрациям;
- компактная конструкция: малая строительная длина и малый вес;
- 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.

*исполнение затвора с PN16-PN25 представлено на стр.8, на других страницах описание модели АК ВТV 01 относится к PN10-PN16

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 01

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;
- полированный диск;
- 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:

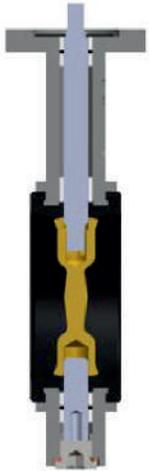
Затворы дисковые модели АК ВТV 01 комплектуются современным навесным оборудованием:

- позиционеры (пневматические, электропневматические);
- коробки конечных 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.

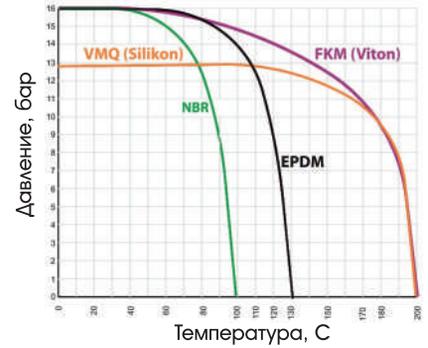
Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 01

Преимущества модели АК ВТV 01



Шток согласно стандарта ISO,
индикация положения



Быстросъемная пластина
фиксации штока

Монтажная площадка
согласно ISO 5211

Форма корпуса позволяет
легко обеспечить теплоизоляцию

Комбинированное верхнее
уплотнение штока обеспечивает
малый крутящий момент и
долгий срок службы

Нанесение необходимой информации
на корпус, или шильду

Верхние проушины обеспечивают
удобство монтажа

Прецизионная PTFE/бронзовая втулка
обеспечивает низкий крутящий момент
и долгий срок службы затвора

Встроенное в седловое уплотнение
уплотнительное кольцо повышает
надежность затвора



Двухштоковая конструкция
обеспечивает повышенную
пропускную способность
и меньшие потери давления

Надежная фиксация седлового
уплотнения за счет наличия
пазов

Широкий выбор материалов
уплотнений

Уплотнительные кольца
обеспечивают 100 %
герметичность

Нижние проушины
обеспечивают удобство монтажа

Комбинированное нижнее
уплотнение штока обеспечивает
малый крутящий момент и
долгий срок службы

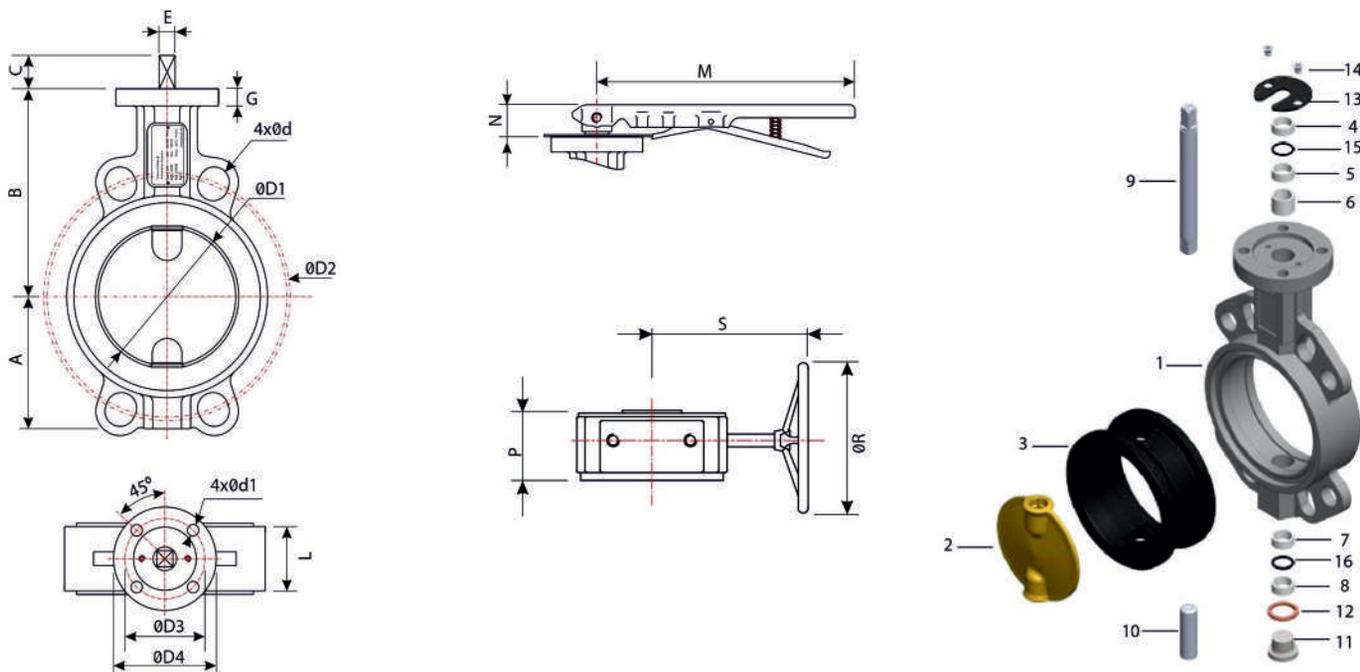
Удобство ремонта за счет
быстроразъемных деталей

Качественный литой корпус

Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 01

Геометрические параметры затвора DN32 - DN300:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 01 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



N	Деталь	N	Деталь	N	Деталь
1	Корпус	9	Верхний шток	13	Фиксирующая пластина
2	Диск	10	Нижний шток	14	Болт
3	Уплотнение	11	Заглушка	15	Уплотнительное кольцо
4,5,6,7,8	Втулка	12	Уплотнительное кольцо	16	Уплотнительное кольцо

Геометрические параметры модели АК ВТV 01 (DN32 - DN300)

DN	A	B	C	D1	D2			D3 ISO5211	D4	4xd	4xd1	L	E	G	M	N
					PN10	PN16	150									
32/40	45	98	12	38	110	110	98,55	42	55	18	6	33	9	13	180	28
50	63	126	16	51,2	125	125	120,6	50	65	18	7	43	9	13	180	33
65	69	133	16	65,6	145	145	139,7	50	65	18	7	46	9	13	180	33
80	86	152	16	80	160	160	152,4	50	65	18	7	46	9	13	180	33
100	106	170	19	102,2	180	180	190,5	70	90	18	10	52	11	14	284	33
125	115	181	25	125,6	210	210	215,9	70	90	18	10	56	14	14	284	33
150	128	196	25	150,6	240	240	241,3	70	90	22	10	56	14	14	284	33
200	160	238	30	200,4	295	295	298,4	102	125	22	12	60	17	14	350	45
250	190	258	39	249	350	355	361,9	102	125	26	12	68	22	14	350	45
300	235	300	39	300	400	410	431,8	102	125	26	12	78	22	20	350	45

DN	S	P	R	Масса (кг)		
				голый шток	рукоятка	ручной редуктор
32/40	115	54	140	1,0	1,3	3,0
50	115	54	140	2,1	2,3	4,1
65	115	54	140	2,5	2,8	4,6
80	115	54	140	3,0	3,3	5,0
100	120	54	160	4,8	5,2	6,8
125	145	67	160	6,6	7,0	9,8
150	145	67	160	7,5	7,9	10,7
200	155	67	250	13,8	14,9	18,1
250	165	73	300	21,2	22,3	27,4
300	165	73	300	31,5	33,0	37,7

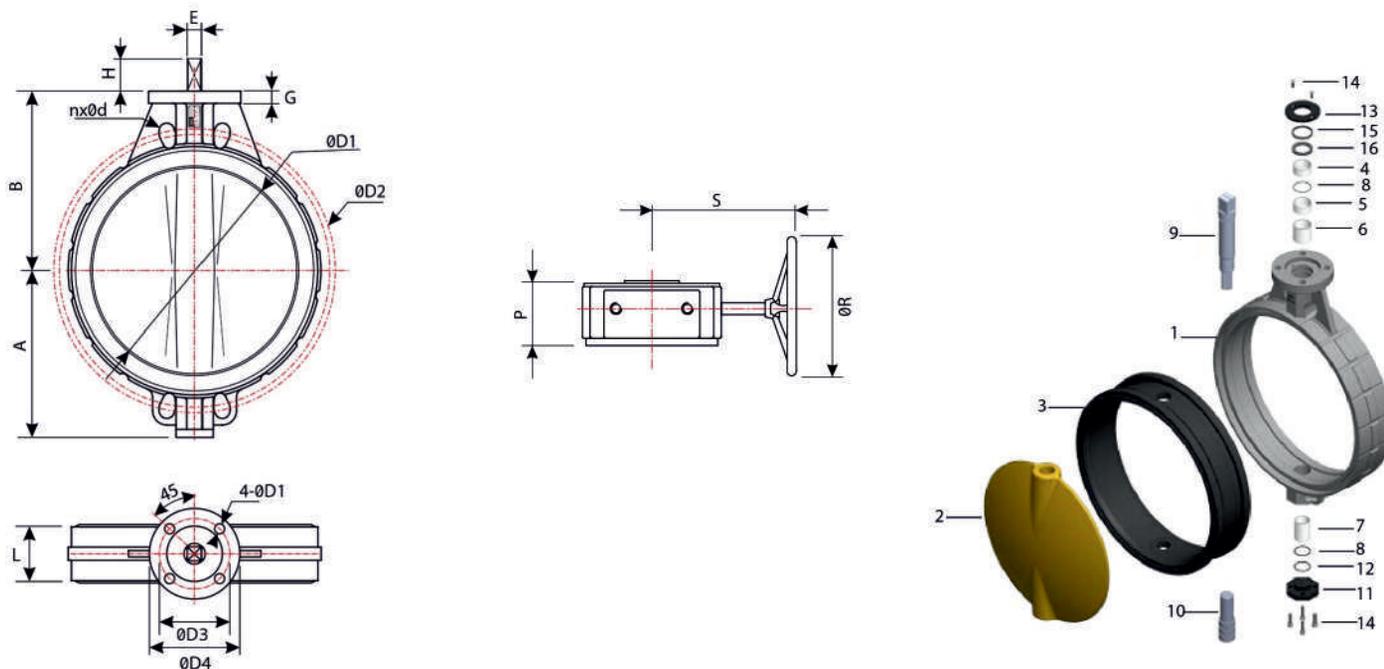


Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 01

Геометрические параметры затвора DN350 - DN600:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 01 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



N	Деталь	N	Деталь	N	Деталь
1	Корпус	9	Верхний шток	13	Фиксирующая пластина
2	Диск	10	Нижний шток	14	Болт
3	Уплотнение	11	Заглушка	15	Уплотнительное кольцо
4,5,6,7,8	Втулка	12	Уплотнительное кольцо	16	Уплотнительное кольцо

Геометрические параметры модели АК ВТV 01 (DN350- DN600)

DN	A	B	H	E	G	L	P	S	R	D2			D4	D3 ISO5211	4-D1	PN10
										PN10	PN16	150				
350	260	310	40	27	22	78	96	210	104	460	470	476,3	150	125	4-14	16x20
400	315	340	40	27	23	102	104	240	300	515	525	539,8	175	140	4-18	16x24
450	330	375	40	36	25	114	108	240	400	565	585	577,9	175	140	4-18	20x24
500	348	425	40	36	27	127	108	240	400	620	650	635,0	175	140	4-18	20x24
600	438	505	50	46	27	154	122	270	400	725	770	749,3	210	165	4-23	20x27

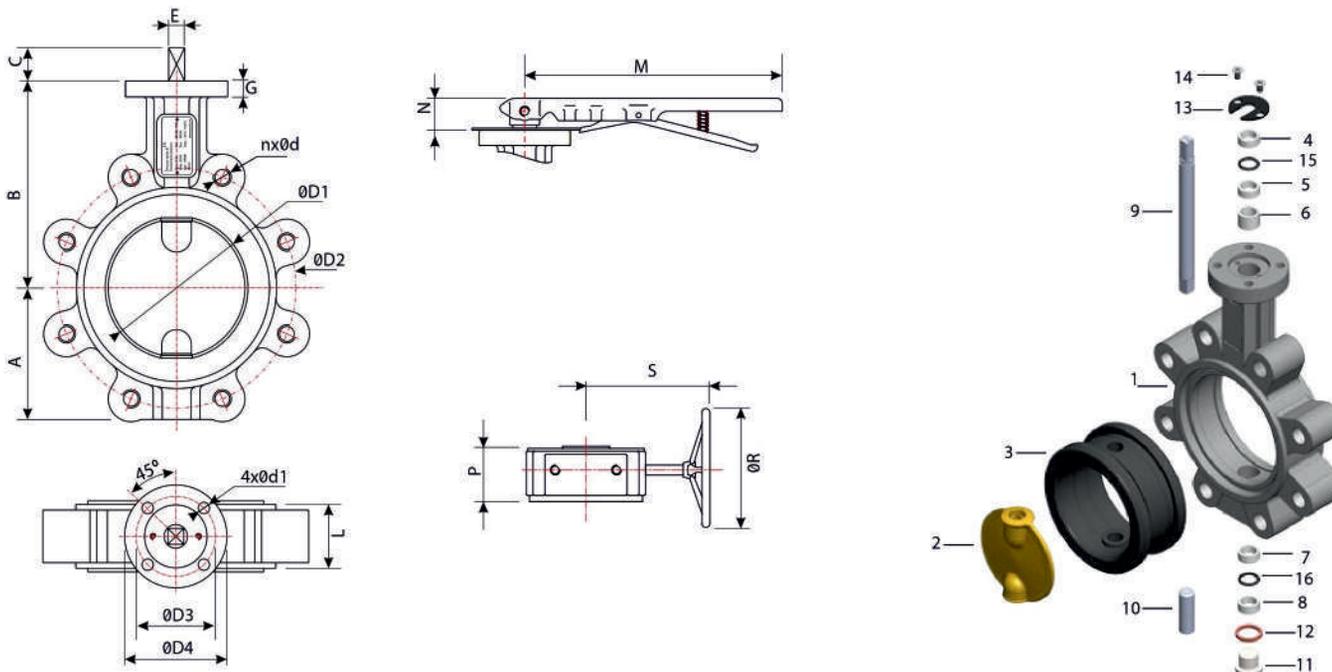
DN	PN16	150	Масса (кг)	
			голый шток	ручной редуктор
350	10604	12x11/8 UNC	42,5	55,0
400	18x17	16x11/8 UNC	53,0	72,2
450	20x17	16x11/4 UNC	88,0	111,5
500	20x18	20x11/4 UNC	98,0	121,5
600	20x18	20x11/8 UNC	138,0	182,5



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 01

Геометрические параметры затвора DN50 - DN300 с резьбовыми проушинами:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 01 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



N	Деталь	N	Деталь	N	Деталь
1	Корпус	9	Верхний шток	13	Фиксирующая пластина
2	Диск	10	Нижний шток	14	Болт
3	Уплотнение	11	Заглушка	15	Уплотнительное кольцо
4,5,6,7,8	Втулка	12	Уплотнительное кольцо	16	Уплотнительное кольцо

Геометрические параметры модели АК ВТV 01 с резьбовыми проушинами (DN50 - DN300)

DN	D1	D2			D3 ISO5211	D4	nxd			4xd1	A	B	C	L	E	G
		PN10	PN16	150			PN10	PN16	150							
50	51,2	125	125	120,6	50	65	4x16	4x16	4x5/8 UNC	7	63	126	16	43	9	13
65	65,6	145	145	139,7	50	65	4x16	4x16	4x5/8 UNC	7	69	133	16	46	9	13
80	80	160	160	152,4	50	65	4x16	4x16	4x5/8 UNC	7	86	152	16	46	9	13
100	102,2	180	180	190,5	70	90	8x16	8x16	4x5/8 UNC	10	106	170	19	52	11	14
125	125,6	210	210	215,9	70	90	8x16	8x16	8x3/4 UNC	10	115	181	25	56	14	14
150	150,6	240	240	241,3	70	90	8x20	8x20	8x3/4 UNC	10	128	196	25	56	14	14
200	200,4	295	295	298,4	102	125	8x20	8x20	8x3/4 UNC	12	160	238	30	60	17	14
250	249	350	355	361,9	102	125	12x20	12x24	12x7/8 UNC	12	190	258	39	68	22	14
300	300	400	410	431,8	102	125	12x20	12x24	12x7/8 UNC	12	235	300	39	78	22	20

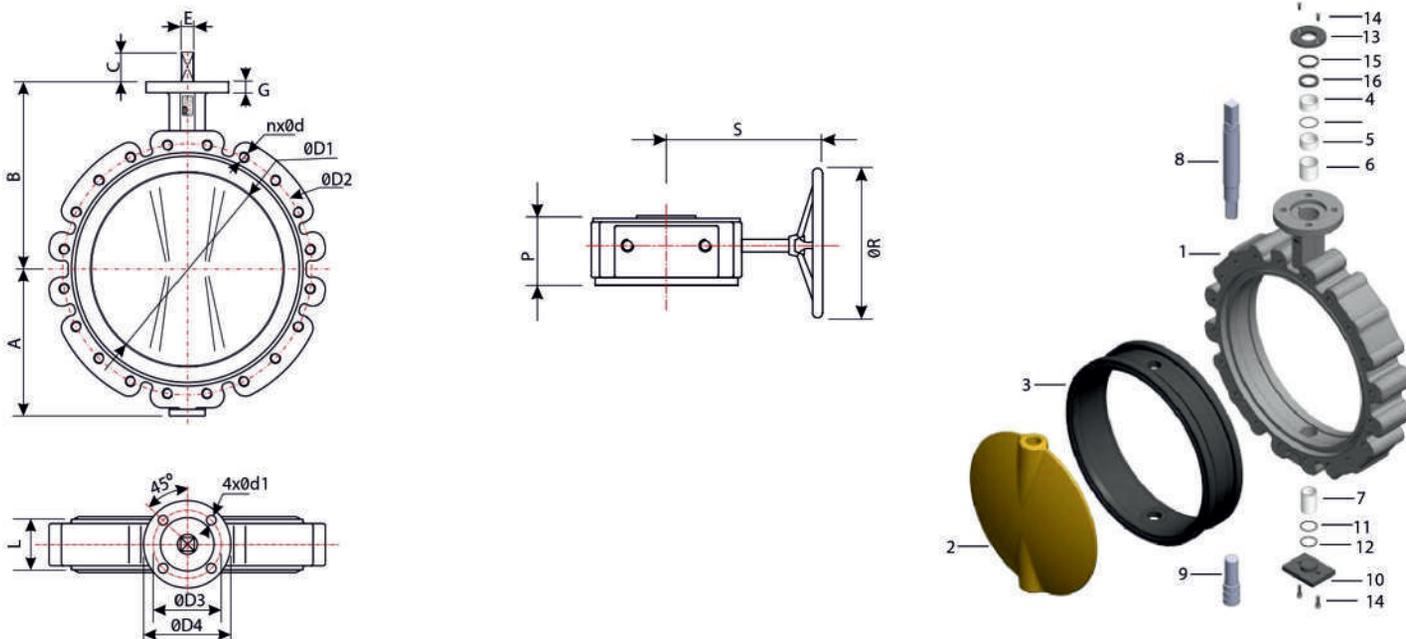
DN	M	N	S	P	R	Масса (кг)		
						голый шток	рукоятка	ручной редуктор
50	180	33	115	54	140	3,8	4,1	5,8
65	180	33	115	54	140	4,3	4,6	6,4
80	180	33	115	54	140	4,8	5,1	6,8
100	284	33	120	54	160	7,8	8,2	9,8
125	284	33	145	67	160	10,3	10,7	13,5
150	284	33	145	67	160	12,3	12,7	15,5
200	350	45	155	67	250	17,1	18,2	21,4
250	350	45	165	73	300	29,1	30,2	35,3
300	350	45	165	73	300	49,8	50,9	56,0



Затвор дисковый серии АК ВТВ Модель АК ВТВ 01

Геометрические параметры затвора DN350 - DN600 с резьбовыми проушинами:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 01 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



N	Деталь	N	Деталь	N	Деталь
1	Корпус	8	Верхний шток	13	Фиксирующая пластина
2	Диск	9	Нижний шток	14	Болт
3	Уплотнение	10	Заглушка	15	Уплотнительное кольцо
4,5,6,7	Втулка	11,12	Уплотнительное кольцо	16	Уплотнительное кольцо

Геометрические параметры модели АК ВТВ 01 с резьбовыми проушинами (DN350- DN600)

DN	A	B	H	E	G	L	P	S	R	D2			D4	D3 ISO5211	4-D1	PN10
										PN10	PN16	150				
350	260	310	40	27	20	78	96	210	104	460	470	476,3	150	125	4-14	16x20
400	315	340	40	27	20	102	104	240	300	515	525	539,8	175	140	4-18	16x24
450	330	375	40	36	20	114	108	240	400	565	585	577,9	175	140	4-18	20x24
500	348	425	40	36	22	127	108	240	400	620	650	635,0	175	140	4-18	20x24
600	438	505	50	46	25	154	122	270	400	725	770	749,3	210	165	4-23	20x27

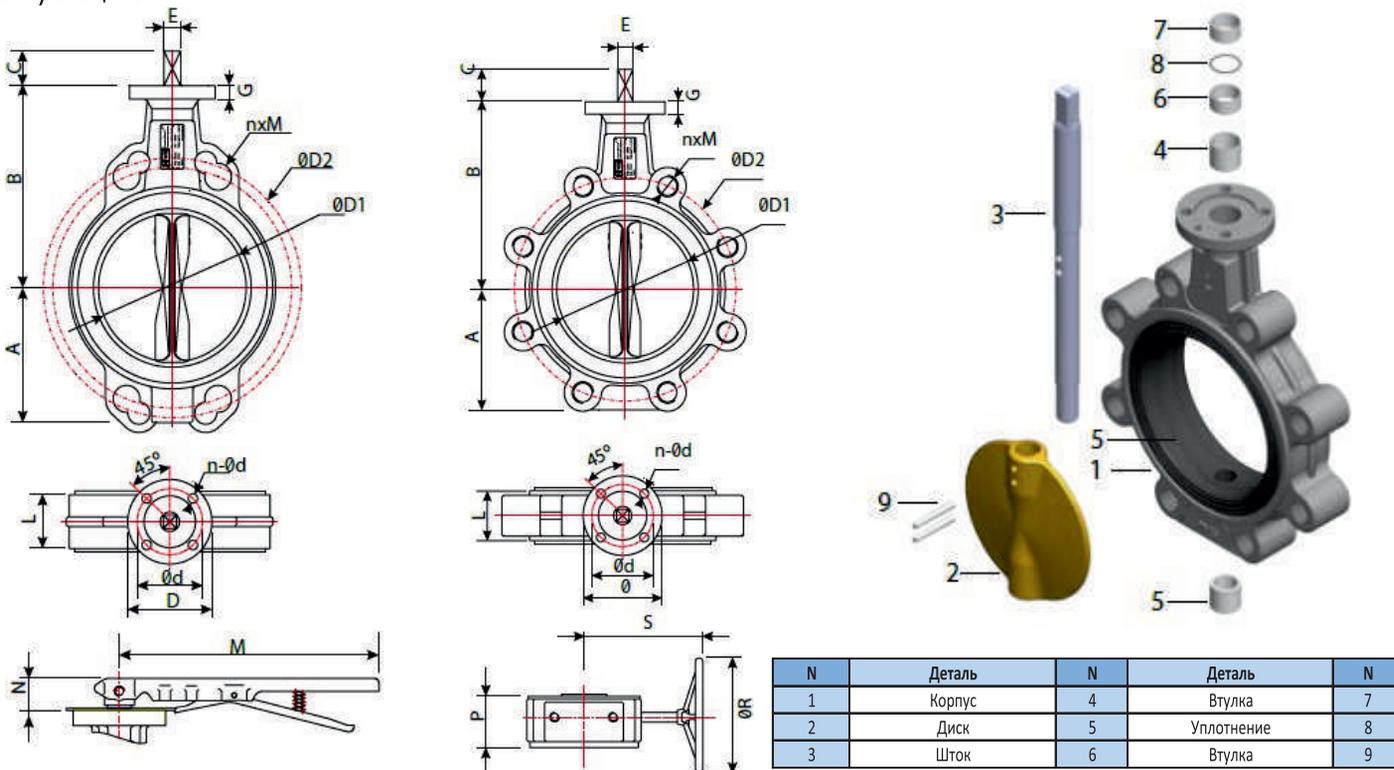
DN	PN16	150	Масса (кг)	
			голый шток	ручной редуктор
350	16x24	12x1 1/8 UNC	72,0	84,5
400	16x27	16x1 1/8 UNC	90,0	109,2
450	20x27	12x1 1/4 UNC	111,0	134,5
500	20x30	12x1 1/4 UNC	123,0	146,5
600	20x33	12x1 3/8 UNC	178,0	222,5



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 01 (PN16 - PN25)

Геометрические параметры затвора DN50 - DN600 межфланцевого/с резьбовыми проушинами:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 01 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



N	Деталь	N	Деталь	N
1	Корпус	4	Втулка	7
2	Диск	5	Уплотнение	8
3	Шток	6	Втулка	9

Геометрические параметры модели АК ВТV 01 (PN16-PN25) межфланцевого / с резьбовыми проушинами (DN50 - DN600)

DN	A	B	C	L	D	d	n - d	E	G	N	M	P	S	R	D1
50	65	138	32	43	90	70	4-10	11	14	32	210	64	174	150	52,90
65	75	153	32	46	90	70	4-10	11	14	32	210	64	174	150	67,5
80	95	155	32	46	90	70	4-10	11	14	32	210	64	174	150	82,2
100	114	178	32	52	90	70	4-10	14	14	32	265	64	174	150	105,5
125	126	193	32	56	90	70	4-10	17	14	32	265	64	174	150	124,2
150	140	210	32	56	90	70	4-10	17	14	32	265	64	174	150	157
200	170	240	32	60	125	102	4-12	22	15	80	300	80	300	300	203,5
250	208	285	32	68	125	102	4-12	22	15	80	300	80	300	300	251,9
300	240	315	32	78	150	125	4-14	27	18,5	82	300	82	300	300	302,8
350	300	350	65	78	175	140	4-18	27	25	-	-	-	-	-	333
400	330	385	80	102	210	165	4-23	27	30	-	-	-	-	-	390
450	360	410	80	114	276	216	4-23	36	30	-	-	-	-	-	440
500	400	435	110	127	300	254	8-18	46	30	-	-	-	-	-	492
600	455	505	110	154	300	254	8-18	46	30	-	-	-	-	-	593

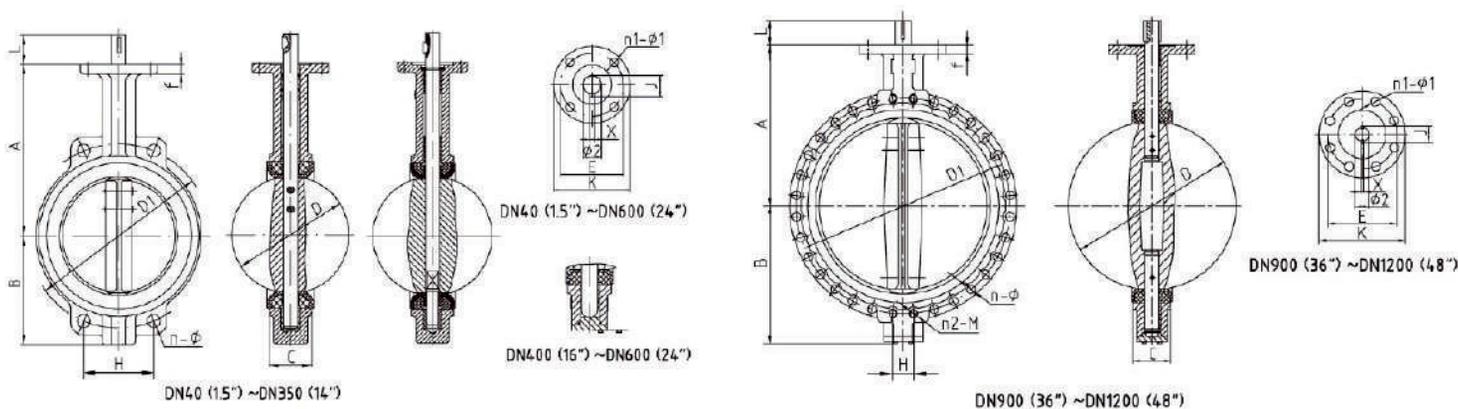
DN	D2 (межфланцевый)			nxM (с р.проуш.)	
	PN16	PN25	300	PN16	PN25
50	125	125	127	4-M16	4-M16
65	145	145	149,2	4-M16	8-M16
80	160	160	168,3	4-M16	8-M16
100	180	190	200,0	8-M16	8-M20
125	210	220	235	8-M16	8-M24
150	240	250	269,9	8-M20	8-M24
200	295	310	330,2	12-M20	12-M24
250	355	370	387,4	12-M24	12-M27
300	410	430	450,8	12-M24	16-M27
350	470	490	-	16-M24	16-M30
400	525	550	-	16-M27	16-M33
450	585	600	-	20-M27	20-M33
500	650	660	-	20-M30	20-M33
600	770	779	-	20-M33	20-M36



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 01

Геометрические параметры затвора DN40 - DN1200 межфланцевого/с резьбовыми проушинами:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 01 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 01 межфланцевого / с резьбовыми проушинами (DN40- DN1200)

DN	A	B	C	D	L	H	D1	n-d	n2-M	K	E	n1-d1	f	d2	X	J	Масса (кг)
40	145	70	33	43	28	77,77	110	4-18	-	65	50	4-7	13	12,6	3	13,8	2,3
50	161	80	43	53	28	84,84	120	4-23	-	65	50	4-7	13	12,6	3	13,8	2,56
65	175	89	46	64	28	96,2	136,2	4-26,5	-	65	50	4-7	13	12,6	3	13,8	3,36
80	181	95	46	79	28	61,23	160	8-18	-	65	50	4-7	13	12,6	3	13,8	3,6
100	200	114	52	104	28	70,8	185	4-24,5	-	90	70	4-10	13	15,77	5	17,77	4,78
125	213	127	56	123	28	82,28	215	4-23	-	90	70	4-10	13	18,92	5	20,92	7,16
150	226	139	56	156	28	91,08	238	4-25	-	90	70	4-10	13	18,92	5	20,92	8,28
200	260	175	60	202	38	112,89	295	4-25	-	125	102	4-12	15	22,1	5	24,1	12,72
						76,35		4-23									
250	292	203	68	250	38	92,4	357	4-29	-	125	102	4-12	15	28,45	8	31,45	19,1
300	337	242	78	302	38	105,34	407	4-29	-	125	102	4-12	20	31,6	8	34,6	29,12
350	368	267	78	333	45	91,11	467	4-30	-	150	125	4-14	20	31,6	8	34,6	43,22
400	400	325	102	390	51	100,47	515	4-28	-	175	140	4-18	22	33,15	10	36,15	65,64
						102,42		525						4-31		37,95	
450	422	345	114	441	51	88,39	565	4-28	-	175	140	4-18	22	37,95	10	40,95	96,7
						91,51		585						4-31		42,86	
500	480	378	127	492	57	96,99	620	4-28	-	175	140	4-18	22	41,12	10	44,12	108,32
						101,68		650						4-34		45,72	
600	562	475	154	593	70	113,42	725	20-31	-	210	165	4-22	22	50,62	16	54,65	206,5
						120,46		770						20-37		53,98	
700	624	543	165	695	66	109,65	840	24-31	-	300	254	8-18	30	63,35	18	71,4	315,5
								24-37									
800	672	606	190	795	66	124	950	24-34	-	300	254	8-18	30	63,35	18	71,4	394,3
								24-41						70		79	
900	720	670	203	865	110	117,57	1050	24-34	4-M30	300	254	8-18	34	75	20	84	528
								24-41						4-M36		80	
1000	800	735	216	965	135	129,89	1160	24-37	4-M33	300	254	8-18	34	85	22	95	668
						130,99		1170						24-44		4-M39	
1200	941	678	254	1160	150	135,26	1380	28-41	4-M36	350	298	8-22	34	105	28	117	1080
						136,24		1390									

Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 01

Геометрические параметры затвора DN40 - DN1200 межфланцевого/с резьбовыми проушинами

Монтажная площадка:

управление затвором при помощи рукоятки, ручным червячным редуктором, пневмоприводами реечного и кулисного типов, электроприводом

Корпус:

100% контроль качества литья

Втулка:

прецизионная втулка выполняет функцию подшипника скольжения, обеспечивает низкий крутящий момент, уменьшает износ штока

Седловое уплотнение:

- без выступа на корпус затвора (необходимы прокладки для монтажа)
- с выступом на корпус затвора (выполняет функцию прокладок)

Соединительная шпонка:

применимо для установки рукоятки и других управляющих устройств

Уплотнительное кольцо:

выполняет функцию уплотнения штока, обеспечивая 100% герметичность по штоку

Штифты:

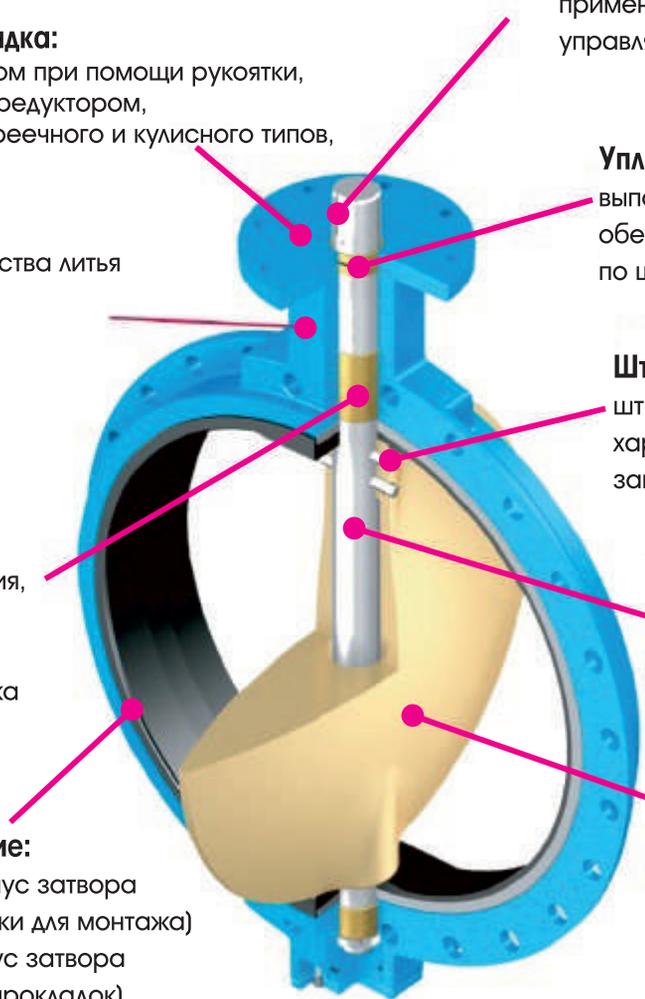
штифты надёжно соединяют диск со штоком, характеризуется простотой обслуживания и замены штифтов

Конструкция штока:

односоставной шток обеспечивает целостность конструкции, надёжность работы запорного органа при управлении потоком рабочих сред

ДИСК:

малый крутящий момент при открытии и закрытии, 100% герметичность при полном закрытии за счёт надежного плотного прилегания диска к седловому уплотнению



Крутящий момент затворов модели АК ВТV 01 (Н*м)

DN	Крутящий момент	
	PN10	PN16
50	10	12
65	12	15
80	26	40
100	24	44
125	80	85
150	60	90
200	130	140
250	300	350
300	310	450
350	550	625
400	755	846
450	1012	1131
500	1350	1431
600	2111	2301
700	3272	3599
800	4308	4739
900	5257	5783
1000	8920	9819
1200	12555	13811

Коэффициент пропускной способности Kv затворов модели АК ВТV 01 (м³/ч)

DN	Угол открытия									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
50	0,1	4,3	10	21	39	55	78	108	116	
65	0,2	6,9	17	32	56	85	125	176	190	
80	0,3	10	19	34	61	100	158	238	261	
100	0,4	15	31	68	120	199	315	472	519	
125	0,7	25	53	115	205	339	536	804	884	
150	1,7	39	82	177	317	523	828	1243	1365	
200	2,6	77	162	353	629	1039	1646	2468	2713	
250	3,7	131	276	600	1070	1771	2802	4203	4619	
300	4,3	202	428	927	1653	2735	4329	6494	7136	
350	5,2	292	618	1339	2388	3951	6254	9380	10308	
400	6,9	401	850	1842	3284	5434	8599	12899	14176	
450	9,5	532	1126	2441	4349	7197	11390	17085	18774	
500	12	684	1448	3138	5592	9253	14645	21967	24140	
600	19	1057	2238	4848	8640	14296	22626	33939	37295	
700	31	1568	3148	5740	8650	15930	19695	30186	42817	
800	44	2064	4144	7557	11927	17830	27156	41621	59036	
900	52	2613	5244	9563	15137	22564	34367	52674	74714	
1000	73	3618	7262	13240	20897	31283	47648	73028	103583	
1200	153	7598	15195	20020	43886	65695	100060	16146	217525	

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 ремонтпригодностью.

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 цвет в соответствии с требованиями заказчика.



Основные преимущества:

- удобство монтажа и ремонтпригодность;
- 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*



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.

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.

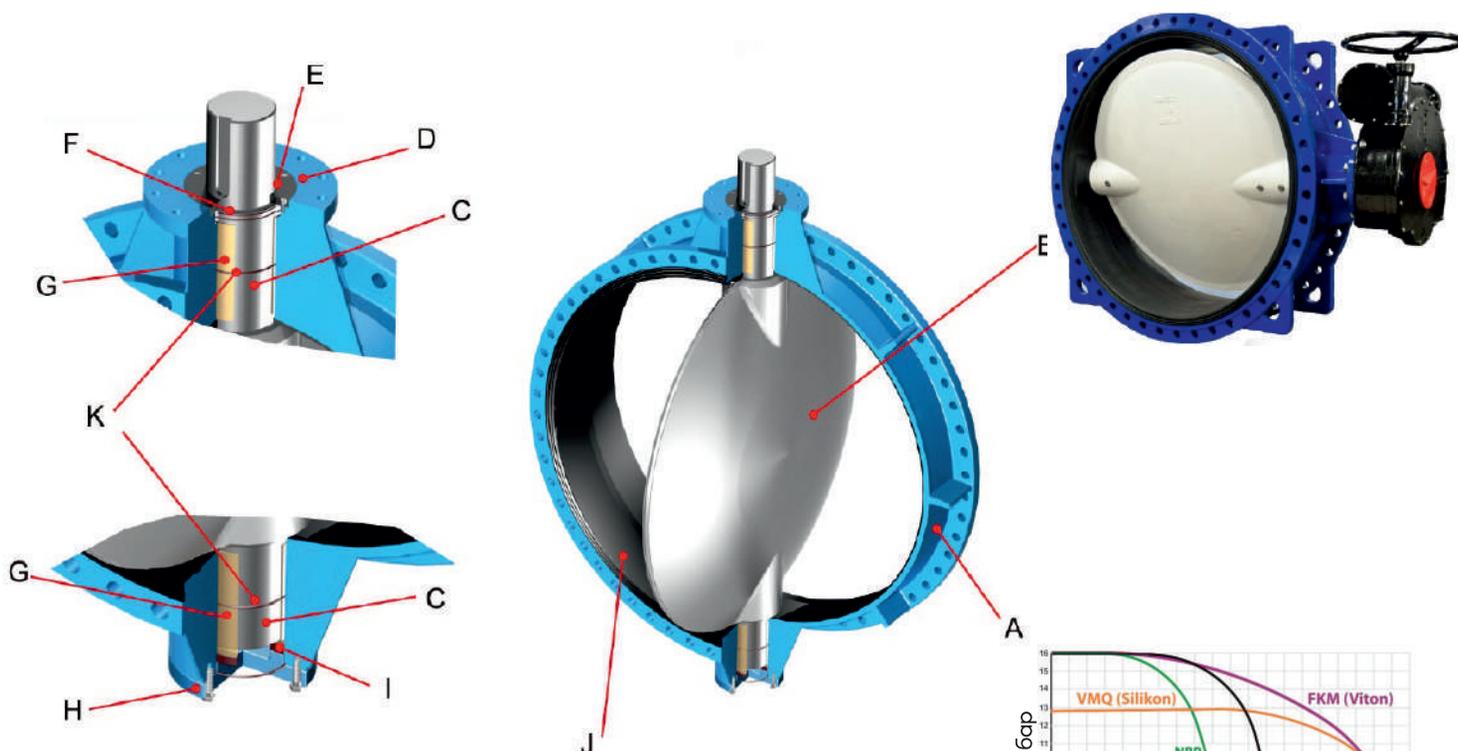
Материал уплотнения:

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

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

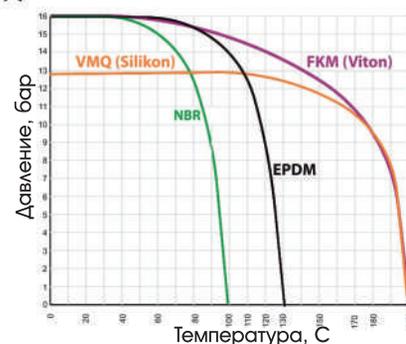
Седловое уплотнение обеспечивает 100% герметичность, надёжно фиксируется в корпусе затвора. Кольцевой буртик на внешней кромке выполняет функцию уплотнения при присоединению к трубопроводу (выполняет функцию прокладок)

I: Упорный подшипник

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

K: Уплотнительное кольцо

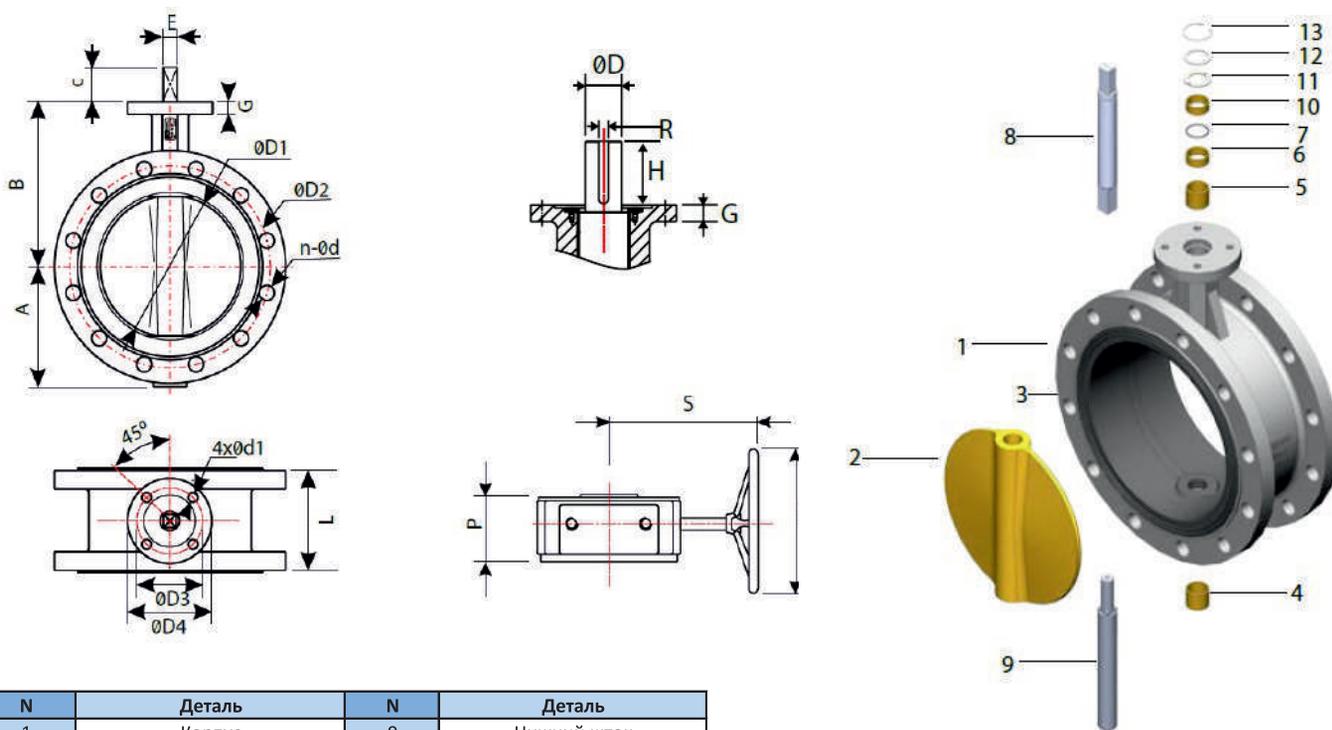
Защита от протечки по штоку



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 02

Геометрические параметры затвора DN50 - DN1200:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 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	11	Стопорное кольцо

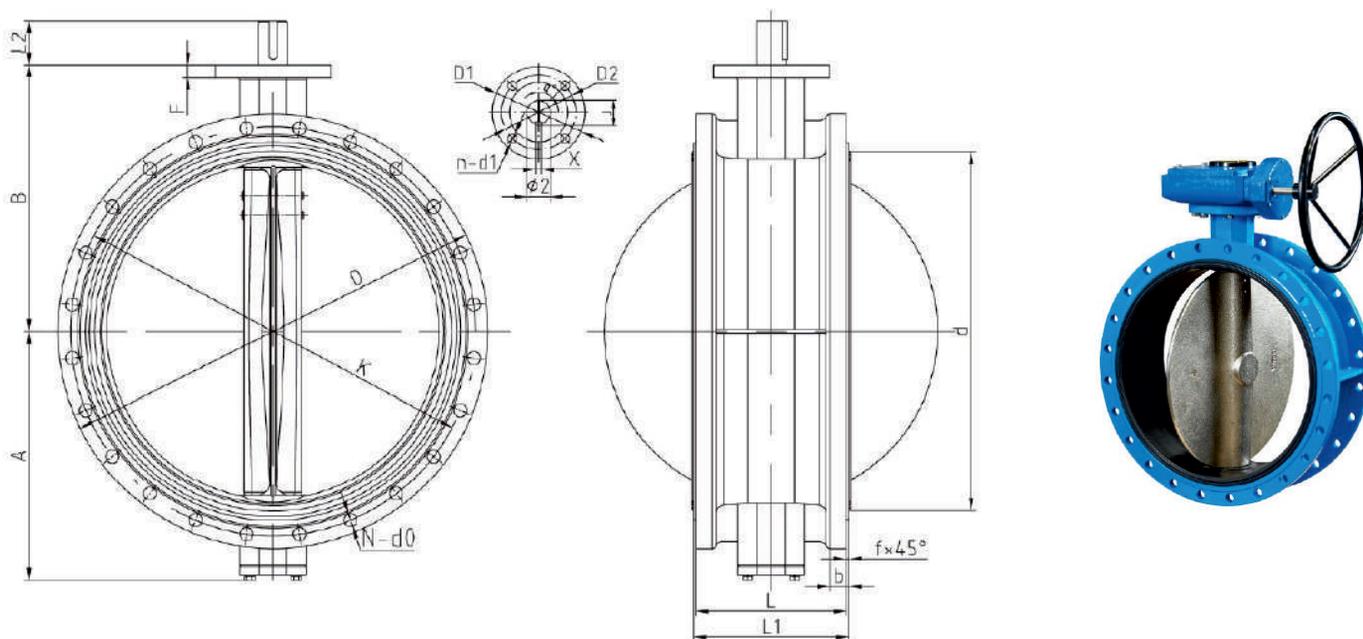
Геометрические параметры модели АК ВТV 02 (DN50 - DN1200)

DN	A	B	C	H	D	E	G	D1	D2			D3 ISO5211	D4	n-d (PN10)	n-d (PN16)	d1	L	S	P	oR
									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 ВТV Модель АК ВТV 02 (PN10)

Геометрические параметры затвора DN50 - DN2400:

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



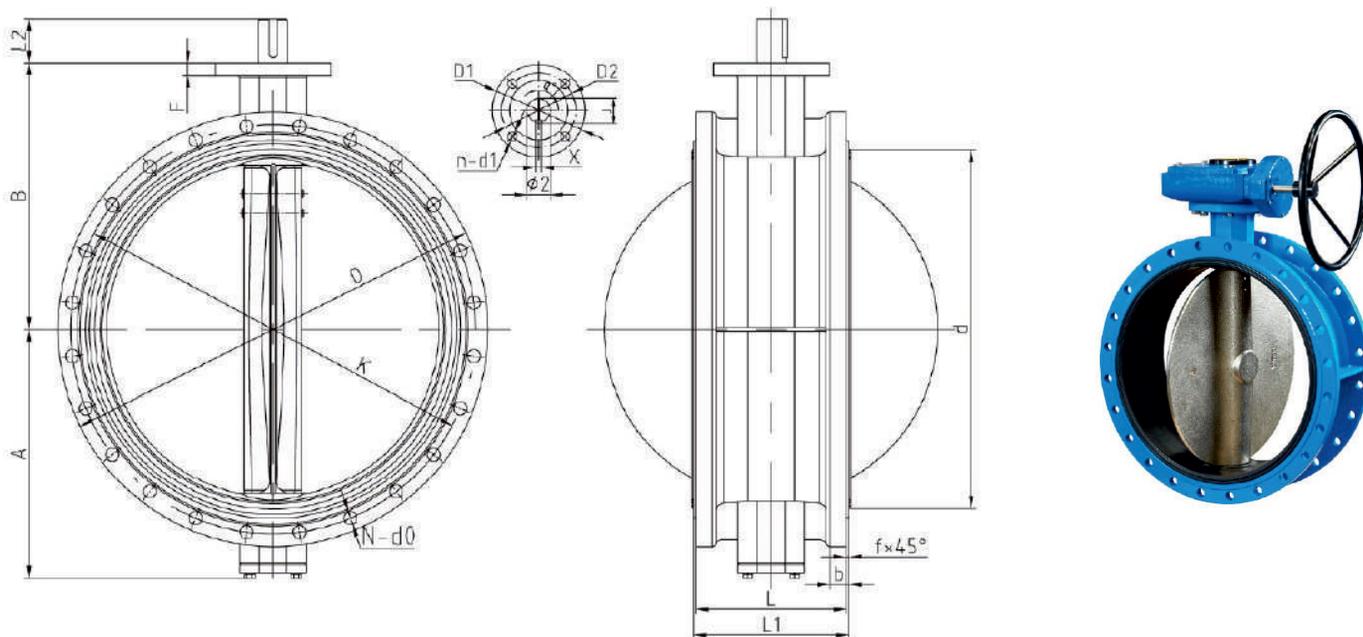
Геометрические параметры модели АК ВТV 02 (PN10) (DN50 - DN2400)

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 ВТV Модель АК ВТV 02 (PN16)

Геометрические параметры затвора DN50 - DN2000:

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



Геометрические параметры модели АК ВТV 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

Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 03

Диаметр: DN150-DN2000

Номинальное давление: PN10-PN16

Класс герметичности: «А» согласно ГОСТ 9544-2015

Способ присоединения к трубопроводу:

- фланцевое с укороченной строительной длиной

Особенности и область применения:

Затворы дисковые модели АК ВТВ 03 с симметричным диском и эластомерным уплотнением являются экономичным решением для общепромышленного применения, отличаются высокой надежностью, малой строительной длиной, ремонтпригодностью и простотой конструкции.

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

Затворы дисковые модели АК ВТВ 03 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.).



Основные преимущества:

- удобство монтажа, компактность и малый вес, ремонтпригодность;
- 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 03

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);
- Nuralon (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:

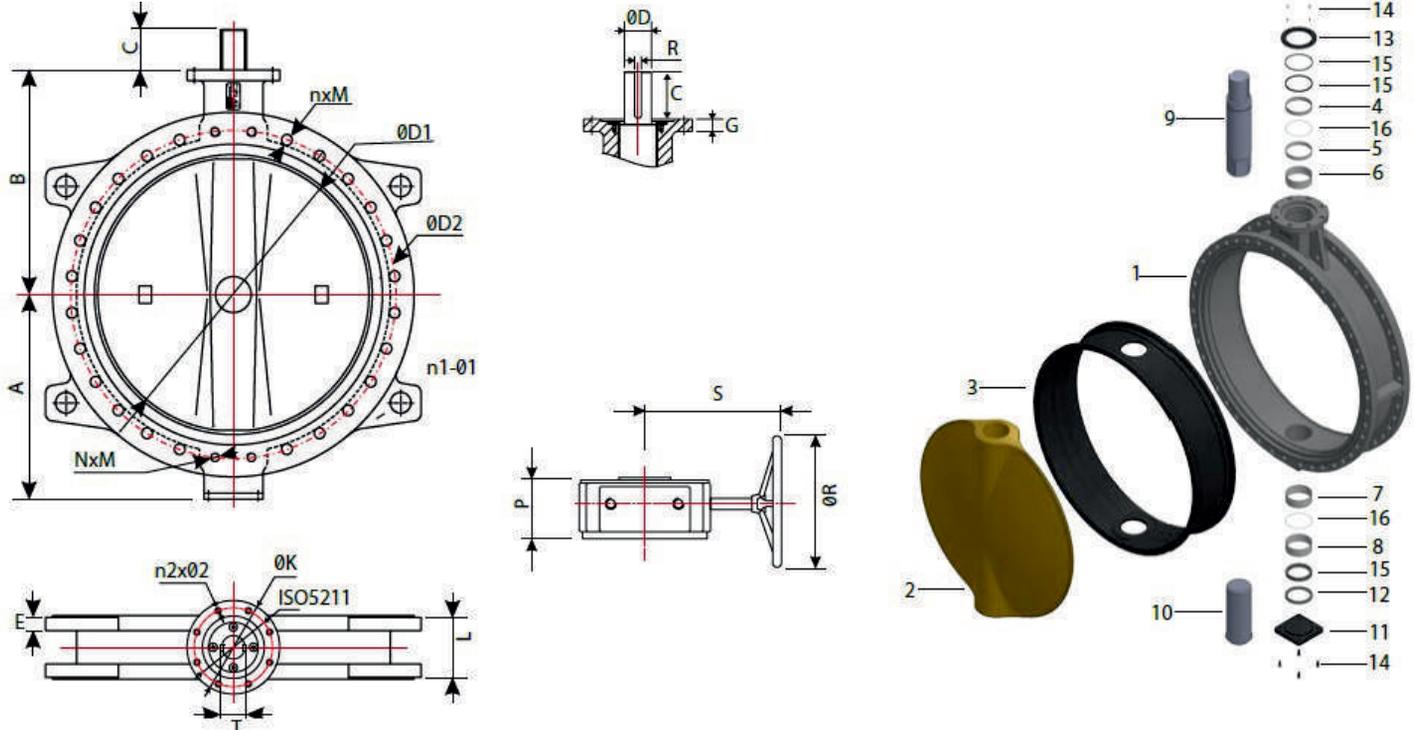
Затворы дисковые модели АК ВТV 02 комплектуются современным навесным оборудованием:

- позиционеры (пневматические, электропневматические);
- коробки конечных 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 03

Геометрические параметры затвора DN450 - DN1800:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 03 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.

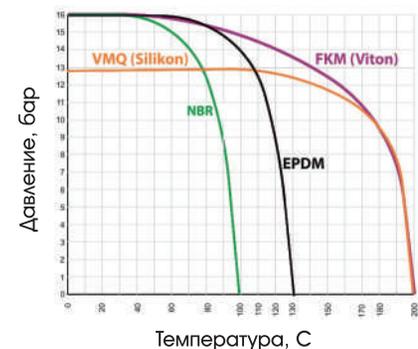


N	Деталь	N	Деталь	N	Деталь
1	Корпус	9	Верхний шток	13	Стопорное кольцо
2	Диск	10	Нижний шток	14	Болт
3	Уплотнение	11	Заглушка	15	Уплотнительное кольцо
4,5,6,7,8	Втулка	12	Уплотнительное кольцо	16	Уплотнительное кольцо

Геометрические параметры модели АК ВТV 03 (DN450 - DN1800)

DN	A	B	C	E	G	L	D	D1	D2			P	S	R	T	R
									PN10	PN16	150					
450	315	425	80	32	25	114	38	440,5	565	585	578	110	254	300	41	12
500	363	485	80	33	25	127	42	491	620	650	635	110	254	300	45	12
600	459	565	80	41,5	25	154	50	579	725	770	749,5	128	301	400	53,5	14
700	537	629	95	39,5	33	165	55	681,8	840	840	863,6	128	301	400	63	16
800	601	666	95	43	33	190	55	772,2	950	950	977,9	157	355	400	63	16
900	656	720	130	46,5	34	203	75	873,6	1050	1050	1085,9	157	355	400	84	20
1000	720	800	130	50	38	216	85	976,3	1160	1170	1200,1	170	377,5	400	95	22
1200	864	940,7	150	57	35	254	105	1185,2	1380	1390	1422,4	209	476	450	117	28
1400	1014	1009	150	46	45	279	120	1381	1590	-	1651	280	571	500	134	32
1600	1070	1155	180	49	45	318	160	1581	1820	-	-	280	571	500	178	40
1800	1177,5	1177,5	200	52	54	457	180	1767,1	2020	-	-	303	665	500	200	45

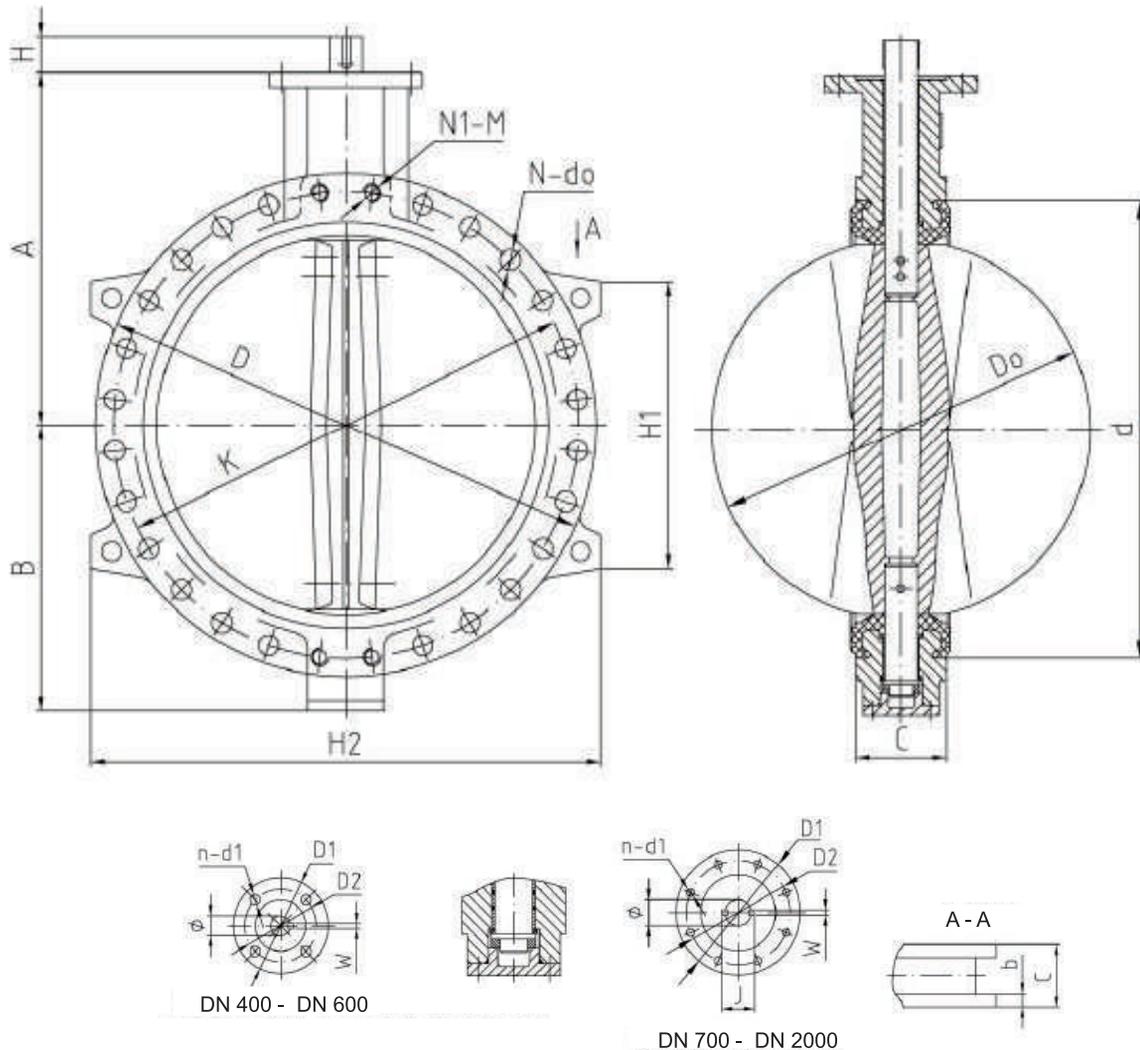
DN	K	ISO5211	n2 x 2	n x M			n1 - M1			Масса, кг (голый шток)
				PN10	PN16	150	PN10	PN16	150	
450	175	140	4x18	20x28	20x31	16x32	-	-	-	200
500	175	140	4x18	20x28	20x34	20x32	-	-	-	310
600	210	165	4x23	20x31	20x37	20x35	-	-	-	390
700	300	254	8x18	20x31	20x37	24x35	4xM27	4xM33	4x1 - 1/4	460
800	300	254	8x18	20x34	20x41	24x41	4xM30	4xM36	4x1 - 1/2	620
900	300	254	8x18	24x34	24x41	28x41	4xM30	4xM36	4x1 - 1/2	850
1000	300	254	8x18	24x37	24x44	32x41	4xM33	4xM39	4x1 - 1/2	900
1200	350	298	8x22	28x41	28x44	40x41	4xM36	4xM39	4x1 - 1/2	1250
1400	415	356	8x33	32x44	-	44x48	4xM39	-	4x1 - 3/4	1546
1600	415	356	8x33	36x50	-	-	4xM45	-	-	3200
1800	475	406	8x39	40x50	-	-	4xM45	-	-	5900



Затвор дисковый серии АК ВТВ Модель АК ВТВ 03

Геометрические параметры затвора DN400 - DN2000:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 03 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



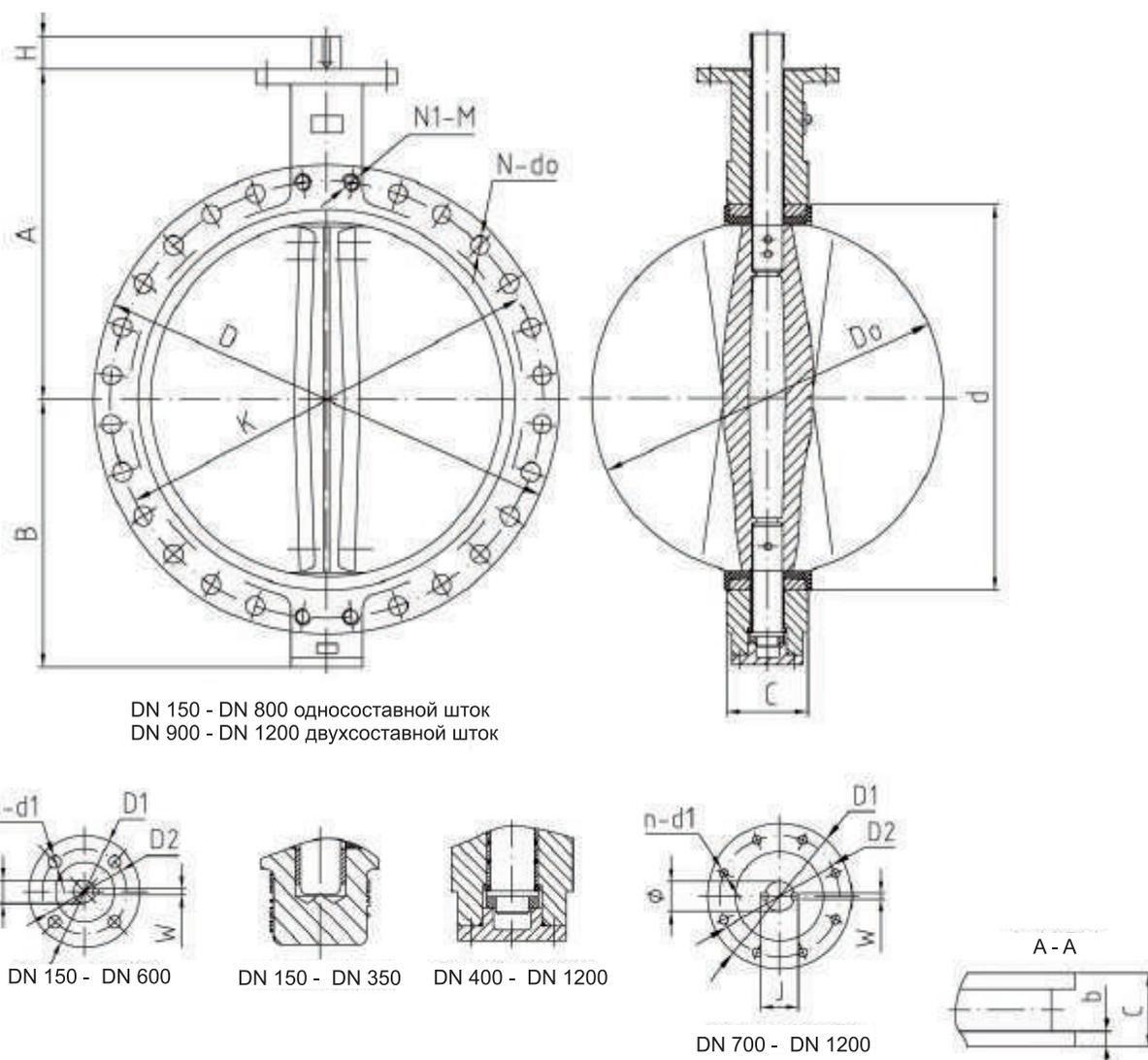
Геометрические параметры модели АК ВТВ 03 (DN400 - DN2000)

DN	A	B	H		D0	C	D	K		d	N-d0		N1-M		b	D1	D2	n-d1	F	O2		W		J		H1	H2	Масса (кг)
			PN10	PN16				PN10	PN16		PN10	PN16	PN10	PN16						PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16			
400	400	325	51	60	390	102	580	515	525	450	12-28	12-31	4-M24	4-M27	24,5	175	140	4-18	22	33,15	37,95	10	10	36,15	40,95	337	600	120
450	422	345	51	60	441	114	640	565	585	501	16-28	16-31	4-M24	4-M27	25,5	175	140	4-18	22	37,95	42,86	10	12	40,95	45,86	370	660	160
500	480	378	57	75	492	127	715	620	650	555	16-28	16-34	4-M24	4-M30	26,5	175	140	4-18	22	41,12	45,72	10	14	44,12	49,22	412	735	180
600	562	475	70	75	593	154	840	725	770	660	16-31	16-37	4-M27	4-M33	30	210	165	4-22	22	50,63	53,98	16	16	54,65	57,98	483	860	233
700	624	543	66	70	695	165	910	840	840	753	20-31	20-37	4-M27	4-M33	32,5	300	254	8-18	30	63,35	63,35	18	18	71,4	71,4	520	926	310
800	672	606	66	75	795	190	1025	950	950	860	20-34	20-41	4-M30	4-M36	35	300	254	8-18	30	63,35	70	18	20	71,4	79	586	1045	430
900	720	670	110	865	203	1125	1050	1050	963	24-34	24-41	4-M30	4-M36	37,5	300	254	8-18	34	75	80	20	22	84	90	648	1155	648	
1000	800	735	135	965	216	1255	1160	1170	1064	24-37	24-44	4-M33	4-M39	40	300	254	8-18	34	85	90	22	25	95	100	717	1285	895	
1100	900	830	135	1065	254	1355	1270	1270	1176	28-37	28-44	4-M33	4-M39	42,5	350	298	8-22	34	95			25		105	778	1385	932	
1200	941	878	150	1160	254	1485	1380	1390	1278	28-41	28-50	4-M36	4-M45	45	350	298	8-22	34	105			28		117	849	1515	1192	
1400	1040	1009	150	1385	279	1685	1590	1590	1490	32-44	32-50	4-M39	4-M45	46	415	356	8-33	40	120			32		134	963	1715	1432	
1500	1080	1040	150	1457	318	1820	1700	1710	1638	32-44	32-57	4-M39	4-M52	47,5	415	356	8-33	40	140			36		156	1039	1850	2022	
1600	1150	1132	180	1574	318	1930	1820	1820	1704	36-50	36-57	4-M45	4-M52	49	415	356	8-33	50	160			40		178	1101	1960	2350	
1800	1280	1270	230	1775	356	2130	2020	2020	1893	36-50	36-57	8-M45	8-M52	52	475	406	8-40	55	160			40		178	1213	2160	3925	
2000	1390	1350	280	1955	406	2345	2230	2230	2105	40-50	40-62	8-M45	8-M56	55	475	406	8-40	55	160			40		178	1334	2375	5425	

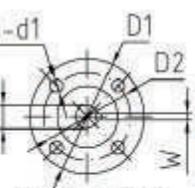
Затвор дисковый серии АК ВТВ Модель АК ВТВ 03

Геометрические параметры затвора DN150 - DN1200:

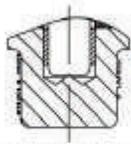
Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 03 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



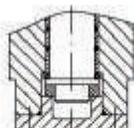
DN 150 - DN 800 односоставной шток
DN 900 - DN 1200 двухсоставной шток



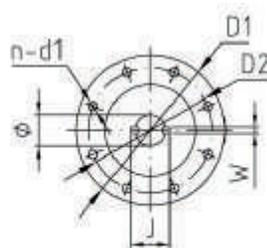
DN 150 - DN 600



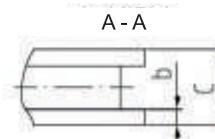
DN 150 - DN 350



DN 400 - DN 1200



DN 700 - DN 1200



A - A

Геометрические параметры модели АК ВТВ 03 (DN150 - DN1200)

DN	A	B	H		D0	C	D	K		N-d0		N1-M		b	D1	D2	n-d1	F	O2		W		J		Масса (кг)	
			PN10	PN16				PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16						PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16		
150	226	139	28	156	56	285	240	240	188	8-23	8-23	-	-	19	90	70	4-10	13	18,92	5	20,92	14				
200	260	175	38	202	60	340	295	295	238	8-23	12-23	-	-	20	125	102	4-12	15	22,1	5	24,1	20				
250	292	203	38	250	68	405	350	355	292	12-23	12-28	-	-	22	125	102	4-12	15	28,45	8	31,45	31				
300	337	242	38	302	78	460	400	410	344	12-23	12-28	-	-	24,5	125	102	4-12	20	31,6	8	34,6	43				
350	368	267	45	333	78	520	460	470	374	12-23	12-28	4-M20	4-M24	24,5	150	125	4-14	20	31,6	8	34,6	61				
400	400	325	51	60	390	102	580	515	525	440	12-28	12-31	4-M24	4-M27	24,5	175	140	4-18	22	33,15	37,94	10	10	36,15	40,95	114
450	422	345	51	60	441	114	640	565	585	491	16-28	16-31	4-M24	4-M27	25,5	175	140	4-18	22	37,95	42,86	10	12	40,95	45,86	152
500	480	378	57	75	492	127	715	620	650	535	16-28	16-34	4-M24	4-M30	26,5	175	140	4-18	22	41,12	45,72	10	14	44,12	49,22	171
600	562	475	70	75	593	154	840	725	770	654	16-31	16-37	4-M27	4-M33	30	210	165	4-22	22	50,62	53,98	16	16	54,65	57,98	221
700	624	543	66	70	695	165	910	840	840	744	20-31	20-37	4-M27	4-M33	32,5	300	254	8-18	30	63,35	63,35	18	18	71,4	71,4	294
800	672	606	66	75	795	190	1025	950	950	850	20-34	20-41	4-M30	4-M36	35	300	254	8-18	30	63,35	70	18	20	71,4	79	408
900	720	670	110	865	203	1125	1050	1050	947	24-34	24-41	4-M30	4-M36	37,5	300	254	8-18	34	75	80	20	22	84	90	615	
1000	800	735	135	965	216	1255	1160	1170	1053	24-37	24-44	4-M33	4-M39	40	300	254	8-18	34	85	90	22	25	95	100	850	
1100	900	830	135	1065	251	1355	1270	1270	1153	28-37	28-44	4-M33	4-M39	42,5	350	298	8-22	34	95	95	25	25	105	105	885	
1200	941	878	150	1160	254	1485	1380	1390	1264	28-41	28-50	4-M36	4-M45	45	350	298	8-22	34	105	105	28	28	117	117	1132	

Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 04

Диаметр: DN100-DN3000

Номинальное давление: PN6-PN16

Класс герметичности: «А» согласно ГОСТ 9544-2015

Способ присоединения к трубопроводу:

- фланцевое



Особенности и область применения:

Затворы дисковые модели АК ВТВ 04 фланцевые с двойным эксцентриситетом и эластомерным уплотнением являются отличным решением для общепромышленного применения, в особенности, для больших диаметров трубопровода, отличаются высокой надежностью, и ремонтпригодностью.

Затворы дисковые модели АК ВТВ 04 нашли своё применение в системах водоподготовки, в нефтехимической, горнодобывающей, атомной, целлюлозно-бумажной, пищевой и других отраслях промышленности.

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 при больших диаметрах трубопровода;
- удобство монтажа и ремонтпригодность;
- 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.



Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 04



Материал корпуса:

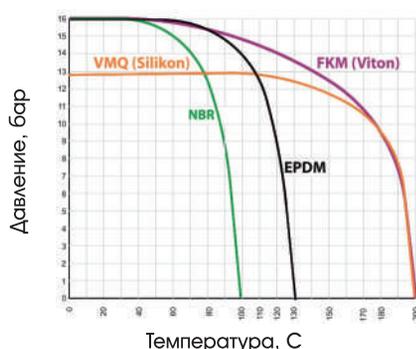
- серый чугун GG25;
- высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG40/GGG50;
- иные материалы.

Материал диска:

- высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG40;
- высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG40 с полиамидным покрытием Rilsan Nylon11;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь ASTM A351 Grade CF8;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь ASTM A351 Grade CF8M;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь AISI316;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь AISI304;
- иные материалы.

Материал уплотнения:

- EPDM (этиленпропиленовый каучук);
- NBR (нитрильный каучук);
- Viton (фторкаучук);
- иные материалы.



Материалы прочих деталей:

- Шток: коррозионностойкие (нержавеющая) 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.

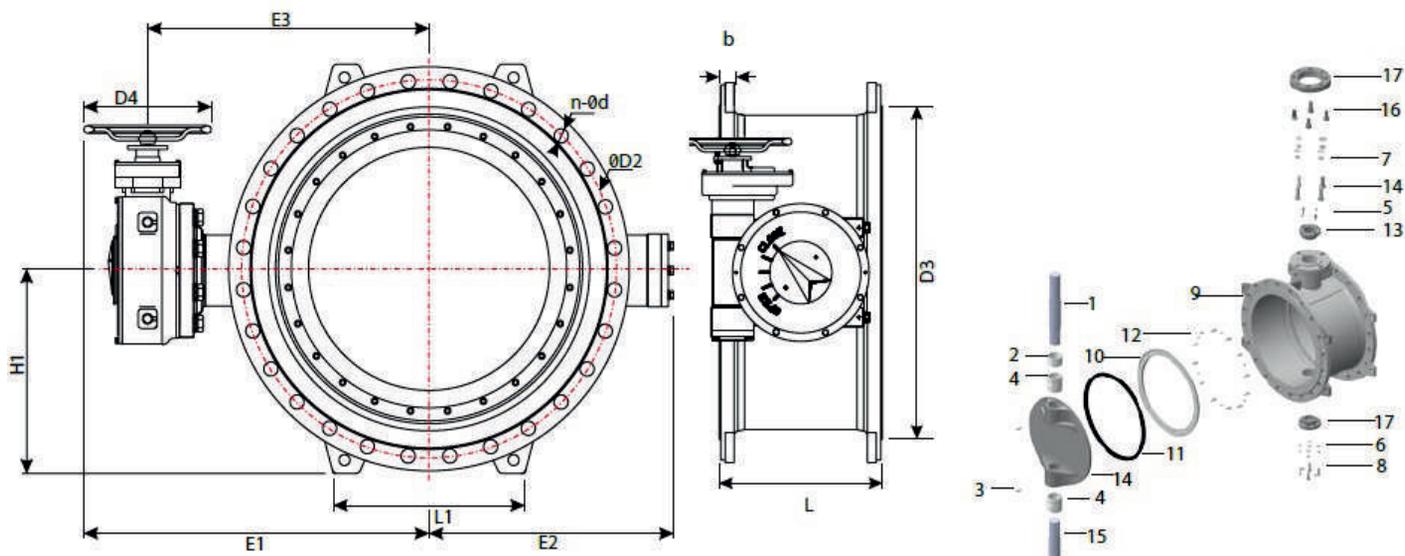
Навесное оборудование:

- Затворы дисковые модели АК ВТV 04 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 04

Геометрические параметры затвора DN100 - DN2000:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 04 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



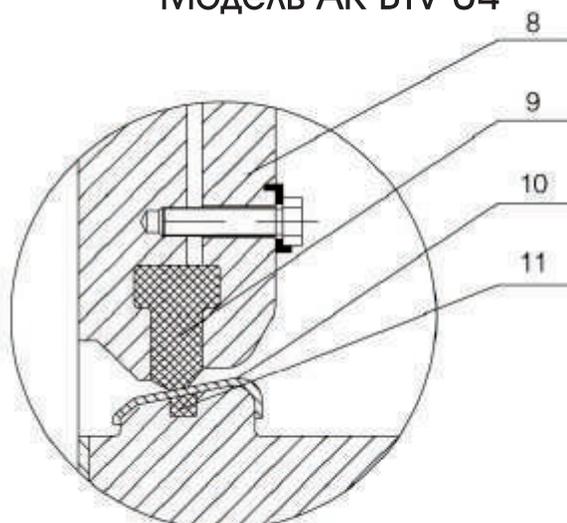
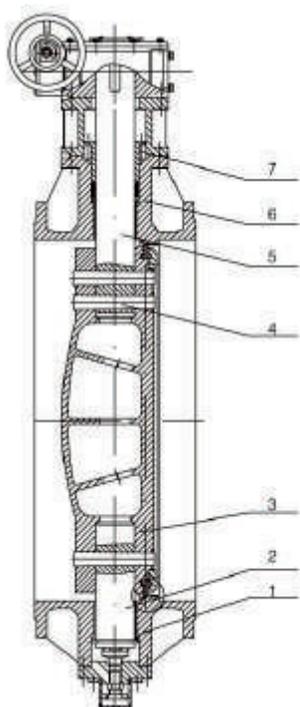
N	Деталь	N	Деталь	N	Деталь	N	Деталь
1	Верхний шток	5	Болт	10	Фиксирующее кольцо	14	Диск
2	Распорная втулка	6,7	Пружинная шайба	11	Уплотнение	15	Нижний шток
3	Штифт	8	Болт	12	Крепеж	16	Болт
4	Втулка	9	Корпус	13	Уплотнение штока	17	Верхний фланец

Геометрические параметры модели АК ВТV 04 (DN100 - DN2000)

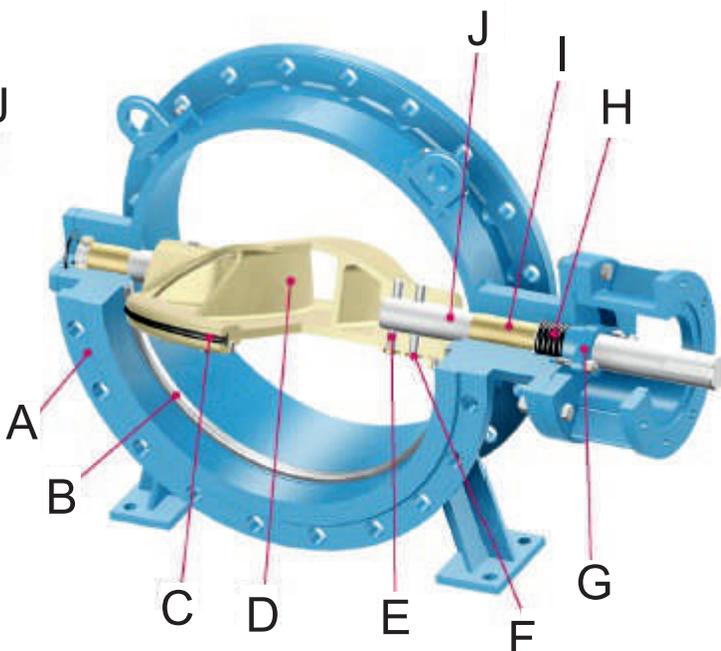
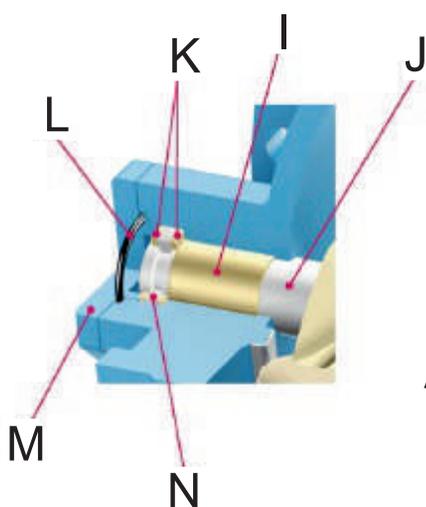
DN	L	OD2		D3	D4	L1	n-Ød		H1	E1		E2		E3	
		PN10	PN16				PN10	PN16		PN10	PN16	PN10	PN16		
100	190	180	180	156	180	150	8-19	8-19	117	284	284	133	133	194	194
125	200	210	210	184	180	160	8-19	8-19	130	305	305	155	155	215	215
150	210	240	240	211	180	180	8-23	8-23	147,5	315	315	164	164	225	225
200	230	295	295	266	240	196	8-23	12-23	175	392	392	198	198	272	272
250	250	350	355	319	320	240	12-23	12-28	207,5	413	488	219	230	293	328
300	270	400	410	370	320	275	12-23	12-28	235	511	511	254	254	351	351
350	290	460	470	429	400	290	16-23	16-31	265	536	607	279	295	376	407
400	310	515	525	480	400	320	16-28	16-31	295	632	637	320	334	432	437
450	330	565	585	548	400	360	20-28	20-31	325	662	688	359	368	462	488
500	350	620	650	609	400	395	20-28	20-34	362,5	713	730	393	400	513	530
600	390	725	770	720	400	470	20-31	20-37	425	780	748	450	480	580	548
700	430	840	840	794	400	480	24-31	24-37	460	798	840	530	563	598	640
800	470	950	950	901	400	560	24-34	24-41	517,5	891	898	614	623	691	698
900	510	1050	1050	1001	400	618	28-34	28-41	567,5	950	989	675	698	750	789
1000	550	1160	1170	1112	400	600	28-37	28-44	635,5	1039	1082	748	766	839	882
1200	630	1380	1390	1328	400	800	32-41	32-50	747,5	1181	1238	865	910,5	981	1038
1400	710	1590	1590	1530	400	920	36-44	36-50	847,5	1338	1464	1015	1063	1138	1253
1600	790	1820	1820	1750	400	1060	40-50	36-57/4-52	970	1463	1580	1161	1172	1263	1369
1800	870	2020	2020	1950	600	1170	44-50	36-57/8-53	1070	1712	1902	1324	1413	1501	1602
2000	950	2230	2230	2150	600	1290	48-50	48-62	1177,5	1817	1955	1437	1583	1606	1655

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 04



N	Деталь
1	Втулка
2	Нижний шток
3	Диск
4	Штифт
5	Верхний шток
6	Корпус
7	Уплотнение штока
8	Фиксирующий диск
9	Уплотнение (эластомер)
10	Кольцо (сталь)
11	Уплотнительное кольцо (эластомер)



A: корпус

100% контроль качества литья

B: уплотнительное кольцо

Установленное в корпусе износостойкое стальное уплотнительное кольцо, прошедшее обработку на высокоточных станках (в том числе шлифование и полировку), обеспечивает наиболее длительный срок службы затвора

C: уплотнение

T-образное уплотнительное кольцо, устроенное в диск, обеспечивает 100% герметичность затвора в обоих направлениях движения потока рабочей среды

D: диск

Легкий, имеющий надёжную жесткую конструкцию диск обеспечивает низкий коэффициент гидравлического сопротивления и высокую пропускную способность

E,F: штифты

Высокопрочные штифты обеспечивают надежное крепление диска к штокам, а также надежно фиксируют уплотнение

G,H: уплотнение штока

Обеспечивают 100% герметичность по штоку

I: втулки

Прецизионные втулки с малым коэффициентом трения обеспечивают низкий крутящий момент и заданную точность вращения диска

J: шток

Высокопрочный шток, изготовленный из коррозионностойкой стали, передает высокий крутящий момент

K: упорный подшипник

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

L: уплотнительное кольцо

Защита от протечки по штоку

M: нижняя крышка

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

N: фиксирующее кольцо

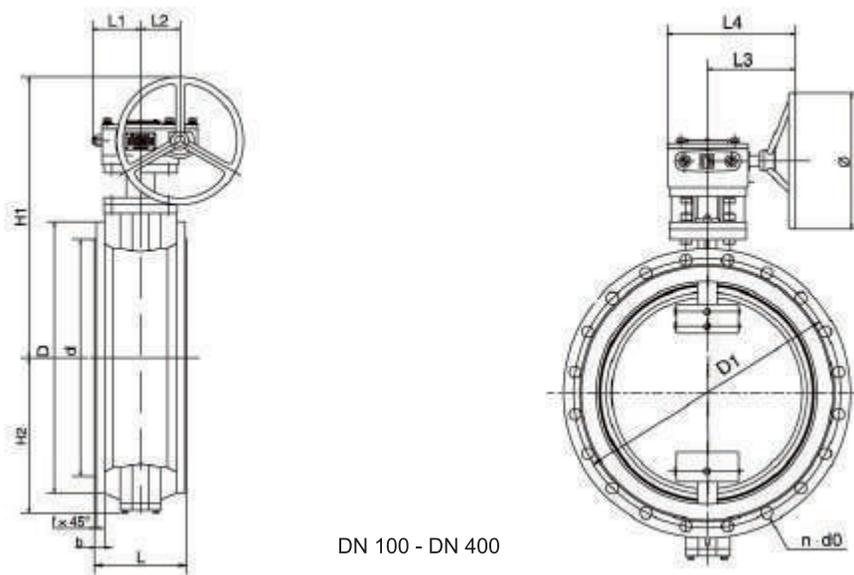
Обеспечивает установку штока в правильную позицию

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 04

Геометрические параметры затвора DN100 - DN400:

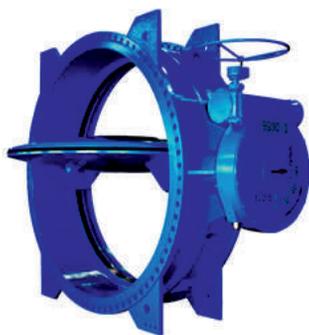
Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 04 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



DN 100 - DN 400

Геометрические параметры модели АК ВТV 04 (DN100 - DN400)

DN	L		D	D1	d	n	d0	b	f	H1	H2	L1	L2	L3	L4	O	Масса (кг)	
	вар.1	вар.2															вар.1	вар.2
100	127	190	220	180	156	8	19	19	3	310	109	52	45	158	210	150	19	20
150	140	210	285	240	211	8	23	19	3	440	143	52	45	158	210	150	37	39
200	152	230	340	295	266	8	23	20	3	510	182	77	63	238	315	300	51	54
250	165	250	395	350	319	12	23	22	3	565	219	77	63	238	315	300	68	72
300	178	270	445	400	370	12	23	24,5	4	630	244	95	72	167	424	300	93	98
350	190	290	505	460	429	16	23	24,5	4	715	283	110	91	188	275	400	122	129
400	216	310	565	515	480	16	28	24,5	4	750	312	110	91	188	275	400	126	132

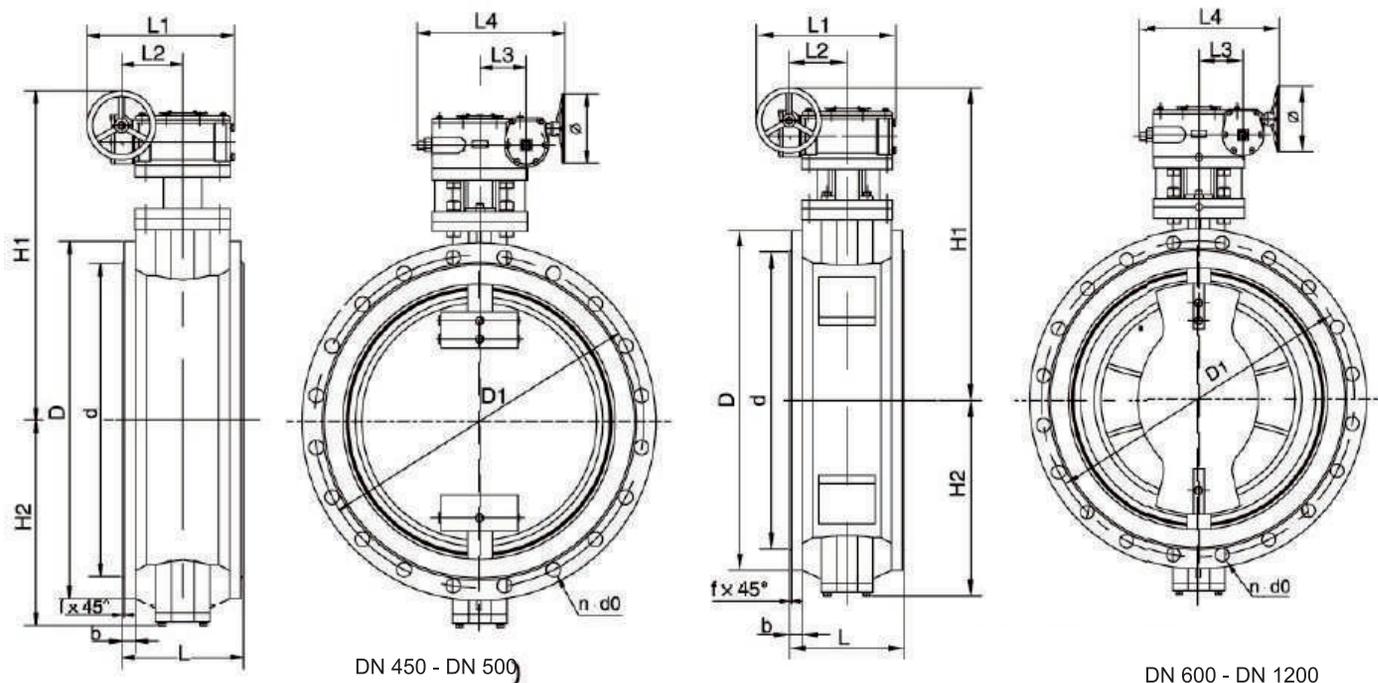


Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 04

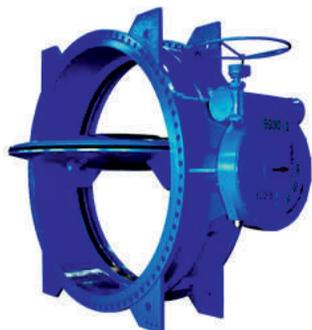
Геометрические параметры затвора DN450 - DN1200:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 04 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 04 (DN450 - DN1200)

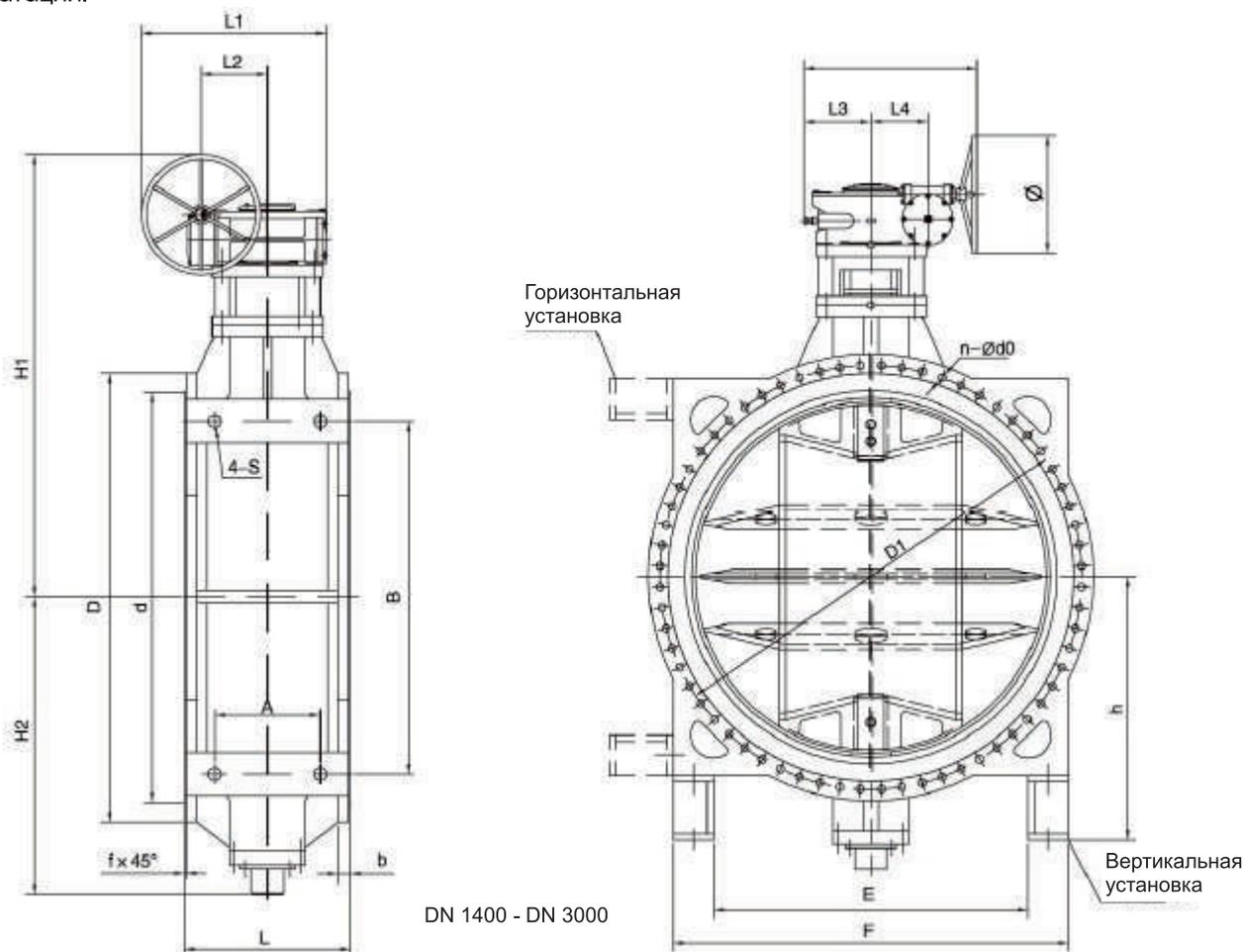
DN	L		D	D1	d	n	d0	b	f	H1	H2	L1	L2	L3	L4	O	Масса (кг)	
	вар.1	вар.2															вар.1	вар.2
450	222	330	615	565	530	20	28	25,5	4	820	344	473	147	109	420	400	158	166
500	229	350	670	620	582	20	28	26,5	4	845	381	473	147	109	420	400	176	186
600	267	390	780	725	682	20	31	30	5	950	451	533	179	138	476	400	312	327
700	292	430	895	840	794	24	31	32,5	5	1010	526	533	179	138	476	400	410	430
800	318	470	1015	950	901	24	34	35	5	1140	581	655	217	170	577	500	524	550
900	330	510	1115	1050	1001	28	34	37,5	5	1197	643	655	217	170	577	500	694	733
1000	410	550	1230	1160	1112	28	37	40	5	1277	722	655	217	170	577	500	876	907
1200	470	630	1455	1380	1328	32	41	45	5	1511	840	748	262	202	664	500	1348	1401



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 04

Геометрические параметры затвора DN1400 - DN3000:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 04 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 04 (DN1400 - DN3000)

PN	DN	D	D1	d	b	f	n-d0	L		H1	H2	L1	L2	L3	L4	O	A	4-S	B	E	F	h	Масса (кг)	
								вар.1	вар.2														вар.1	вар.2
PN10	1400	1675	1590	1530	46	5	36-44	530	710	1750	1150	884	334	305	238	500	310	33	1500	1360	1590	960	2630	2788
	1600	1915	1820	1750	49	5	40-50	600	790	1870	1305	884	334	305	238	500	340	33	1600	1460	1700	1050	3655	3875
	1800	2115	2020	1950	52	5	44-50	670	870	2125	1425	977	357,5	323	281	600	450	36	1900	1740	1990	1200	5210	5471
	2000	2325	2230	2150	55	5	48-50	760	950	2280	1580	1059	397,5	345	307,5	600	480	36	2000	1850	2100	1323	6721	7057
	2200	2550	2440	2370	58	6	52-57	580		2520	1710	1222	436	437,5	365,5	800	400	36	2030	1830	2150	1410	7658	
	2400	2760	2650	2570	62	6	56-57	750		2760	1880	1303	476	480	410,5	800	490	45	2310	2120	2460	1470	8330	
	2600	2960	2850	2780	66	6	60-57	900		3120	2010	1744	605	612	521	1000	650	45	2400	2210	2540	1650	13708	
PN6	1400	1630	1560	1510	38	5	36-37	530	710	1695	1150	748	262	259	202	500	310	33	1500	1360	1590	960	2623	2780
	1600	1830	1760	1710	40	5	40-37	600	790	1870	1305	884	334	305	238	500	340	33	1600	1460	1700	1050	3559	3770
	1800	2045	1970	1918	42	5	44-41	670	870	2015	1425	884	334	305	238	500	450	36	1860	1700	1960	1180	4615	4845
	2000	2265	2180	2125	45	5	48-44	760	950	2235	1580	977	357,5	323	281	600	480	36	1960	1810	2060	1303	6162	6470
	2200	2475	2390	2335	48	6	52-44	580		2380	1710	1059	397,5	345	307,5	600	400	36	1970	1770	2090	1380	6735	
	2400	2685	2600	2545	52	6	56-44	750		2720	1880	1222	436	437,5	365,5	800	490	45	2310	2120	2460	1470	9586	
	2600	2905	2810	2750	54	6	60-50	900		2870	2010	1222	436	437,5	365,5	800	650	45	2400	2210	2540	1650	12387	
2800	3115	3020	2960	56	6	64-50	1000		3035	2050	1303	476	480	410,5	800	860	45	2540	2300	2700	1760	14238		
3000	3315	3220	3160	60	6	68-50	1000		-	2300	1744	605	612	521	1000	860	45	2650	2520	2920	1840	-		

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 С) 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 ВТV

Модель АК ВТV 05

Уплотнение PTFE (стандартное):

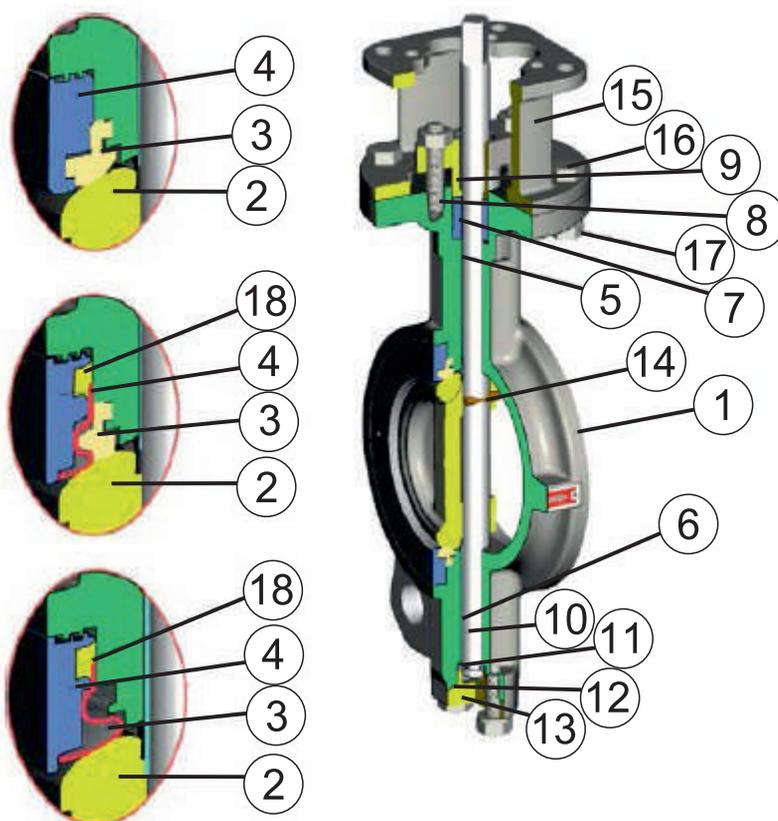
применяется при температуре до +210 С
и давлении PN16,PN25, PN40

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



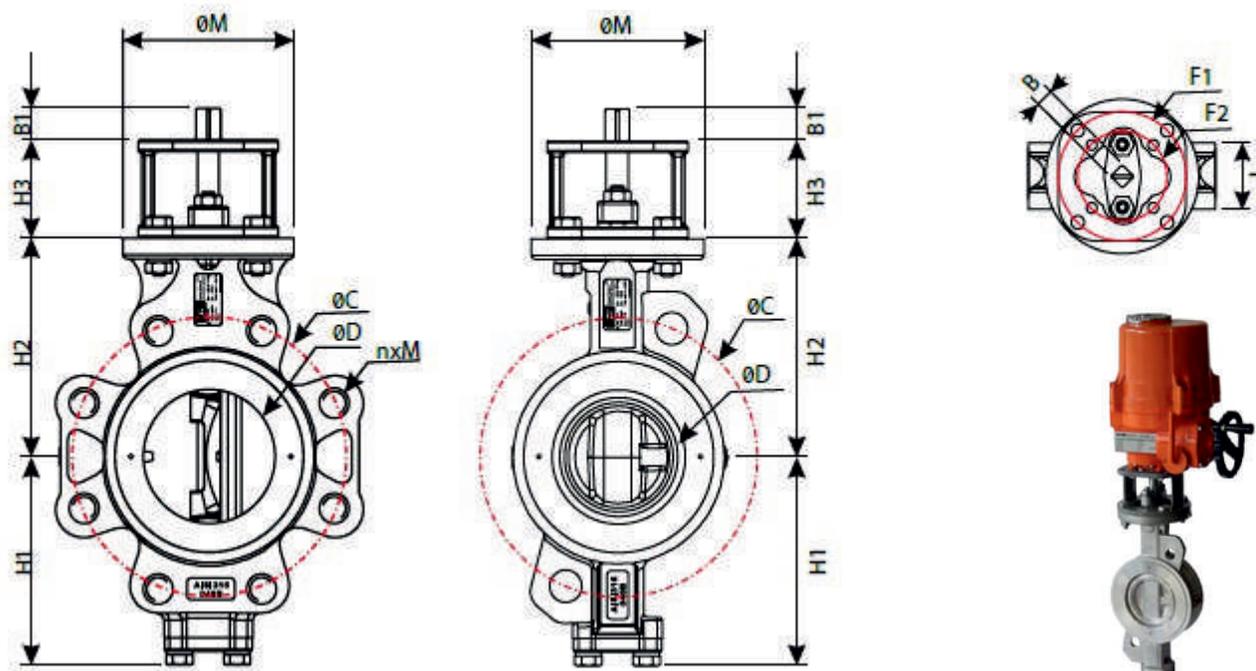
Представленные в таблице материалы деталей относятся к базовой модели АК ВТV 05 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.

N	Деталь	Уплотнение PTFE (стандартное исполнение)	Уплотнение PTFE+Inconel 718 (пожаробезопасное исполнение)	Уплотнение Inconel 718 (исполнение «металл/металл»)
		Материал	Материал	Материал
1	Копус	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
3	Седло	PTFE	Inconel 718+PTFE	Inconel 718
		PTFE+15% стекловолокно	Inconel 718+PTFE+15% стекловолокно	
		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
		AISI304	AISI304	AISI304
16	Болт	AISI304	AISI304	AISI304
17	Гайка	AISI304	AISI304	AISI304
18	Уплотнение штока	PTFE	графит	графит

Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 05

Геометрические параметры затвора DN50 - DN600:

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



Геометрические параметры модели АК ВТV 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	



Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 06

Диаметр: DN50-DN2000

Номинальное давление: PN10,PN16,PN25,PN40,PN63,PN100

Класс герметичности: «А» согласно ГОСТ 9544-2015

Способ присоединения к трубопроводу:

- межфланцевое (стандартное / с центрирующими проушинами)
- межфланцевое с резьбовыми проушинами
- фланцевое
- под приварку



Особенности и область применения:

Затворы дисковые модели АК ВТV 06 с тройным эксцентриситетом находят своё применение на особо ответственных объектах с повышенными требованиями по безопасности, долговечной и безотказной работе. Широкий диапазон температур (до +600 °С) и давлений (PN10-PN100), широкий выбор материалов исполнения проточной части, тройной эксцентриситет, практически полностью исключая износ уплотнения - всё это является неспоримыми преимуществами модели АК ВТV 06.

Особенности конструкции:

- трёхэксцентриковый;
- 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.

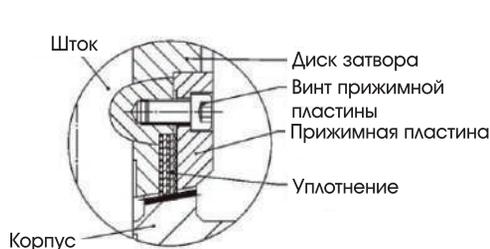
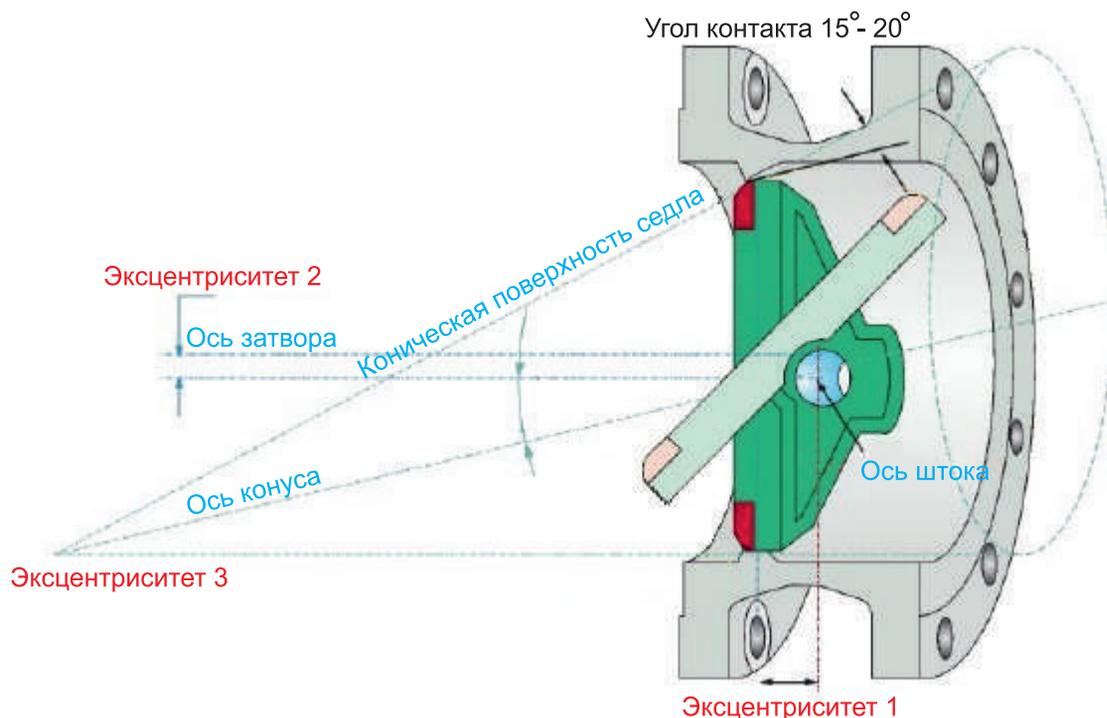


Основные преимущества:

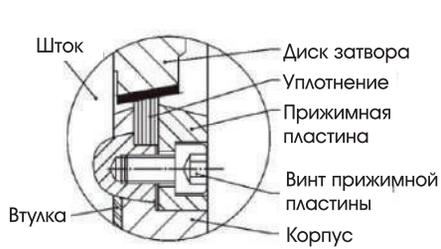
- отсутствие трения и фрикционного износа в плоскости седлового уплотнения затвора;
- надёжная герметичность, высокая цикличность, малый кутящий момент;
- упругое уплотнение (компенсация температурных расширений);
- пожаробезопасное исполнение (изначально заложено в конструкцию затвора);
- высокотемпературное исполнение до +600 °С (уплотнение «металл/металл»);
- обеспечивает полную герметичность при транспортировке среды в обоих направлениях;
- великолепные свойства газовой и жидкостной изоляции с функцией регулировки потока рабочей среды;
- ремонтпригодность;
- устойчивость к рабочим средам с содержанием механических примесей.

Затвор дисковый серии АК ВТV

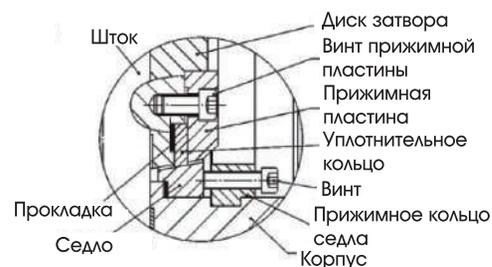
Модель АК ВТV 06



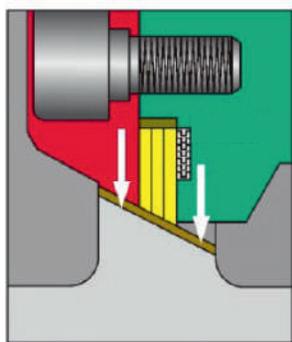
Конструкция уплотнения диска



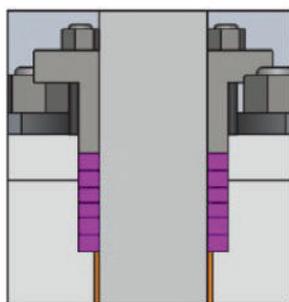
Конструкция уплотнения корпуса



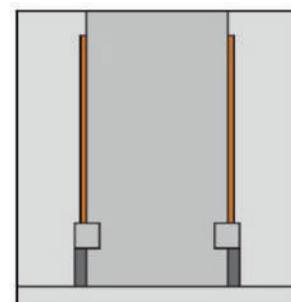
Конструкция сменного седла с уплотнением «металл/металл»



Многослойное упругое уплотнительное кольцо диска затвора выдерживает температуру до +600 °С. Между кольцами тонколистовой коррозионностойкой стали прокладываются от 1 до 6 графитовых пластин. Кольца не скреплены между собой клеем, благодаря чему уплотнение способно выдерживать столь высокую температуру.



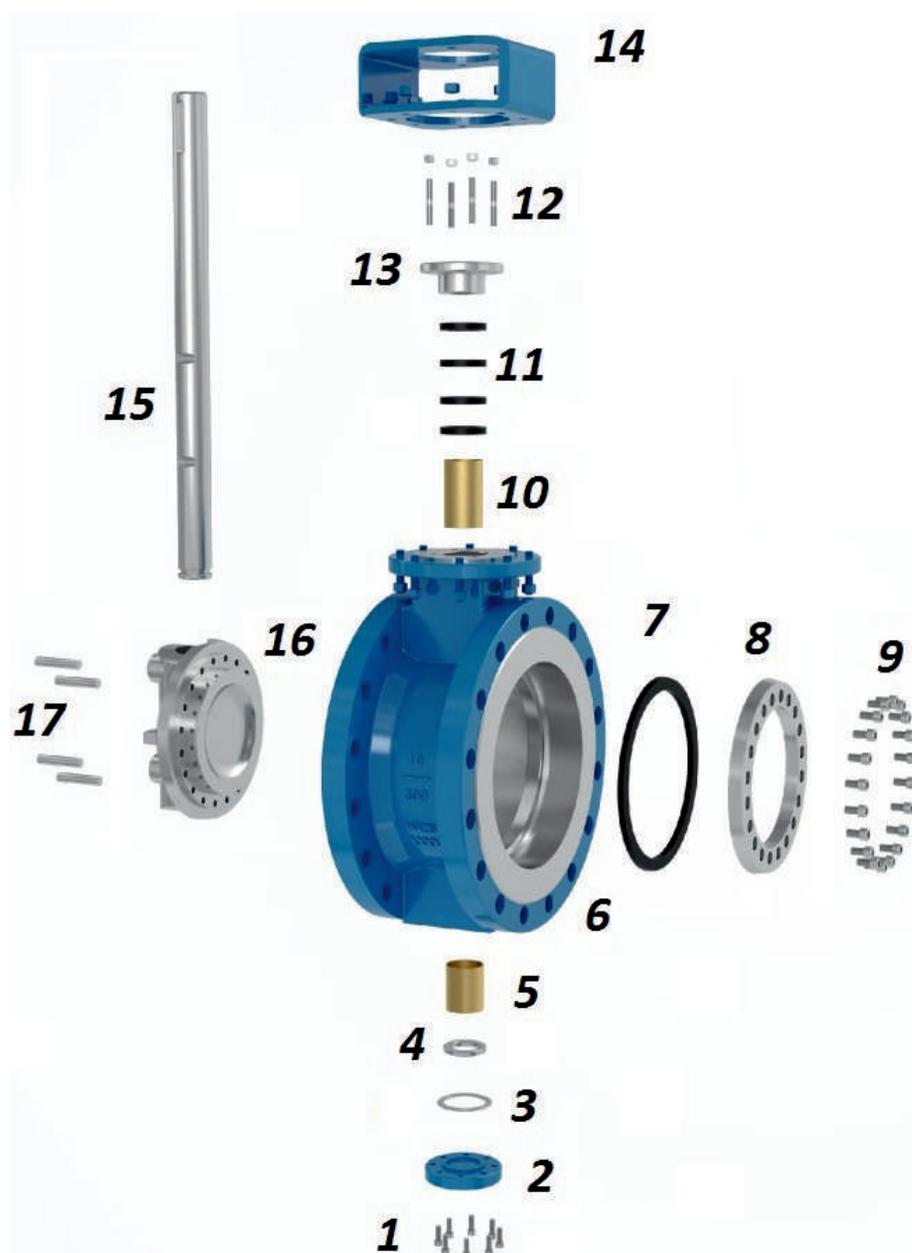
Многослойное уплотнение штока обеспечивает надежную герметичность. Легкая регулировка сальниковой набивки продлевает срок службы затвора до ремонта, или технического обслуживания.



Надежная двойная защита от выбивания штока затвора.

Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 06



Представленные в таблице материалы деталей относятся к базовой модели АК ВТВ 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.

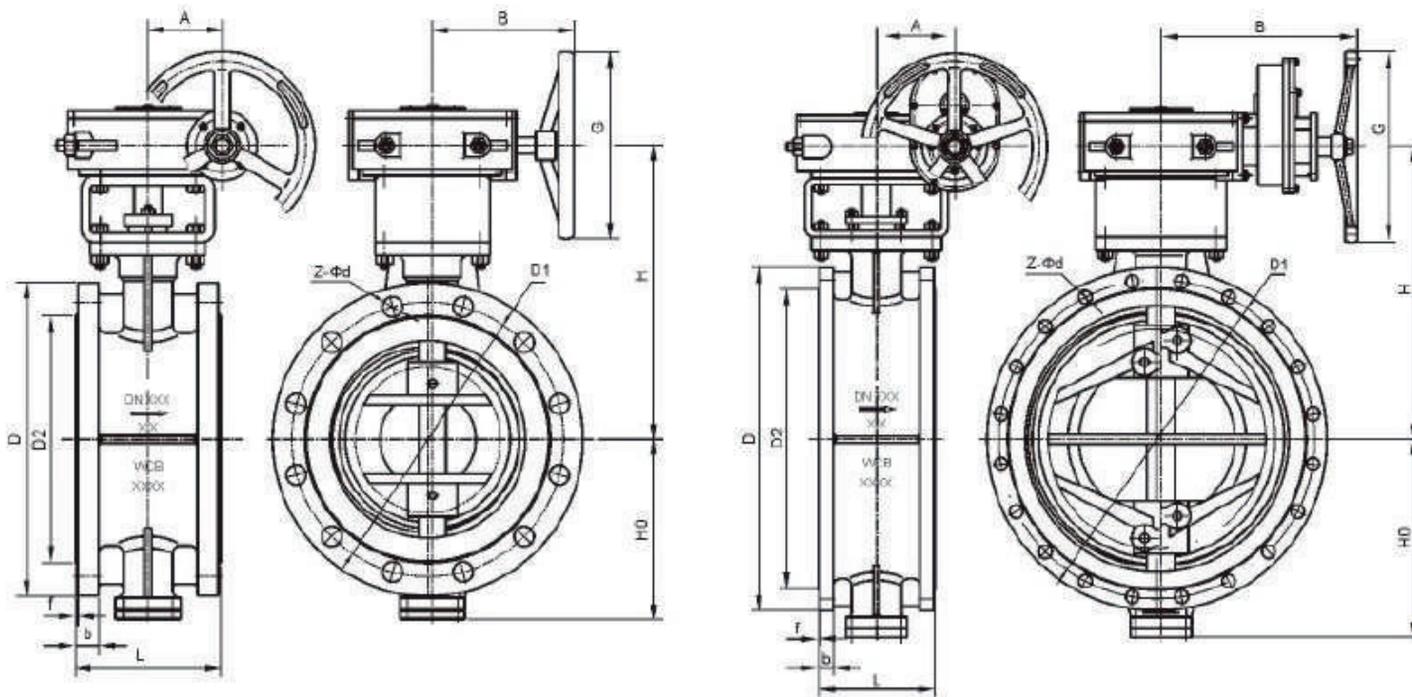
N	Деталь	Материал
1	Винт нижней крышки	углеродистая сталь/коррозионностойкая сталь
2	Нижняя крышка	A105/ AISI304/A350 LF2/A182 F11
3	Прокладка	AISI304+графит
4	Стопорное кольцо	AISI1035/AISI304
5	Нижняя втулка	SF-1/SF-1S/SF-1T/C95200/AISI304
6	Корпус	A216 WCB/CF8/A352 LCB/A352 LC1/A217 WC6/A217 C5
7	Уплотнение	AISI304+графит
8	Прижимная пластина	A105/ AISI304/A350 LF2/A182 F11
9	Винт прижимной пластины	углеродистая сталь/коррозионностойкая сталь
10	Верхняя втулка	SF-1/SF-1S/SF-1T/C95200/AISI304
11	Набивка сальника	графит
12	Шпилька	углеродистая сталь/коррозионностойкая сталь
13	Прижимная крышка	A216 WCB/CF8
14	Держатель	A216 WCB/CF8
15	Шток	AISI410/AISI420/AISI304/17-14PH/XM-19
16	Диск	A216 WCB/CF8/A352 LCB/A352 LC1/A217 WC6/A217 C5
17	Штифт	AISI410/AISI420/AISI304/17-14PH/XM-19



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 06

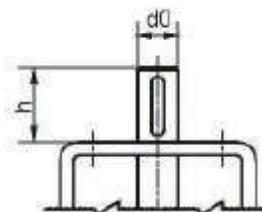
Геометрические параметры затвора DN50 - DN2000, PN10 фланцевого:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN50 - DN2000, PN10)

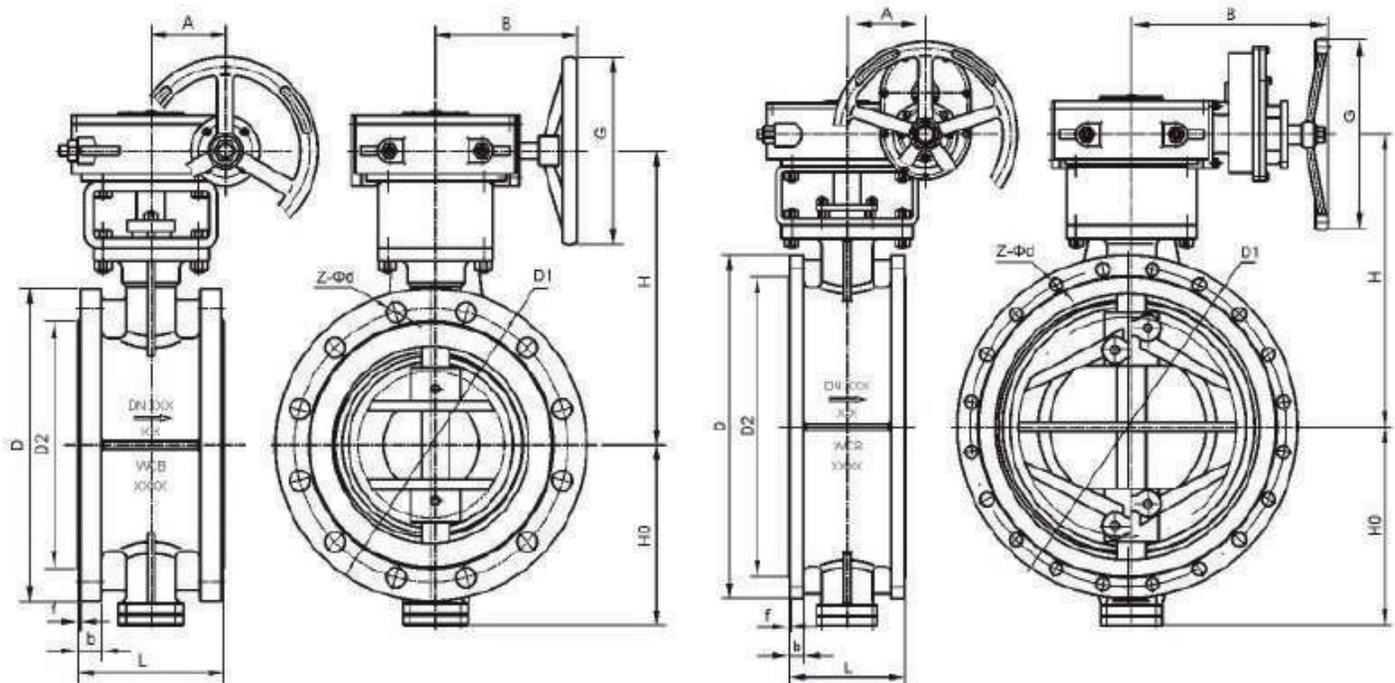
DN	L	D	D1	D2	f	b	Z-Фd	H0	H	A	B	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
50	108	165	125	102	3	18	4-Ф18	82,5	195	50	144	180	F07	16	35	16
65	112	185	145	122	3	18	8-Ф18	92,5	215	50	144	180	F07	16	35	17
80	114	200	160	138	3	20	8-Ф18	100	215	50	144	180	F07	18	40	18
100	127	220	180	158	3	20	8-Ф18	110	235	50	144	180	F07	18	40	21
125	140	250	210	188	3	22	8-Ф18	125	290	63	200	300	F10	22	50	34
150	140	285	240	212	3	22	8-Ф22	180	310	63	200	300	F10	25	50	43
200	152	340	295	268	3	24	8-Ф22	202	360	63	200	300	F10	25	50	58
250	165	395	350	320	3	26	12-Ф22	235	395	80	230	350	F12	35	70	72
300	178	445	400	370	4	26	12-Ф22	265	425	80	230	350	F12	35	70	105
350	190	505	460	430	4	26	16-Ф22	305	475	125	260	400	F14	45	90	154
400	216	565	515	482	4	26	16-Ф26	335	520	125	260	400	F16	50	100	202
450	222	615	565	532	4	28	20-Ф26	365	550	125	260	400	F16	50	100	231
500	229	670	620	585	4	28	20-Ф26	405	610	125	370	400	F16	50	100	318
600	267	780	725	685	5	34	20-Ф30	450	655	160	398	500	F25	60	120	490
700	292	895	840	800	5	34	24-Ф30	520	725	160	398	500	F25	60	120	715
800	318	1015	950	905	5	36	24-Ф33	605	795	200	418	600	F30	80	130	1000
900	330	1115	1050	1005	5	38	28-Ф33	655	885	200	418	700	F30	90	130	1240
1000	410	1230	1160	1110	5	38	28-Ф36	715	950	200	418	700	F30	90	130	1496
1200	470	1455	1380	1330	5	44	32-Ф39	840	1125	263	510	700	F35	110	170	2218
1400	530	1675	1590	1535	5	48	36-Ф42	980	1275	333	550	800	F40	130	200	2674
1600	600	1915	1820	1760	5	52	40-Ф48	1125	1470	333	550	800	F40	150	220	3409
1800	670	2115	2020	1960	5	56	44-Ф48	1240	1585	374	590	900	F48	180	230	4735
2000	760	2325	2230	2170	5	60	48-Ф48	1380	1720	374	590	900	F48	200	230	6967



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 06

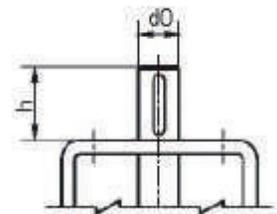
Геометрические параметры затвора DN50 - DN2000, PN16 фланцевого:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN50 - DN2000, PN16)

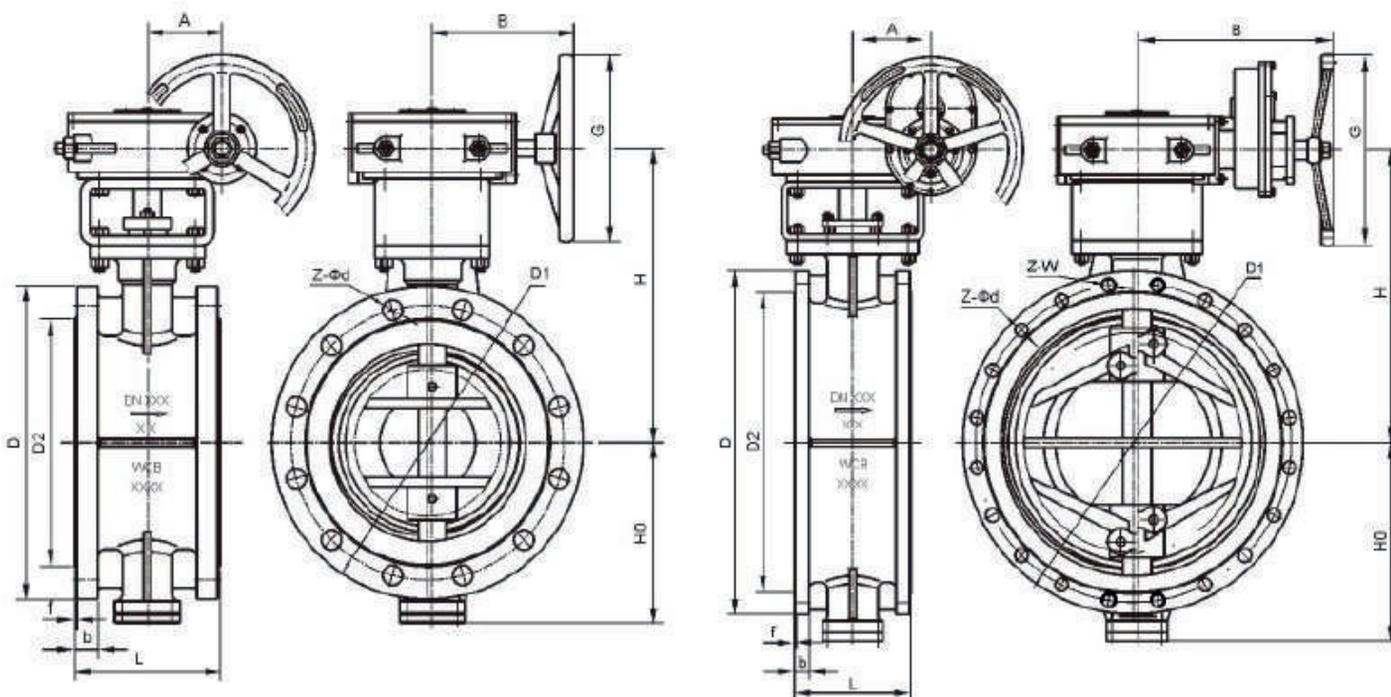
DN	L	D	D1	D2	f	b	Z-Фd	H0	H	A	B	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
50	108	165	125	102	3	18	4-Ф18	82,5	195	50	144	180	F07	16	35	16
65	112	185	145	122	3	18	8-Ф18	92,5	215	50	144	180	F07	16	35	17
80	114	200	160	138	3	20	8-Ф18	100	215	50	144	180	F07	16	40	19
100	127	220	180	158	3	20	8-Ф18	110	235	50	144	180	F07	18	40	21,5
125	140	250	210	188	3	22	8-Ф18	125	290	63	200	300	F10	22	50	35
150	140	285	240	212	3	22	8-Ф22	180	310	63	200	300	F10	25	50	45
200	152	340	295	268	3	24	12-Ф22	202	360	63	200	300	F10	25	50	60
250	165	405	355	320	3	26	12-Ф26	235	395	80	230	350	F12	35	70	75
300	178	460	410	378	4	28	12-Ф26	265	425	80	230	350	F12	35	70	110
350	190	520	470	438	4	30	16-Ф26	305	475	125	260	400	F14	45	90	160
400	216	580	525	490	4	32	16-Ф30	335	520	125	260	400	F16	50	100	210
450	222	640	585	550	4	40	20-Ф30	365	550	125	260	400	F16	50	100	241
500	229	715	650	610	4	44	20-Ф33	405	610	125	370	400	F16	50	100	350
600	267	840	770	725	5	54	20-Ф36	445	685	160	398	500	F25	60	120	510
700	292	910	840	795	5	40	24-Ф36	520	725	200	418	600	F30	80	130	730
800	318	1025	950	900	5	42	24-Ф39	605	795	200	418	600	F30	90	130	1030
900	330	1125	1050	1000	5	44	28-Ф39	655	885	263	510	700	F30	100	170	1349
1000	410	1255	1170	1115	5	46	28-Ф42	715	950	263	510	700	F35	100	170	1560
1200	470	1485	1390	1330	5	52	32-Ф48	840	1125	333	550	800	F35	120	200	2315
1400	530	1685	1590	1530	5	58	36-Ф48	980	1275	333	550	800	F40	140	200	2900
1600	600	1930	1820	1750	5	64	40-Ф56	1125	1470	374	590	900	F48	160	230	3500
1800	670	2130	2020	1950	5	68	44-Ф56	1240	1585	374	590	900	F48	180	230	4970
2000	760	2345	2230	2150	5	70	48-Ф62	1380	1720	453	635	1000	F60	200	250	7315



Затвор дисковый серии АК ВТВ Модель АК ВТВ 06

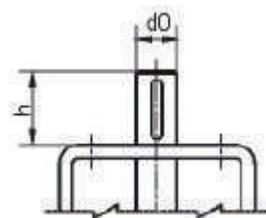
Геометрические параметры затвора DN50 - DN1600, PN25 фланцевого:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТВ 06 (DN50 - DN1600, PN25)

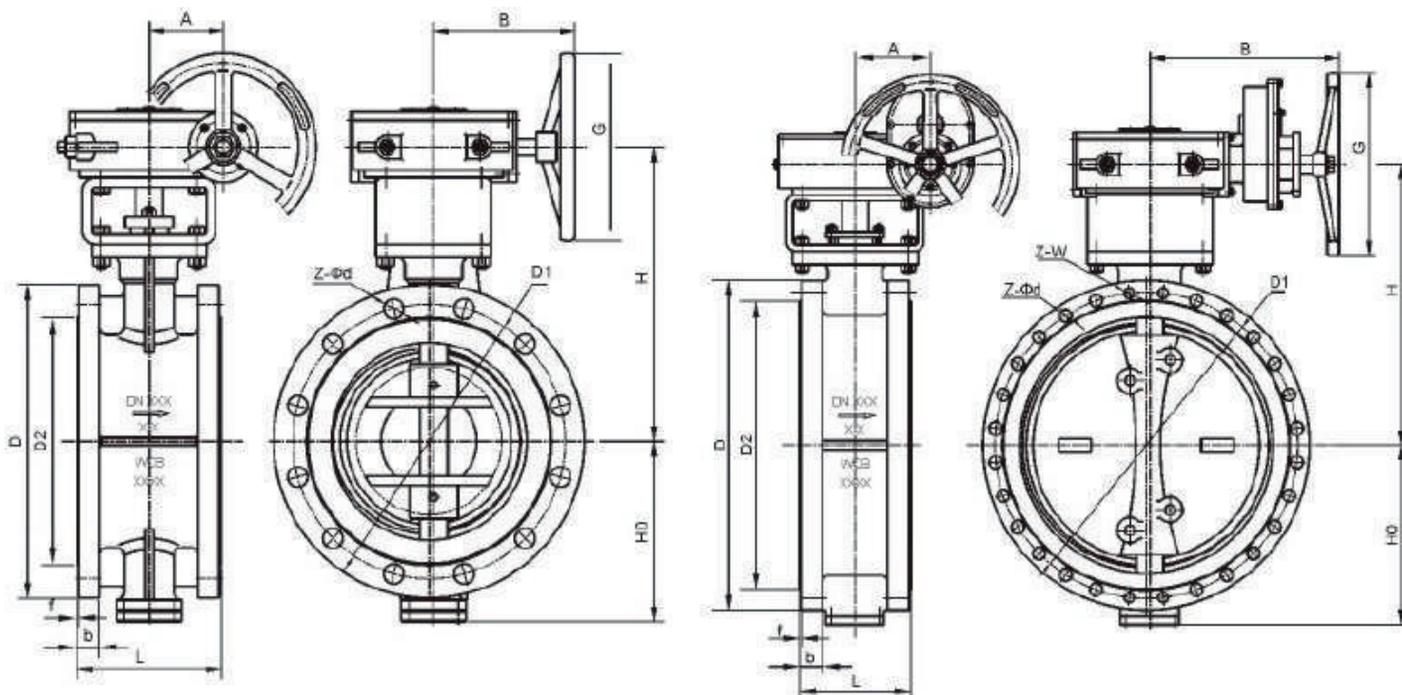
DN	L	D	D1	D2	f	b	Z-φd	Z-W	H0	H	A	B	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
50	108	165	125	102	3	20	4-φ18	-	82,5	195	50	144	180	F07	16	35	17
65	112	185	145	122	3	22	8-φ18	-	92,5	215	50	144	180	F07	16	35	18
80	114	200	160	138	3	24	8-φ18	-	100	215	50	144	180	F07	18	40	20
100	127	235	190	162	3	24	8-φ22	-	117,5	235	50	144	180	F07	18	40	23
125	140	270	220	188	3	26	8-φ26	-	135	290	63	200	300	F10	22	50	38
150	140	300	250	218	3	28	8-φ26	-	180	310	63	200	300	F10	25	50	49
200	152	360	310	278	3	30	8-φ26	4-M24	185	370	80	230	350	F12	30	70	64
250	165	425	370	335	3	32	8-φ30	4-M27	215	397	80	230	350	F12	35	70	81
300	178	485	430	395	4	34	12-φ30	4-M27	250	455	125	260	400	F14	40	80	144
350	190	555	490	450	4	38	12-φ33	4-M30	285	495	125	260	400	F14	45	90	172
400	216	620	550	505	4	40	12-φ36	4-M33	330	535	125	370	400	F16	50	100	272
450	222	670	600	555	4	46	16-φ36	4-M33	345	560	125	370	400	F16	50	100	322
500	229	730	660	615	4	48	16-φ36	4-M33	390	620	160	398	500	F25	60	120	370
600	267	845	770	720	5	58	16-φ39	4-M36	445	685	200	418	600	F25	70	130	571
700	292	960	875	820	5	50	20-φ42	4-M39	545	750	200	418	600	F30	90	130	808
800	318	1085	990	930	5	54	20-φ48	4-M45	625	870	263	510	700	F35	100	170	1288
900	330	1185	1090	1030	5	58	24-φ48	4-M45	685	965	263	510	700	F35	110	170	1519
1000	410	1320	1210	1140	5	62	24-φ56	4-M52	755	1040	263	510	700	F35	110	170	1787
1200	470	1530	1420	1350	5	70	28-φ56	4-M52	860	1180	333	550	800	F40	140	200	2510
1400	530	1755	1640	1560	5	76	32-φ62	4-M56	1020	1365	374	590	900	F48	160	230	3203
1600	600	1975	1860	1780	5	84	36-φ62	4-M56	1190	1580	374	590	900	F48	190	230	4025



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 06

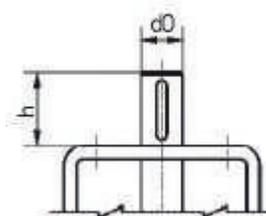
Геометрические параметры затвора DN50 - DN1400, PN40 фланцевого:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN50 - DN1400, PN40)

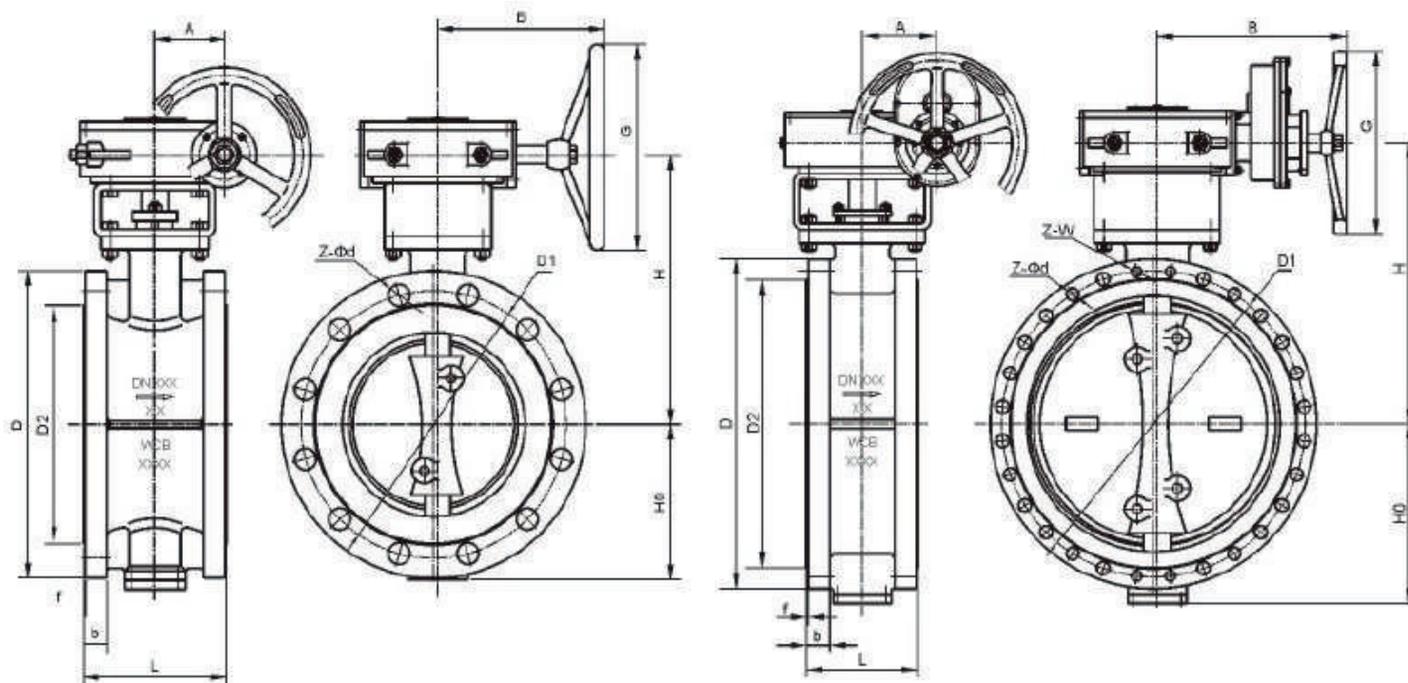
DN	L	D	D1	D2	f	b	Z-Фd	Z-W	H0	H	A	B	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
50	150	165	125	102	3	20	4-Ф18	-	82,5	195	50	144	180	F07	16	35	19
65	170	185	145	122	3	22	8-Ф18	-	92,5	210	50	144	180	F07	16	35	20
80	180	200	160	138	3	24	8-Ф18	-	100	230	50	144	180	F07	18	40	23
100	190	235	190	162	3	24	8-Ф22	-	117,5	250	50	144	180	F07	18	40	26
125	200	270	220	188	3	26	8-Ф26	-	135	295	63	200	300	F10	25	50	43
150	210	300	250	218	3	28	8-Ф26	-	215	340	80	230	350	F12	30	60	64
200	230	375	320	285	3	34	12-Ф30	-	220	390	80	230	350	F12	35	70	74
250	250	450	385	345	3	38	8-Ф33	4-M30	265	485	125	260	400	F16	40	80	119
300	270	515	450	310	4	42	12-Ф33	4-M30	290	490	125	260	400	F16	45	90	165
350	290	580	510	465	4	46	12-Ф36	4-M33	310	540	125	370	400	F16	50	100	259
400	310	660	585	535	4	50	12-Ф39	4-M36	340	620	160	398	500	F25	60	120	325
450	330	685	610	560	4	57	16-Ф39	4-M36	390	645	200	418	600	F25	70	130	366
500	350	755	670	615	4	57	16-Ф42	4-M39	415	670	200	418	600	F30	70	130	444
600	390	890	795	735	5	72	16-Ф48	4-M45	500	740	200	418	600	F30	90	130	661
700	430	995	900	840	5	64	20-Ф48	4-M45	580	900	263	510	700	F35	110	170	1096
800	470	1140	1030	960	5	72	20-Ф56	4-M52	665	975	333	550	800	F40	120	200	1492
900	510	1250	1140	1070	5	76	24-Ф56	4-M52	690	1010	333	550	800	F40	130	200	1823
1000	550	1360	1250	1180	5	80	24-Ф56	4-M52	755	1090	333	550	800	F40	140	200	2198
1200	630	1575	1460	1380	5	88	28-Ф62	4-M56	950	1365	374	590	900	F48	170	230	3087
1400	710	1795	1680	1600	5	98	32-Ф62	4-M56	1090	1475	453	635	1000	F60	210	250	3940



Затвор дисковый серии АК ВТВ Модель АК ВТВ 06

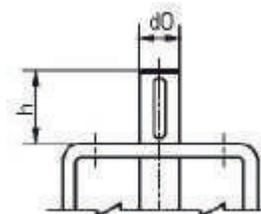
Геометрические параметры затвора DN50 - DN1200, PN63 фланцевого:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТВ 06 (DN50 - DN1200, PN63)

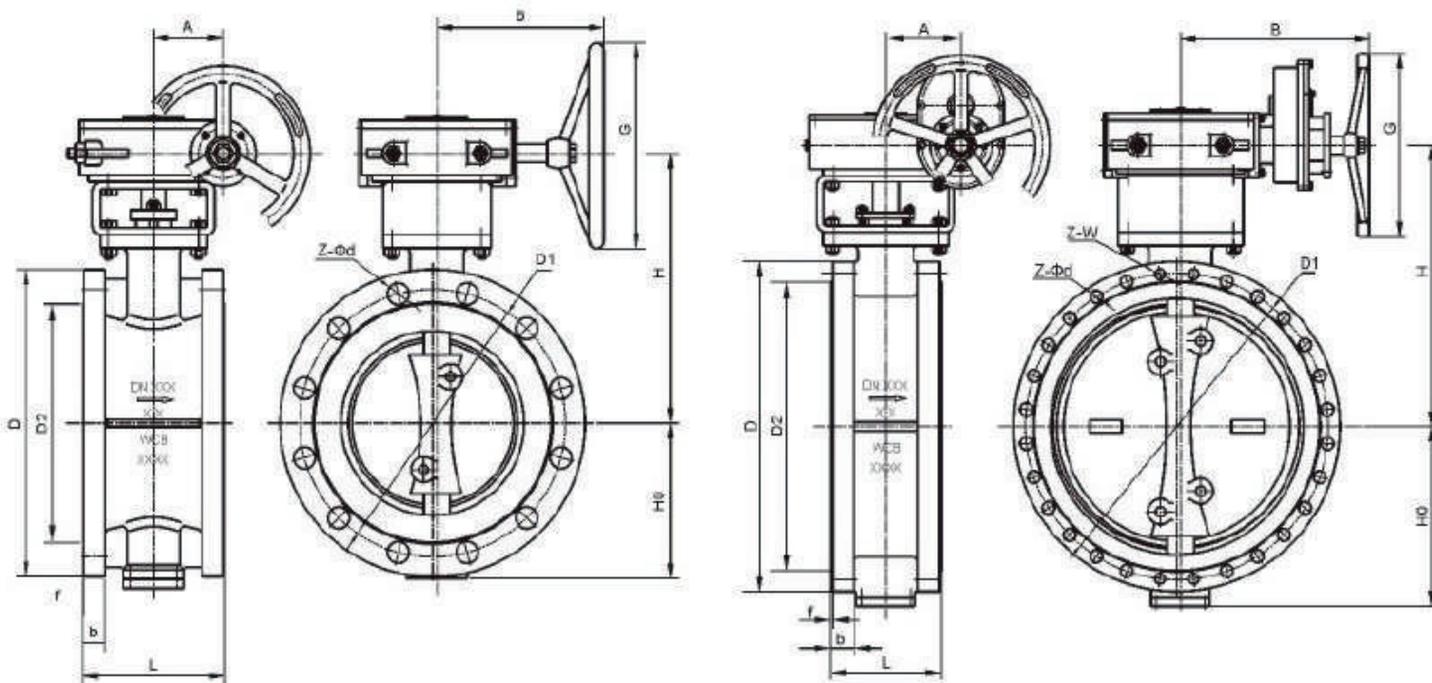
DN	L	D	D1	D2	f	b	Z-Фd	Z-W	H0	H	A	B	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
50	150	180	135	102	3	26	4-Ф22	-	90	195	50	144	180	F07	16	35	22
65	170	205	160	122	3	26	8-Ф22	-	102,5	210	50	144	180	F07	16	35	23
80	180	215	170	138	3	28	8-Ф22	-	107,5	230	50	144	180	F07	18	40	26
100	190	250	200	162	3	30	8-Ф26	-	125	250	63	200	300	F10	22	50	30
125	200	295	240	188	3	34	8-Ф30	-	147,5	295	63	200	300	F10	25	50	50
150	210	345	280	218	3	36	8-Ф33	-	215	340	80	230	350	F12	35	70	73
200	230	415	345	285	3	42	12-Ф36	-	220	410	125	260	400	F14	40	80	86
250	250	470	400	345	3	46	8-Ф36	4-M33	265	505	125	370	400	F16	50	100	134
300	270	530	460	410	4	52	12-Ф36	4-M33	300	525	160	398	500	F25	55	120	251
350	290	600	525	465	4	56	12-Ф39	4-M36	310	540	160	398	500	F25	60	120	290
400	310	670	585	535	4	60	12-Ф42	4-M39	335	650	200	418	600	F30	70	130	390
500	350	800	705	615	4	68	16-Ф48	4-M45	415	730	263	510	700	F35	90	170	508
600	390	930	820	735	5	76	16-Ф56	4-M52	490	770	263	510	700	F35	110	170	918
700	430	1045	935	840	5	84	20-Ф56	4-M52	580	890	333	550	800	F40	130	200	1425
800	470	1165	1050	960	5	92	24-Ф62	4-M56	665	925	333	550	800	F40	150	200	1940
900	510	1285	1170	1070	5	98	24-Ф62	4-M56	700	1035	374	590	900	F48	160	230	2370
1000	550	1415	1290	1180	5	108	24-Ф70	4-M64	755	1150	374	590	900	F48	180	230	2858
1200	630	1665	1530	1380	5	126	28-Ф78	4-M72x6	860	1330	453	635	1000	F60	200	230	4014



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 06

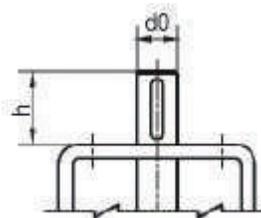
Геометрические параметры затвора DN50 - DN800, PN100 фланцевого:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN50 - DN800, PN100)

DN	L	D	D1	D2	f	b	Z-φd	Z-W	H0	H	A	B	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
50	150	195	145	102	3	30	4-φ26	-	97,5	195	50	144	180	F07	16	35	26
65	170	220	170	122	3	34	8-φ26	-	110	210	50	144	180	F07	16	35	28
80	180	230	180	138	3	36	8-φ26	-	115	270	63	200	300	F10	18	50	31
100	190	265	210	162	3	40	8-φ30	-	132,5	285	63	200	300	F10	25	50	35
125	200	315	250	188	3	40	8-φ33	-	157,5	305	80	230	350	F12	30	70	58
150	210	355	290	218	3	44	8-φ33	4-M30	215	410	125	260	400	F14	35	90	84
200	230	430	360	285	3	52	8-φ36	4-M33	220	425	125	370	400	F16	45	90	125
250	250	505	430	345	3	60	8-φ39	4-M36	265	505	125	370	400	F16	50	100	153
300	270	585	500	410	4	68	12-φ42	4-M39	295	545	160	398	500	F25	60	120	281
350	290	655	560	465	4	74	12-φ48	4-M45	335	570	200	418	600	F30	70	130	328
400	310	715	620	535	4	78	12-φ48	4-M45	390	620	200	418	600	F30	80	130	443
500	350	870	760	615	4	94	16-φ56	4-M52	450	760	263	510	700	F35	100	160	584
600	390	990	875	735	5	101	16-φ62	4-M56	550	850	333	550	800	F40	120	190	1056
700	430	1145	1020	840	5	120	20-φ70	4-M64	630	945	333	550	800	F40	140	200	1640
800	470	1265	1140	960	5	130	20-φ70	4-M64	740	1100	374	590	900	F48	170	220	2230

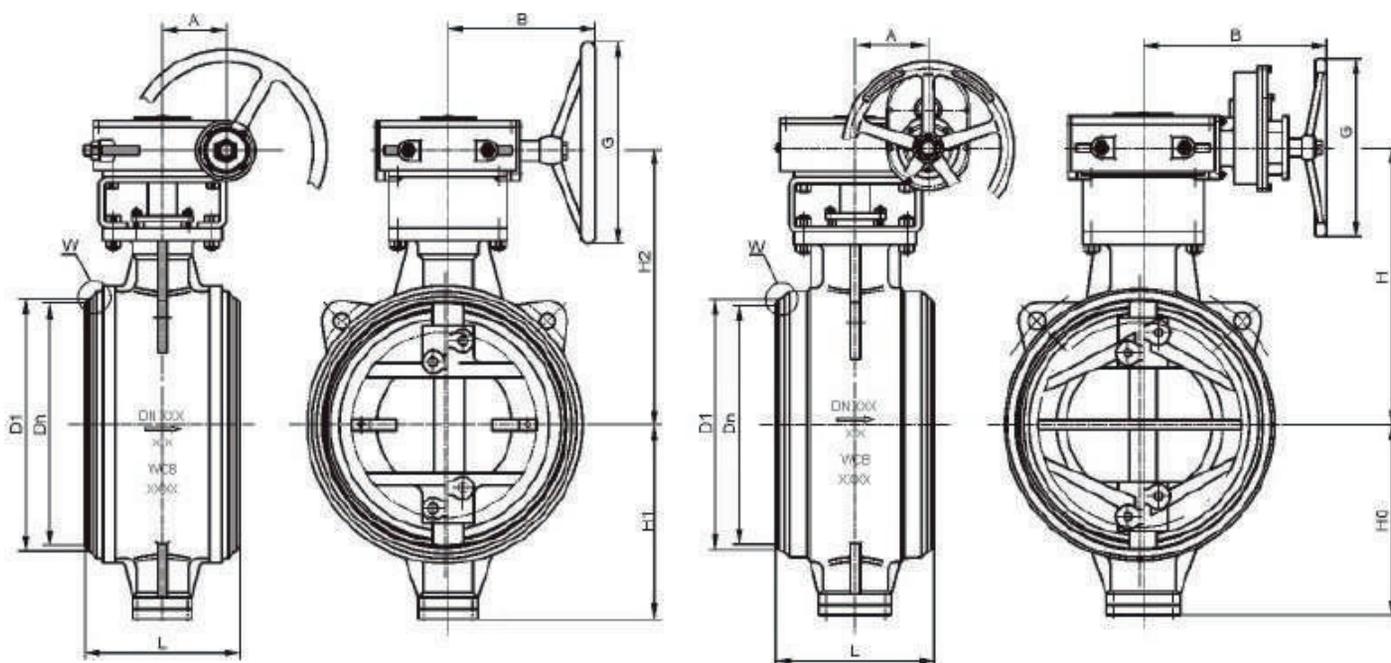


Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 06

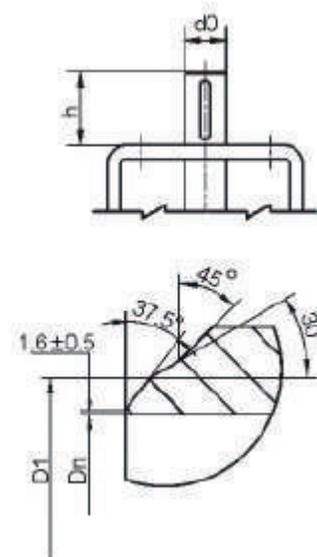
Геометрические параметры затвора DN80 - DN1800, PN10-PN16 под приварку:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN80 - DN1800, PN10-PN16)

DN	L	Под приварку		H0	H	A	B	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
		DN	D1									
80	180	82	91	85	225	50	144	180	F07	16	40	18
100	190	106	117	100	245	50	144	180	F07	18	40	20
125	200	132	144	170	290	63	200	300	F10	22	50	32
150	210	159	172	180	310	63	200	300	F10	25	50	41
200	230	206	223	205	360	63	200	300	F10	25	50	56
250	250	259	278	235	395	80	230	350	F12	35	70	69
300	270	308	329	265	425	80	230	350	F12	35	70	101
350	290	340	362	305	475	125	260	400	F14	45	90	148
400	310	388	413	335	520	125	260	400	F16	50	100	193
450	330	439	464	365	550	125	260	400	F16	50	100	221
500	350	488	516	405	615	125	370	400	F16	50	100	306
600	390	589	619	465	665	160	398	500	F25	60	120	469
700	430	693	721	540	730	200	418	600	F30	80	130	684
800	470	793	825	626	865	200	418	600	F30	90	130	954
900	510	894	927	690	930	263	510	700	F30	100	170	1293
1000	550	996	1029	755	1030	263	510	700	F35	100	170	1431
1200	630	1194	1235	880	1165	333	550	800	F35	120	200	2121
1400	710	1394	1440	1010	1335	333	550	800	F40	140	200	1553
1600	790	1594	1640	1125	1470	374	590	900	F48	160	230	3409
1800	870	1794	1840	1240	1585	374	590	900	F48	180	230	4735

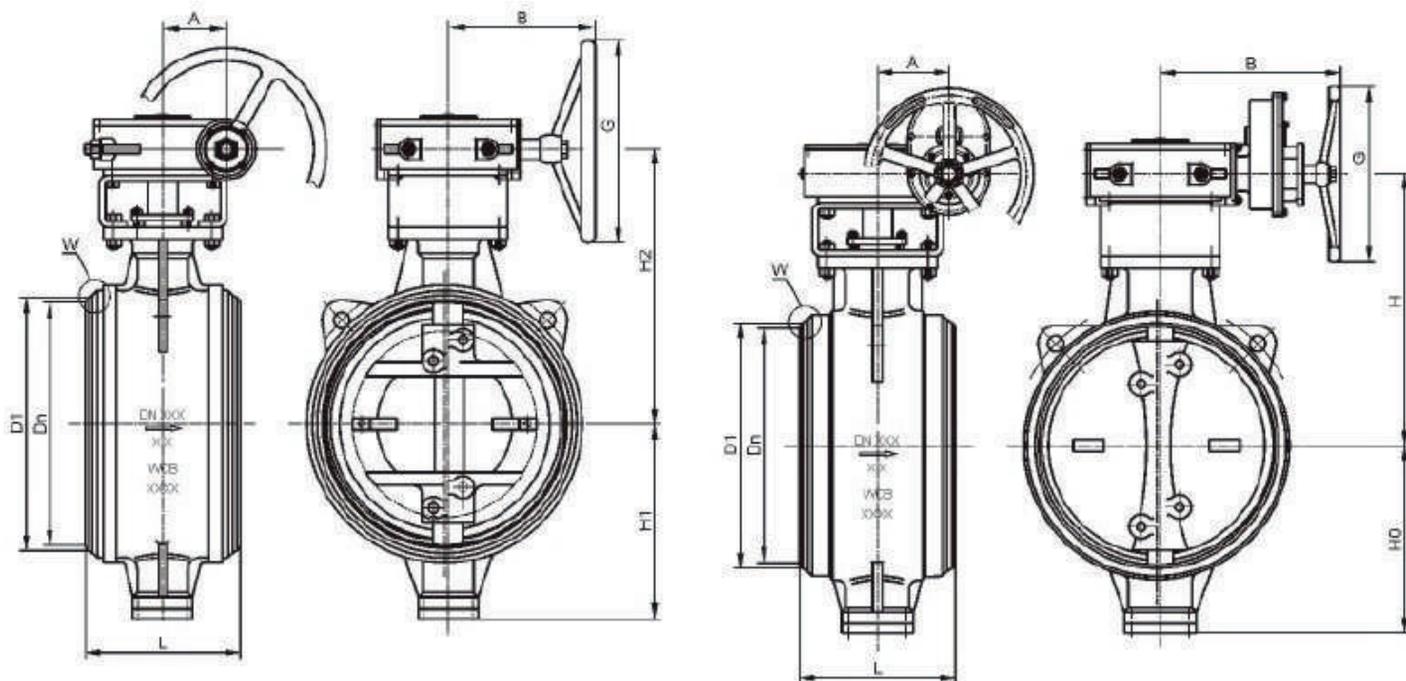


Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 06

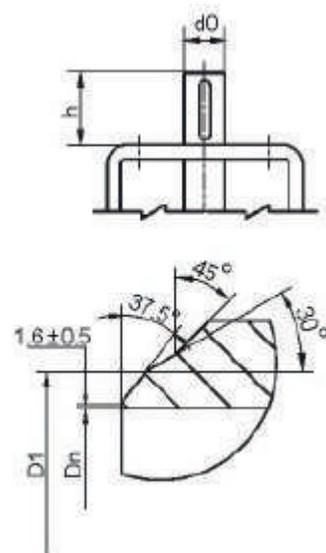
Геометрические параметры затвора DN80 - DN1600, PN25 под приварку:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN80 - DN1600, PN25)

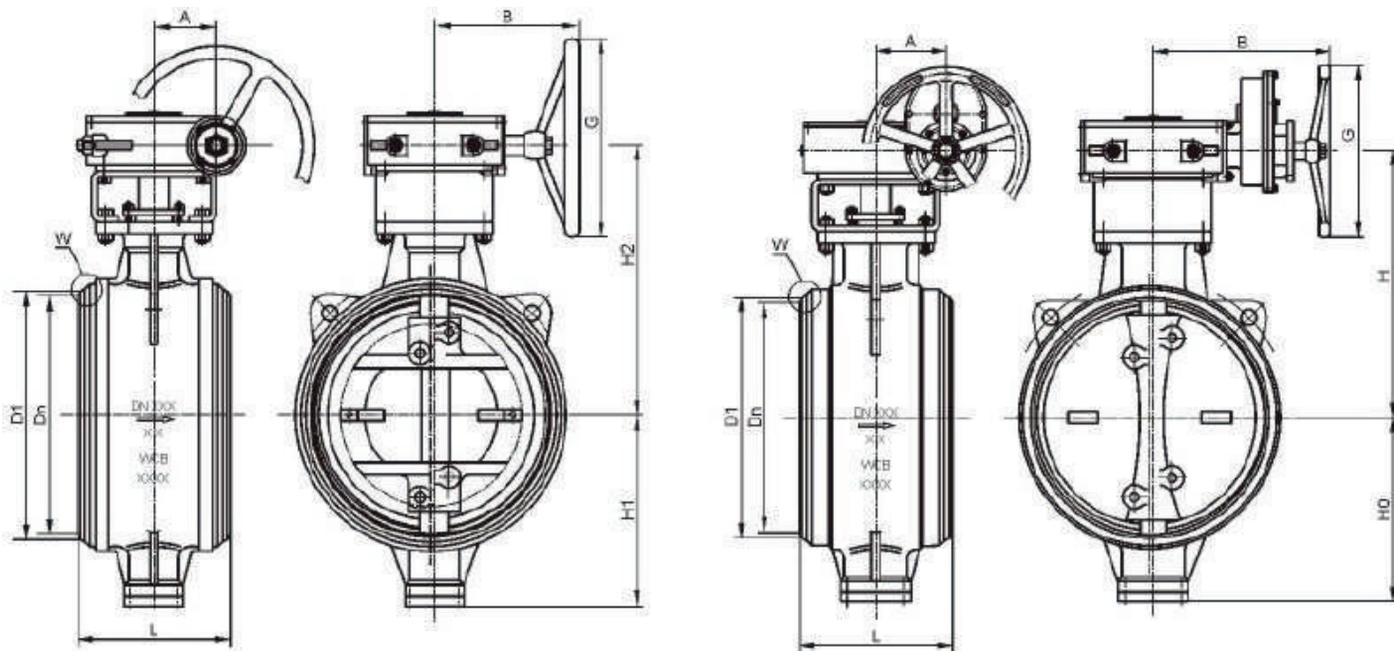
DN	L	Под приварку		H0	H	A	B	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
		DN	D1									
80	180	78	91	85	225	50	144	180	F07	18	40	19
100	190	102	117	100	245	50	144	180	F07	18	40	21
125	200	128	144	170	290	63	200	300	F10	22	50	35
150	210	154	172	180	310	63	200	300	F10	25	50	45
200	230	203	223	205	360	80	230	350	F12	30	60	60
250	250	255	278	235	395	80	230	350	F12	35	70	74
300	270	305	329	265	425	125	260	400	F14	40	80	134
350	290	337	362	305	475	125	260	400	F14	45	90	159
400	310	387	413	335	520	125	370	400	F16	50	100	253
450	330	438	464	365	550	125	370	400	F16	50	100	300
500	350	489	516	405	615	160	398	500	F25	60	120	344
600	390	591	619	465	665	200	418	600	F25	70	130	526
700	430	686	721	540	760	200	418	600	F30	90	130	740
800	470	787	825	625	865	263	510	700	F35	100	170	1187
900	510	889	927	690	965	263	510	700	F35	110	170	1395
1000	550	990	1029	755	1040	263	510	700	F35	110	170	1645
1200	630	1194	1235	880	1165	333	550	800	F40	140	200	2296
1400	710	1394	1440	1010	1355	374	590	900	F48	160	230	2936
1600	790	1594	1640	1190	1580	374	590	900	F48	190	230	3818



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 06

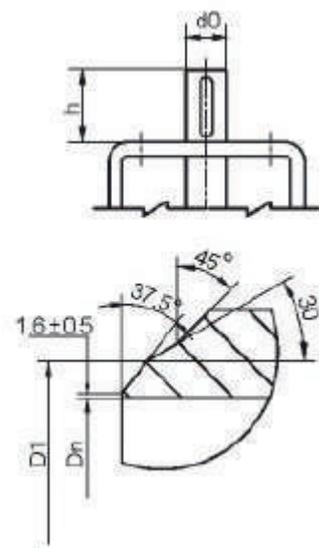
Геометрические параметры затвора DN80 - DN900, PN40 под приварку:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN80 - DN900, PN40)

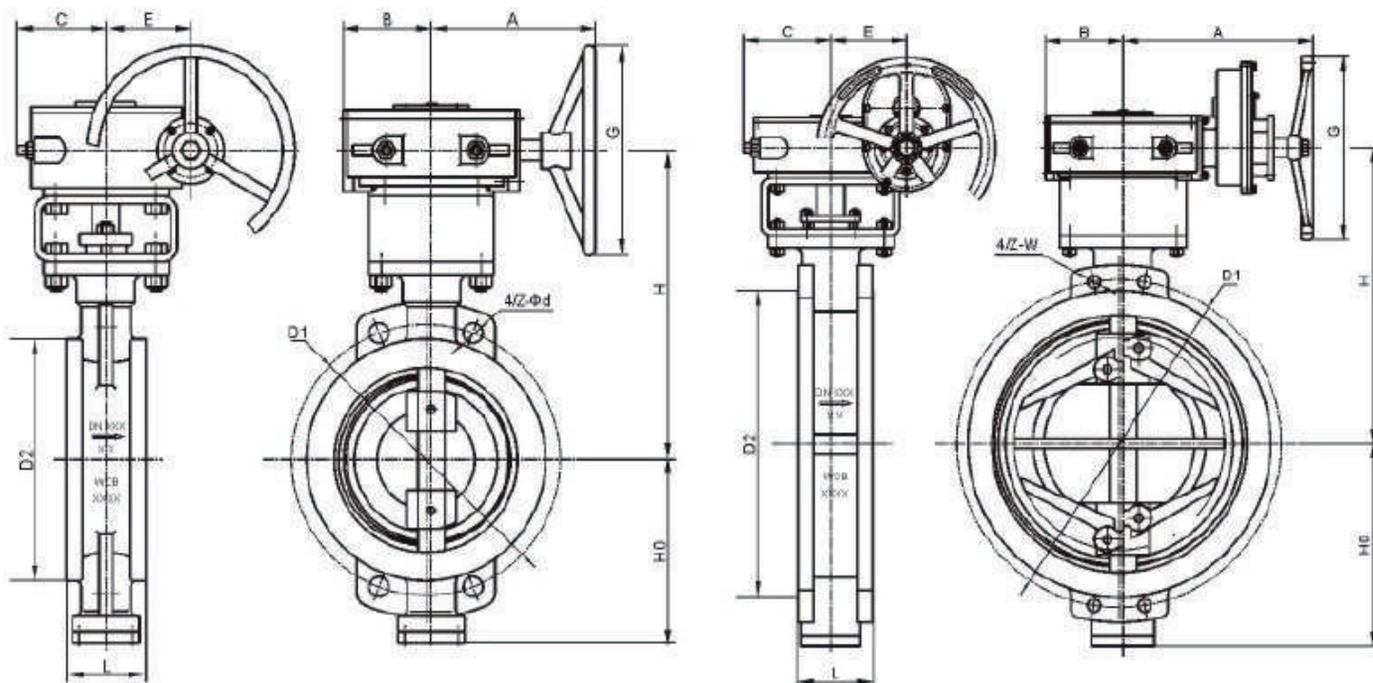
DN	L	Под приварку		H0	H	A	B	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
		DN	D1									
80	180	78	91	85	225	50	144	180	F07	18	40	21
100	190	102	117	100	245	50	144	180	F07	18	40	24
125	200	128	144	170	290	63	200	300	F10	25	50	40
150	210	154	172	180	310	80	230	350	F12	30	60	59
200	230	203	223	205	360	80	230	350	F12	35	70	68
250	250	255	278	235	395	125	260	400	F16	40	80	111
300	270	305	329	265	425	125	260	400	F16	45	90	153
350	290	337	362	305	475	125	370	400	F16	50	100	243
400	310	387	413	340	620	160	398	500	F25	60	120	303
450	330	438	464	390	645	200	418	600	F25	70	130	340
500	350	489	516	415	670	200	418	600	F30	70	130	412
600	390	591	619	500	740	200	418	600	F30	90	130	607
700	430	686	721	580	900	263	510	700	F35	110	170	1013
800	470	787	825	665	975	333	550	800	F40	120	200	1370
900	510	889	927	690	1010	333	550	800	F40	130	200	1674



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 06

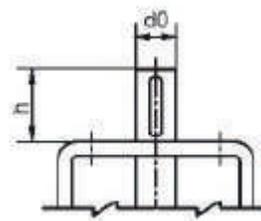
Геометрические параметры затвора DN80 - DN1400, PN10 межфланцевого:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN80 - DN1400, PN10)

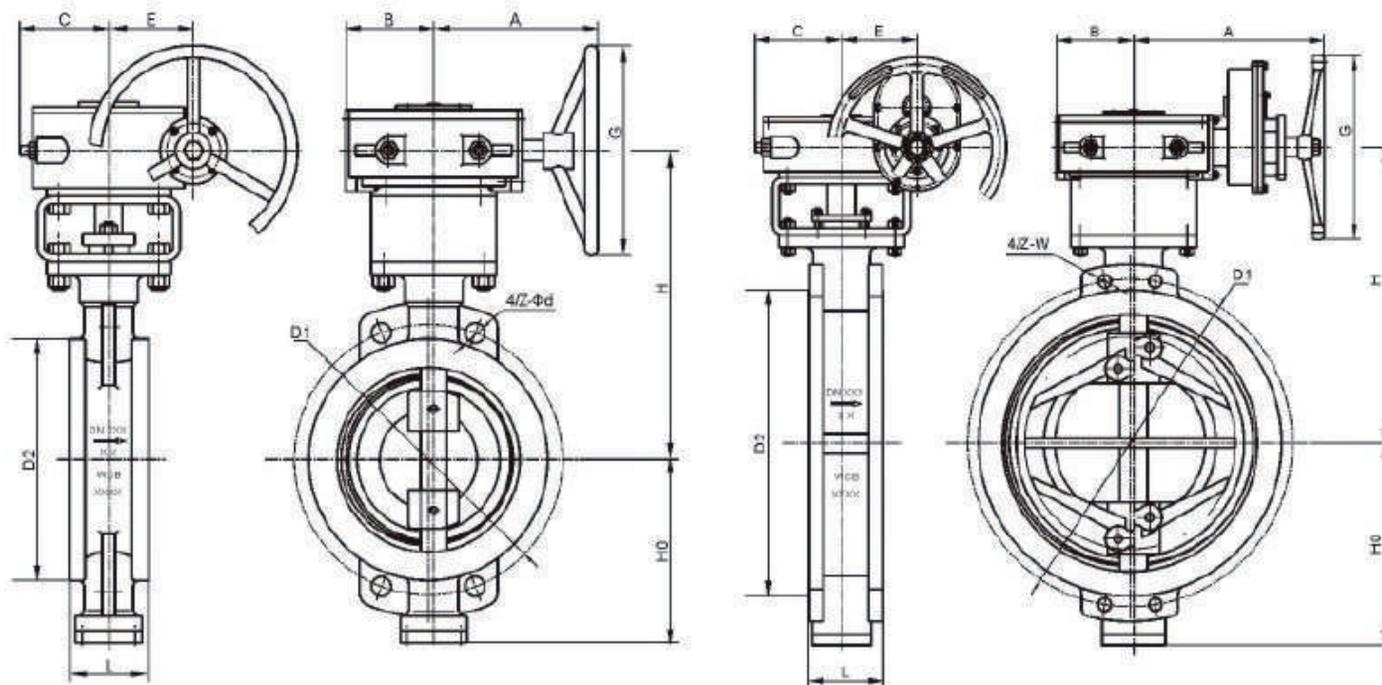
DN	L	D1	D2	Z-φd (W)	H0	H	A	B	C	E	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
80	64	160	138	8-φ18 (M16)	105	215	144	56	56	50	180	F07	18	40	15
100	64	180	158	8-φ18 (M16)	117	225	144	56	56	50	180	F07	18	40	17
125	70	210	188	8-φ18 (M16)	135	290	200	75	96	63	300	F10	22	50	24,5
150	76	240	212	8-φ22 (M22)	165	315	200	75	96	63	300	F10	25	50	30
200	89	295	268	8-φ22 (M22)	200	360	200	75	96	63	300	F10	25	50	45
250	114	350	320	12-φ22 (M20)	235	395	230	90	120	80	350	F12	35	70	63
300	114	400	370	12-φ22 (M20)	265	425	230	90	120	80	350	F12	35	70	82
350	127	460	430	16-M20	300	480	260	152	165	125	400	F14	45	90	140
400	140	515	482	16-M24	330	505	260	152	165	125	400	F16	50	100	170
450	152	565	532	20-M24	360	540	260	152	165	125	400	F16	50	100	196
500	152	620	585	20-M24	400	575	370	180	198	125	400	F16	50	100	280
600	178	725	685	20-M27	454	685	398	200	215	160	500	F25	60	120	362
700	229	840	800	24-M27	545	755	398	200	215	160	500	F25	60	120	430
800	241	950	905	24-M30	575	825	418	235	270	200	600	F30	80	130	535
900	241	1050	1005	28-M30	655	960	418	235	270	200	700	F30	90	130	708
1000	300	1160	1110	28-M33	725	1015	418	235	270	200	700	F30	90	130	1090
1200	350	1380	1330	32-M36	860	1150	510	275	335	263	700	F35	110	170	1455
1400	390	1590	1530	36-M39	995	1345	550	275	335	333	800	F40	130	200	1750



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 06

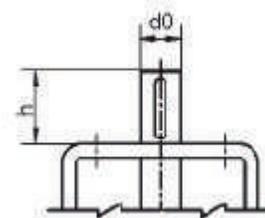
Геометрические параметры затвора DN80 - DN1400, PN16 межфланцевого:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN80 - DN1400, PN16)

DN	L	D1	D2	Z-Фd (W)	H0	H	A	B	C	E	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
80	64	160	138	8-Ф18	105	215	144	56	56	50	180	F07	16	40	15
100	64	180	158	8-Ф18	117	225	144	56	56	50	180	F07	18	40	17
125	70	210	188	8-Ф18	135	290	200	75	96	63	300	F10	22	50	24,5
150	76	240	212	8-Ф22	165	315	200	75	96	63	300	F10	25	50	30
200	89	295	268	12-Ф22	200	360	200	75	96	63	300	F10	25	50	45
250	114	355	320	12-Ф26	235	395	230	90	120	80	350	F12	35	70	63
300	114	410	378	12-Ф26	265	425	230	90	120	80	350	F12	35	70	82
350	127	470	438	16-M24	300	480	260	152	165	125	400	F14	45	90	140
400	140	525	490	16-M27	330	505	260	152	165	125	400	F16	50	100	170
450	152	585	550	20-M27	360	540	260	152	165	125	400	F16	50	100	196
500	152	650	610	20-M30	400	575	370	152	165	125	400	F16	50	100	280
600	178	770	725	20-M33	454	685	398	180	198	160	500	F25	60	120	362
700	229	840	795	24-M33	545	755	418	200	215	200	600	F30	80	130	430
800	241	950	900	24-M36	575	825	418	200	215	200	600	F30	90	130	535
900	241	1050	1000	28-M36	655	960	510	235	270	263	700	F30	100	170	708
1000	300	1170	1115	28-M39	725	1015	510	235	270	263	700	F35	100	170	1090
1200	350	1390	1330	32-M45	860	1150	550	275	335	333	800	F35	120	200	1455
1400	390	1590	1530	36-M45	995	1345	550	275	335	333	800	F40	140	200	1750

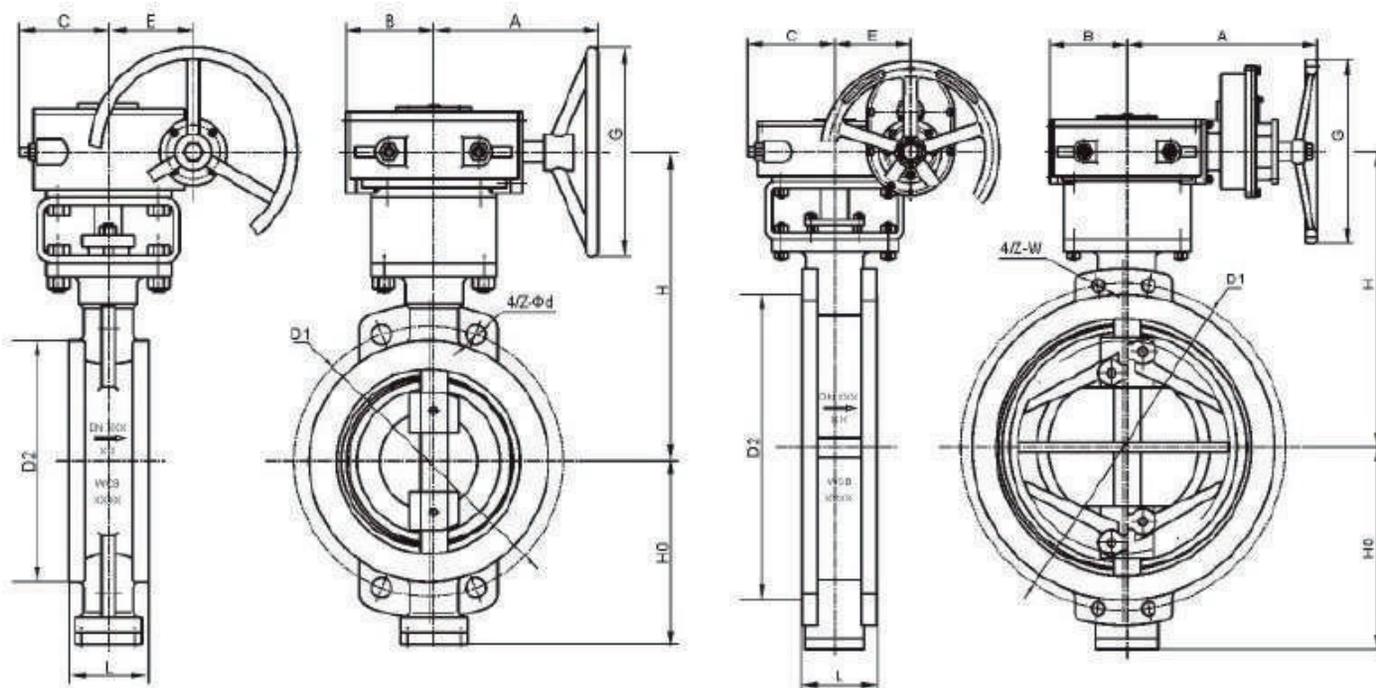


Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 06

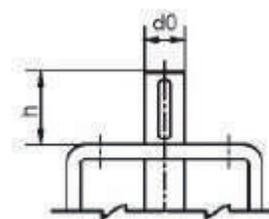
Геометрические параметры затвора DN80 - DN1400, PN25 межфланцевый:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN80 - DN1400, PN25)

DN	L	D1	D2	Z-φd (W)	H0	H	A	B	C	E	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
80	64	160	138	8-φ18	105	215	144	56	56	50	180	F07	18	40	16
100	64	190	162	8-φ22	117	225	144	56	56	50	180	F07	18	40	18
125	70	220	188	8-φ26	135	290	200	75	96	63	300	F10	22	50	26
150	76	250	218	8-φ26	165	315	200	75	96	63	300	F10	25	50	32
200	89	310	278	12-φ26	200	360	230	90	120	80	350	F12	30	70	48
250	114	370	335	12-φ30	235	395	230	90	120	80	350	F12	35	70	68
300	114	430	395	16-φ27	265	460	260	152	165	125	400	F14	40	80	114
350	127	490	450	16-M30	300	475	260	152	165	125	400	F14	45	90	150
400	140	550	505	16-M33	330	520	370	152	165	125	400	F16	50	100	228
450	152	600	555	20-M33	360	550	370	152	165	125	400	F16	50	100	273
500	152	660	615	20-M33	400	625	398	180	198	160	500	F25	60	120	315
600	178	770	720	20-M36	475	685	418	200	215	200	600	F25	70	130	408
700	229	875	820	24-M39	545	790	418	200	215	200	600	F30	90	130	461
800	241	990	930	24-M45	630	890	510	235	270	263	700	F35	100	170	726
900	241	1090	1030	28-M45	640	960	510	235	270	263	700	F35	110	170	752
1000	300	1210	1140	28-M52	715	1055	510	235	270	263	700	F35	110	170	1270
1200	350	1420	1350	32-M52	840	1185	550	275	335	333	800	F40	140	200	1564
1400	390	1640	1560	36-M56	995	1345	590	320	360	374	900	F48	160	230	2053

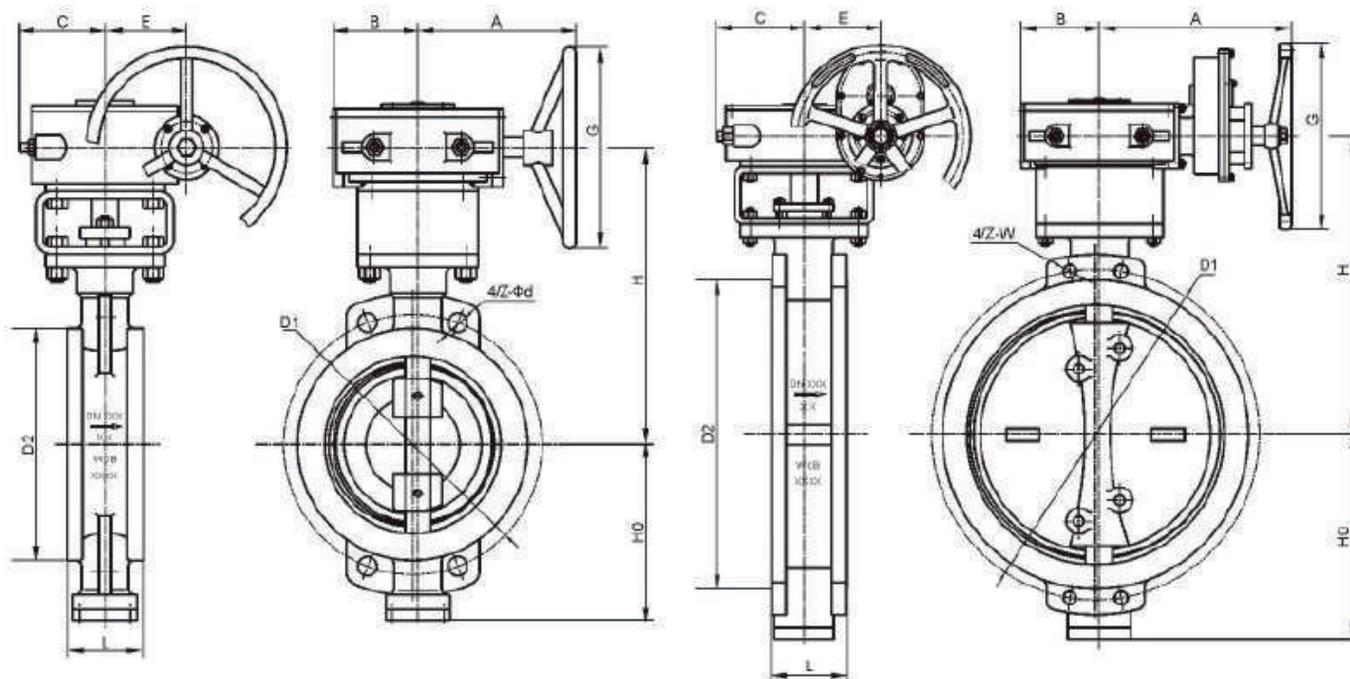


Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 06

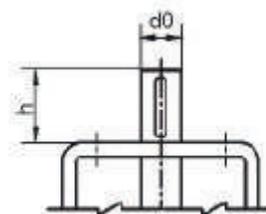
Геометрические параметры затвора DN80 - DN800, PN40 межфланцевого:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN80 - DN800, PN40)

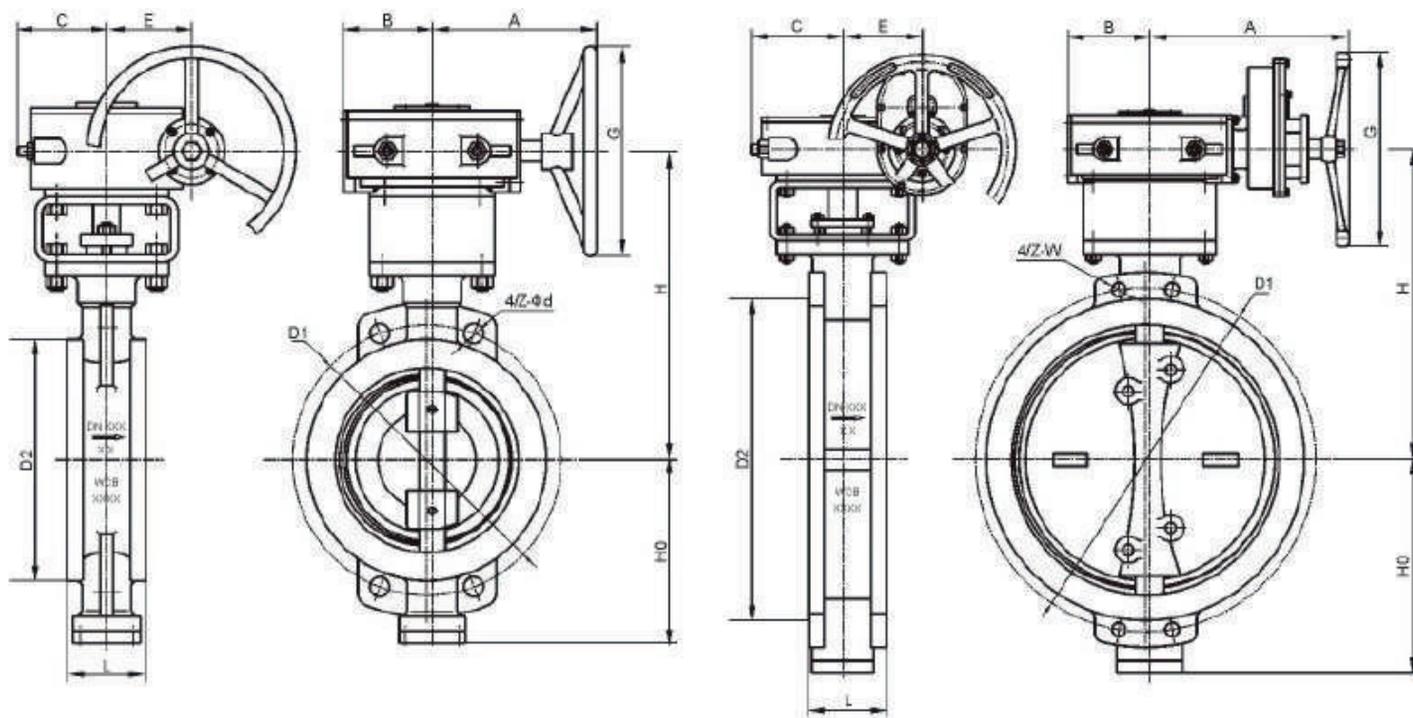
DN	L	D1	D2	Z-Фd (W)	H0	H	A	B	C	E	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
80	64	160	138	8-Ф18	105	230	144	56	56	50	180	F07	18	40	17
100	64	190	162	8-Ф22	117	250	144	56	56	50	180	F07	18	40	20
125	70	220	188	8-Ф26	135	295	200	75	96	63	300	F10	25	50	29
150	76	250	218	8-Ф26	215	340	230	90	120	80	350	F12	30	60	44
200	89	320	285	12-M27	220	390	230	90	120	80	350	F12	35	70	54
250	114	385	345	12-M30	265	485	260	152	165	125	400	F16	40	80	103
300	114	450	310	16-M30	290	490	260	152	165	125	400	F16	45	90	128
350	127	510	465	16-M33	310	540	370	152	165	125	400	F16	50	100	233
400	140	585	535	16-M36	340	620	398	180	198	160	500	F25	60	120	272
450	152	610	560	20-M36	390	645	418	200	215	200	600	F25	70	130	307
500	152	670	615	20-M39	415	670	418	200	215	200	600	F30	70	130	378
600	178	795	735	20-M45	500	740	418	200	215	200	600	F30	90	130	465
700	229	900	840	24-M45	580	900	510	235	270	263	700	F35	110	170	679
800	241	1030	960	24-M52	665	975	550	275	335	333	800	F40	120	200	817



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 06

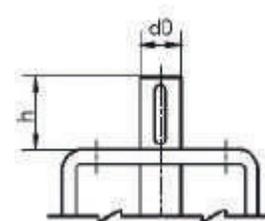
Геометрические параметры затвора DN80 - DN600, PN63 межфланцевого:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN80 - DN600, PN63)

DN	L	D1	D2	Z-φd (W)	H0	H	A	B	C	E	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
80	64	170	138	8-φ22	120	270	144	56	56	50	180	F07	18	40	20
100	64	200	162	8-φ26	135	285	200	75	96	63	300	F10	22	50	23
125	70	240	188	8-φ30	160	305	200	75	96	63	300	F10	25	50	34
150	78	280	218	8-φ33	215	340	230	90	120	80	350	F12	35	70	49
200	102	345	285	12-M33	220	410	260	152	165	125	400	F14	40	80	62
250	117	400	345	12-M33	265	505	370	152	165	125	400	F16	50	100	115
300	140	460	410	16-M33	300	525	398	180	198	160	500	F25	55	120	207
350	155	525	465	16-M36	310	540	398	180	198	160	500	F25	60	120	259
400	178	585	535	16-M39	335	650	418	200	215	200	600	F30	70	130	326
500	216	705	615	20-M45	415	730	510	235	270	263	700	F35	90	170	429
600	232	820	735	20-M52	490	770	510	235	270	263	700	F35	110	170	684

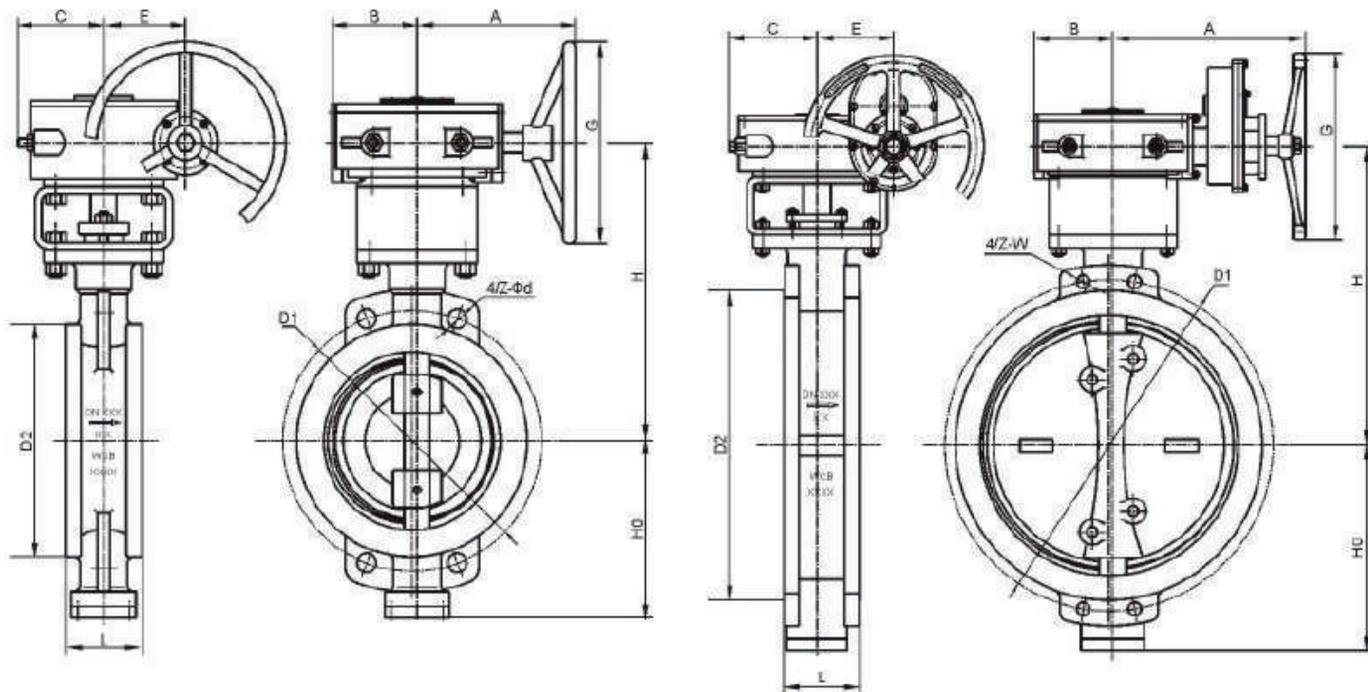


Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 06

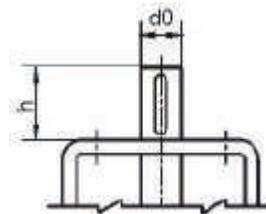
Геометрические параметры затвора DN80 - DN600, PN100 межфланцевого:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 06 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 06 (DN80 - DN600, PN100)

DN	L	D1	D2	Z-Фd (W)	H0	H	A	B	C	E	G	ISO5211	d0	h	Масса (кг)
80	64	180	138	8-Ф26	120	270	200	75	96	63	300	F10	18	50	23
100	64	210	162	8-Ф30	135	285	200	75	96	63	300	F10	25	50	26
125	70	250	188	8-Ф33	160	325	230	90	120	80	350	F12	30	70	38
150	78	290	218	12-M30	215	410	260	152	165	125	400	F14	35	90	56
200	102	360	285	12-M33	220	425	370	152	165	125	400	F16	45	90	96
250	117	430	345	12-M36	265	505	370	152	165	125	400	F16	50	100	130
300	140	500	410	16-M39	295	545	398	180	198	160	500	F25	60	120	227
350	155	560	465	16-M45	335	570	418	200	215	200	600	F30	70	130	290
400	178	620	535	16-M45	390	620	418	200	215	200	600	F30	80	130	367
500	216	760	615	20-M52	450	760	510	235	270	263	700	F35	100	160	476
600	232	875	735	20-M56	550	850	550	275	335	333	800	F40	120	190	659



Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 07L

Диаметр: DN50-DN2000

Номинальное давление: PN10-PN16

Класс герметичности: «А» согласно ГОСТ 9544-2015

Способ присоединения к трубопроводу:

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

Особенности и область применения:

Затворы дисковые химические модели АК ВТV 07L с симметричным диском с уплотнением и футеровкой из фторсодержащих полимеров (PTFE, PFA, FEP, ETFE, PVDF и др.) предназначены для работы с химически агрессивными средами: кислоты, щёлочи, различные нефтепродукты, имеющие твёрдые включения до 2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,5%. Отличаются высокой надежностью, простотой конструкции и ремонтпригодностью.

Возможность изготовления модели с повышенными эксплуатационными характеристиками за счёт:

- наличия пружинной системы уплотнения штока в верхней и нижней частях корпуса затвора, которая обеспечивает постоянное давление на уплотняющие поверхности, предотвращая тем самым нарушение герметичности при длительной эксплуатации и значительном износе рабочего слоя;
- двухслойного седлового уплотнения: например, PTFE – внешний слой, Viton – внутренний слой (упругий);
- возможности увеличения толщины рабочей поверхности седлового уплотнения и футеровки диска в зависимости от степени агрессивности рабочей среды. Например, толщина футеровки диска варьируется в диапазоне 3 - 8 мм (и больше);

Затворы дисковые модели АК ВТV 07L нашли своё применение 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 цвет в соответствии с требованиями заказчика.



Основные преимущества:

- возможность изготовления модели с пружинной системой уплотнения штока;
- возможность изготовления модели с двухслойным взаимозаменяемым седловым уплотнением: например, PTFE – внешний слой, Viton – внутренний слой (упругий);
- возможность увеличения толщины рабочей поверхности уплотнения и футеровки диска в зависимости от степени агрессивности рабочей среды;
- 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.

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 07L

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:

- углеродистая сталь ASTM A216 Grade WCB с футеровкой фторсодержащими полимерами (PTFE, PFA, FEP, ETFE, PVDF и др.);
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь ASTM A351 Grade CF8 с футеровкой фторсодержащими полимерами (PTFE, PFA, FEP, ETFE, PVDF и др.);
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь ASTM A351 Grade CF8M с футеровкой фторсодержащими полимерами (PTFE, PFA, FEP, ETFE, PVDF и др.);
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь AISI316 с футеровкой фторсодержащими полимерами (PTFE, PFA, FEP, ETFE, PVDF и др.);
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь AISI304 с футеровкой фторсодержащими полимерами (PTFE, PFA, FEP, ETFE, PVDF и др.);
- Hastelloy;
- Monel;
- коррозионностойкая сталь Super Duplex 2507;
- иные материалы.

Материал уплотнения:

- PTFE (политетрафторэтилен, фторопласт-4);
- PFA (перфторалкоксидный полимер);
- FEP (фторированный этилен-пропилен);
- ETFE (этилен-тетрафторхлорэтилен);
- PVDF (поливинилиден-фторид)
- иные материалы.

Материал вспомогательного слоя уплотнения*

- Viton (фторкаучук);
- EPDM (этиленпропиленовый каучук);
- Silicone (силикон);
- иные материалы.

**для моделей с двухслойным уплотнением*



Материалы прочих деталей:

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

Уплотнение штока, уплотнительные кольца: 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.

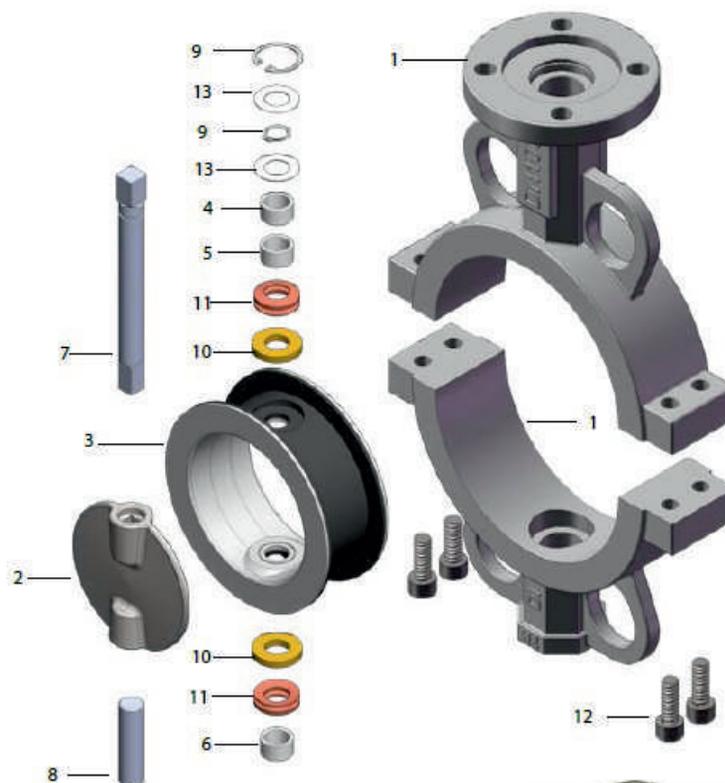
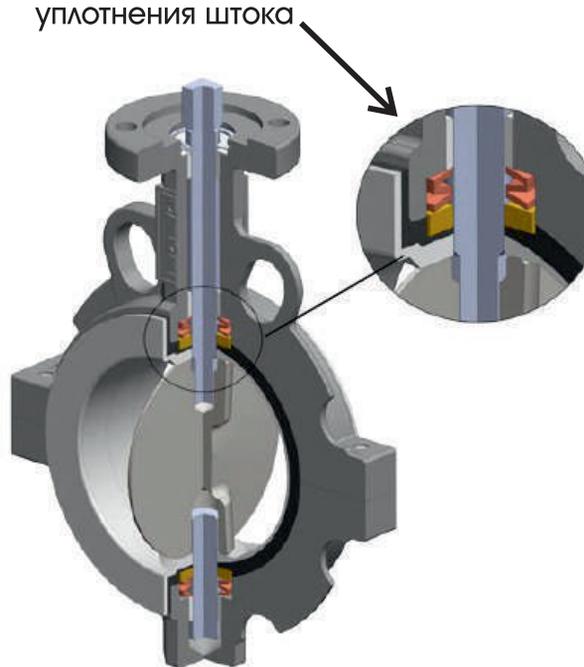
Навесное оборудование:

Затворы дисковые модели АК ВТV 07L 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 ВТВ Модель АК ВТВ 07L

Пружинная система
уплотнения штока



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

Пружинная система уплотнения штока:
Наличие пружинной системы уплотнения штока в верхней и нижней частях корпуса затвора, которая обеспечивает постоянное давление на уплотняющие поверхности, предотвращая тем самым нарушение герметичности при длительной эксплуатации и значительном износе рабочего слоя.

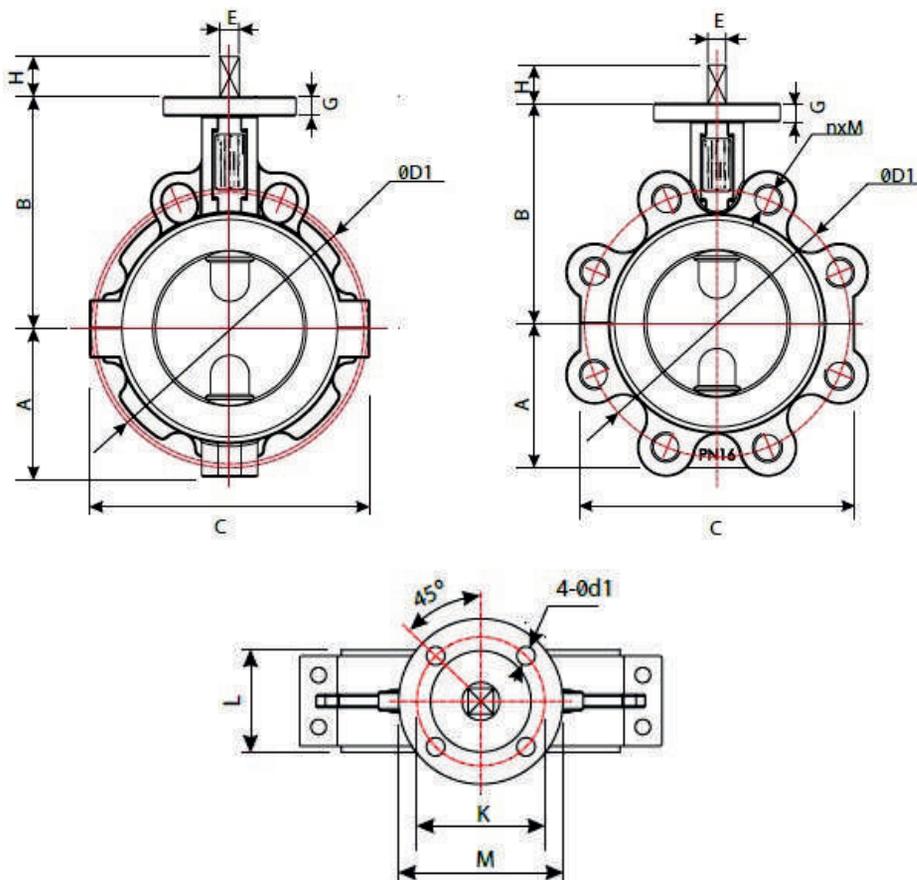
Пружинная система
уплотнения штока



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 07L

Геометрические параметры затвора DN50 - DN600:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 07L и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 07L (DN50 - DN600)

DN	PN10		PN16		4-Ød1	A	B	C	G	H	L	E	M	K
	ØD1	nxM	ØD1	nxM										
50	125	4x16	125	4x16	6,7	62	136	112	14	16	43	11	50	65
65	145	4x16	145	4x16	6,7	70	138	126	14	16	46	11	50	65
80	160	8x16	160	8x16	6,7	78	140	142	14	16	46	11	50	65
100	180	8x16	180	8x16	10,3	105	158	168	15	19	52	14	70	90
125	210	8x16	210	8x16	10,3	122	180	240	16	25	56	14	70	90
150	240	8x20	240	8x20	10,3	134	186	265	16	25	56	17	70	90
200	295	8x20	295	12x20	14,5	165	234	320	18	30	60	22	102	125
250	350	12x20	355	12x24	14,5	194	273	385	20	39	68	22	102	125
300	400	12x20	410	12x24	14,7	224	302	450	20	39	78	27	102	125
350	460	16x20	470	16x24	14,7	260	320	500	22	45	78	36	102	125
400	515	16x24	525	16x27	18	298	408	585	24	51	102	36	140	175
450	565	20x24	585	20x27	18	315	422	616	25	51	114	46	140	175
500	620	20x24	650	20x30	22	356	480	685	28	57	127	46	165	210
600	725	20x27	770	20x33	22	440	562	818	30	57	154	46	165	210



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 07L

Коэффициент пропускной способности K_v , крутящий момент (Нхм) затвора модели АК ВТV 07L

DN	Диск	Угол открытия									Крутящий момент, Н х м 10 бар
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
50	AISI316	0,8	4,3	11	23	43	57	86	114	124	35
	WCB+PTFE	0,1	3,9	10	21	39	52	78	104	112	
65	AISI316	0,8	6,2	19	36	62	86	133	190	199	40
	WCB+PTFE	0,2	5,6	17	33	56	78	121	173	181	
80	AISI316	1,7	9,5	21	38	67	109	171	262	285	55
	WCB+PTFE	0,3	8,6	19	35	60	99	156	238	259	
100	AISI316	2,6	16	34	71	128	219	333	495	570	85
	WCB+PTFE	0,4	14	31	65	117	199	303	449	519	
125	AISI316	3,5	26	57	123	220	366	589	875	952	130
	WCB+PTFE	0,7	24	52	112	200	333	536	796	865	
150	AISI316	4,3	38	90	191	339	570	904	1332	1427	160
	WCB+PTFE	1,6	35	82	173	308	519	822	1211	1297	
200	AISI316	6,9	81	179	381	680	1142	1808	2674	2854	350
	WCB+PTFE	2,6	73	163	346	618	1038	1643	2430	2595	
250	AISI316	8,6	142	296	650	1193	1884	3045	4596	4947	400
	WCB+PTFE	3,5	129	269	591	1085	1713	2768	4179	4498	
300	AISI316	14	218	442	952	1722	2854	4756	7136	7783	580
	WCB+PTFE	4,3	199	402	865	1566	2595	4325	6487	7076	
350	AISI316	15	285	666	1427	2622	4282	6851	9524	11004	1100
	WCB+PTFE	5,2	259	605	1297	2384	3892	6228	8658	10004	
400	AISI316	24	428	916	1999	3391	5899	9039	14129	15403	1330
	WCB+PTFE	6,9	389	833	1817	3083	5363	8218	12845	14002	
450	AISI316	40	523	1161	2207	3673	6243	10666	15699	20521	2300
	WCB+PTFE	13	476	1055	2006	3339	5675	9696	14272	18656	
500	AISI316	55	647	1579	2673	4181	6862	12322	18892	26261	2900
	WCB+PTFE	19	588	1436	2430	3802	6238	11202	17175	23874	
600	AISI316	103	1056	2398	4424	6642	17964	18887	27260	32998	3250
	WCB+PTFE	34	960	2179	4022	6038	16331	17170	24782	29998	



Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 08P

Диаметр: DN50-DN300

Номинальное давление: PN6-PN10

Класс герметичности: «А» согласно ГОСТ 9544-2015

Способ присоединения к трубопроводу:

- межфланцевое (стандартное/ с центрирующими проушинами)

Особенности и область применения:

Затворы дисковые пластиковые модели АК ВТV 08P с симметричным диском имеют малый вес и устойчивость к ультрафиолетовому излучению. Диск затвора обеспечивает малые потери давления, низкий крутящий момент, и в предлагаемых материальных исполнениях является оптимальным решением для широкого перечня химически агрессивных рабочих сред.

Затворы дисковые модели АК ВТV 08P могут эксплуатироваться в температурном диапазоне до +90 С (в зависимости от материала диска и уплотнения).

Основные преимущества:

- относительно низкая стоимость и малый вес;
- устойчивость к УФ-излучению (устойчивость к старению);
- широкий перечень химически агрессивных рабочих сред (преимущественно жидкостей), превосходная защита от коррозии;
- устойчивость к вибрациям;
- обеспечивают полную герметичность при транспортировке среды в обоих направлениях.

Материалы корпуса, диска:

- PPRC, PP-H (полипропилены);
- U-PVC (поливинилхлорид);
- иные материалы.

Материал уплотнения:

- EPDM (этиленпропиленовый каучук);
- Viton (фторкаучук);
- иные материалы.

Материалы прочих деталей:

Шток: коррозионностойкие (нержавеющие) стали AISI630, AISI316 и др.

Уплотнение штока, уплотнительные кольца: 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 одностороннего (с возвратной пружиной) / двустороннего действия;
- электропривод.

Навесное оборудование:

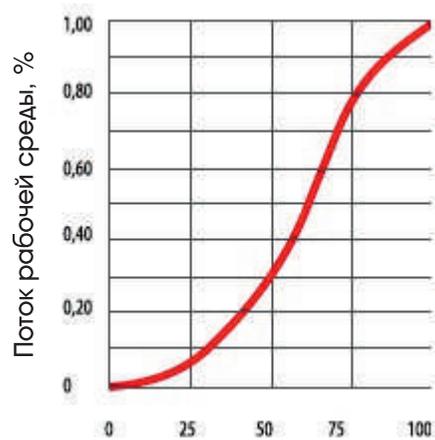
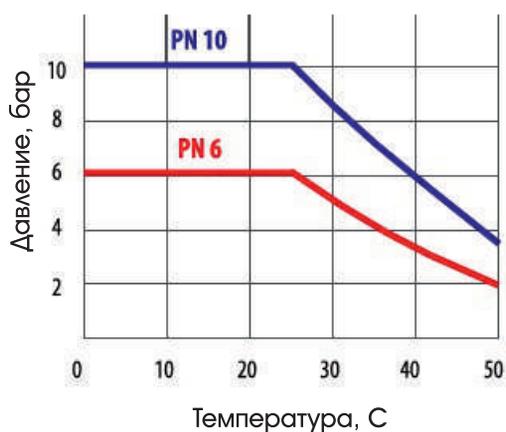
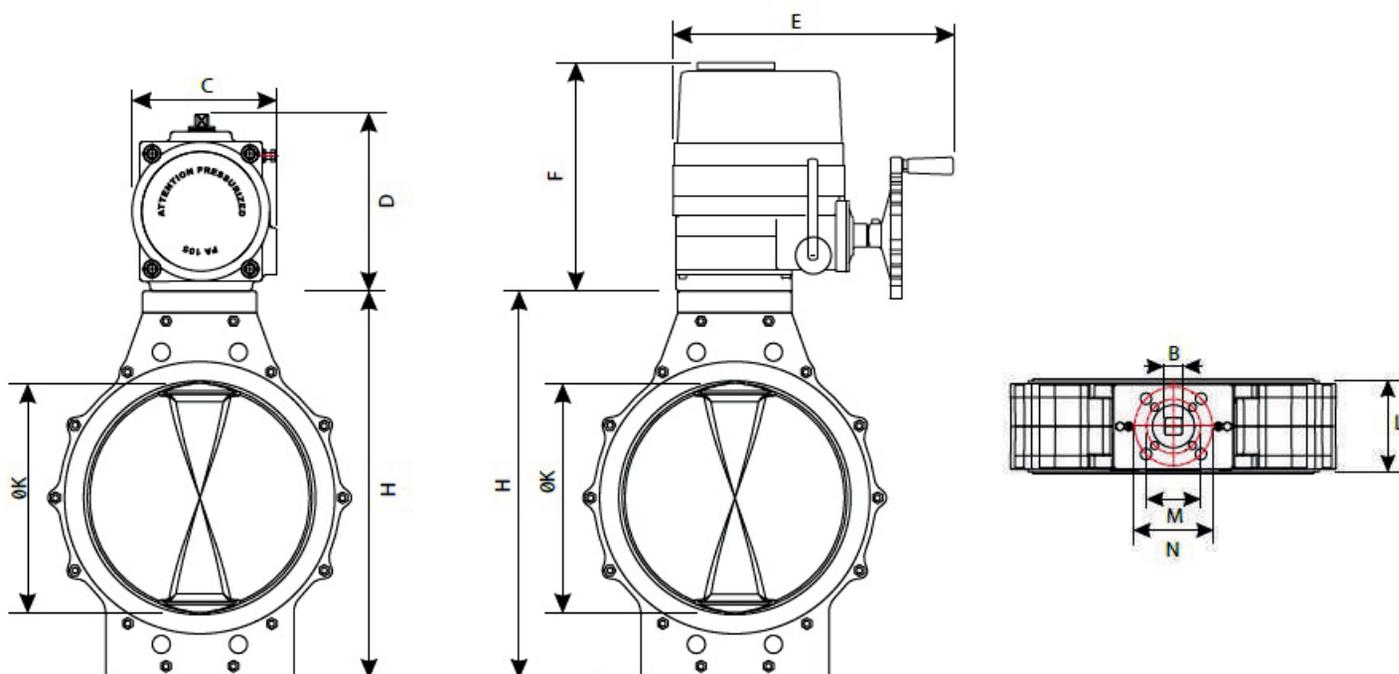
Затворы дисковые модели АК ВТV 08L комплектуются современным навесным оборудованием:

- позиционеры (пневматические, электропневматические);
- коробки концевых выключателей (указатели конечных положений);
- пневматические 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 08P

Геометрические параметры затвора DN50 - DN300:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 08L и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 08P (DN50 - DN300)

DN	D	B	ISO5211	L	H	ФК	C	D	E	F	Крутящий момент (Нхм)	Kv (м3/ч)	Масса (кг)
50	63	11	F05/F07	42	211	65	72	92	125	145	12	110	1
65	75	11	F05/F07	42	211	65	72	92	125	145	18	110	1
80	90	11	F05/F07	42	235	80	83	108	125	145	20	245	1,25
100	110	14	F05/F07	48	258	100	95	120	125	150	30	390	2
125	125-140	14	F05/F07	60	290	125	95	120	125	150	50	690	3
150	160	14	F07/F10	68	331	150	100	130	130	211	60	995	5
200	200-225	14	F07/F10	82	403	200	108	140	338	259	80	2100	9,25
250	250-280	22	F07/F10	94	457	250	122	153	338	259	160	3195	13,75
300	315	22	F07/F10	106	512	300	142	175	338	259	290	5100	21

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 09С

Диаметр: DN50-DN300

Номинальное давление: PN10-PN16

Класс герметичности: «А» согласно ГОСТ 9544-2015

Способ присоединения к трубопроводу:

- межфланцевое (стандартное / с центрирующими проушинами)

Особенности и область применения:

Затворы дисковые модели АК ВТV 09С межфланцевые с двойным эксцентриситетом и керамическим/твёрдосплавным уплотнением (Al₂O₃, ZrO₂, Si₃N₄, WC и др.) являются арматурой специального исполнения и применяются для перекрытия сложных потоков, таких как высокоабразивные суспензии (кварцевые марганцевые руды, пульпы металлов и др.), сухие порошки, грануляты, высоковязкие и пастообразные среды, особенно если среда при этом является высококоррозионной и имеет при этом при сравнительно высокую температуру и давление.

Стали изнашиваются намного быстрее большинства керамических материалов, таким образом затворы дисковые модели АК ВТV 09С применяются в том случае, когда предъявляются повышенные требования к длительному, безотказному сроку службы затвора.

Особенности конструкции:

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

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

Покраска оборудования: нанесение эпоксидного покрытия, покраска в цвет в соответствии с требованиями заказчика.

Основные преимущества:

- длительный срок службы при перекрытии высокоабразивных и химически агрессивных рабочих сред;
- надежная герметичность, высокая цикличность, малый кутящий момент;
- возможность применения при высоких температурах рабочей среды до + 450 С;
- широкий выбор материалов проточной части;
- удобство монтажа и ремонтпригодность;
- компактность конструкции, малый вес.
- обеспечивают полную герметичность при транспортировке среды в обоих направлениях;
- устойчивость к рабочим средам с содержанием механических примесей.



Управление:

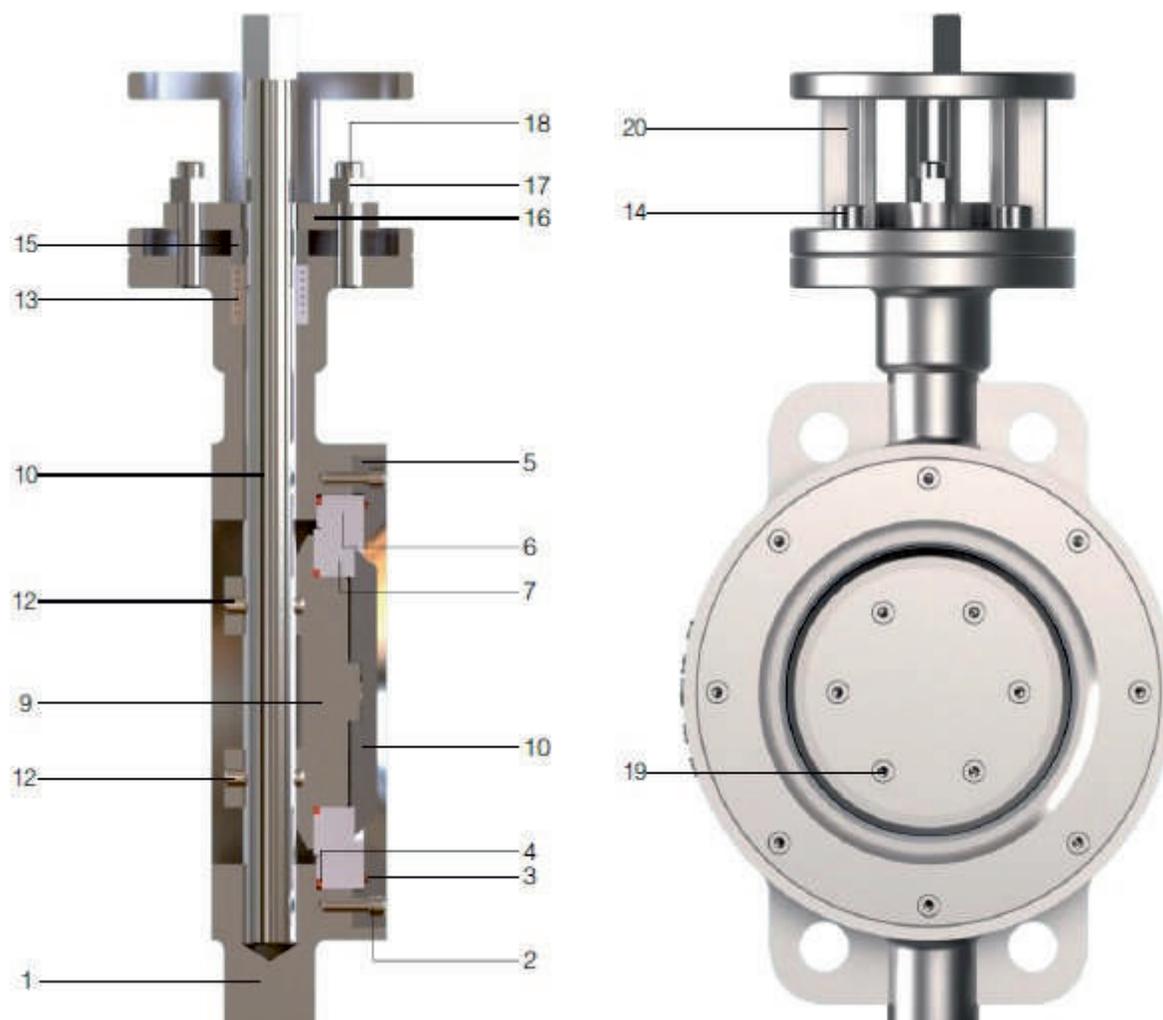
- ручное (рукоятка с фиксатором положения);
- ручное (червячный редуктор);
- пневмопривод поршневого типа одностороннего (с возвратной пружиной) / двустороннего действия;
- электропривод.

Навесное оборудование:

- Затворы дисковые модели АК ВТV 09С комплектуются современным навесным оборудованием:
- позиционеры (пневматические, электропневматические);
 - коробки концевых выключателей (указатели конечных положений);
 - пневматические 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 09С



Представленные в таблице материалы деталей относятся к базовой модели АК ВТV 09С и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.

N	Деталь	Материал
1	Корпус	A216 WCB/A351 CF8
2	Болт	A193 B7/A193 B8
3	Уплотнительное кольцо	Viton/VMQ
4	Уплотнительное кольцо	Viton/VMQ
5	Седло уплотнения	A216 WCB/AISI 304
6	Уплотнение седловое	Керамика (ZrO ₂ ,99%Al ₂ O ₃ ,Si ₃ N ₄), сплавы на основе карбида вольфрама(WC)
7		
8	Уплотнительное кольцо	Viton/VMQ
9	Диск	A216 WCB/A351 CF8
10	Седло диска	A105/AISI304
11	Шток	17-4PH
12	Штифт	AISI304
13	Уплотнение штока	PTFE/графит
14	Болт	A193 B7/A193 B8
15	Уплотнение	F304
16	Верхний фланец	A216WCB/AISI304
17	Гайка	A194 2H/A194 B8
18	Болт	A193 B7/A193 B8
19	Болт	A193 B7/A193 B8
20	Кронштейн	A216 WCB

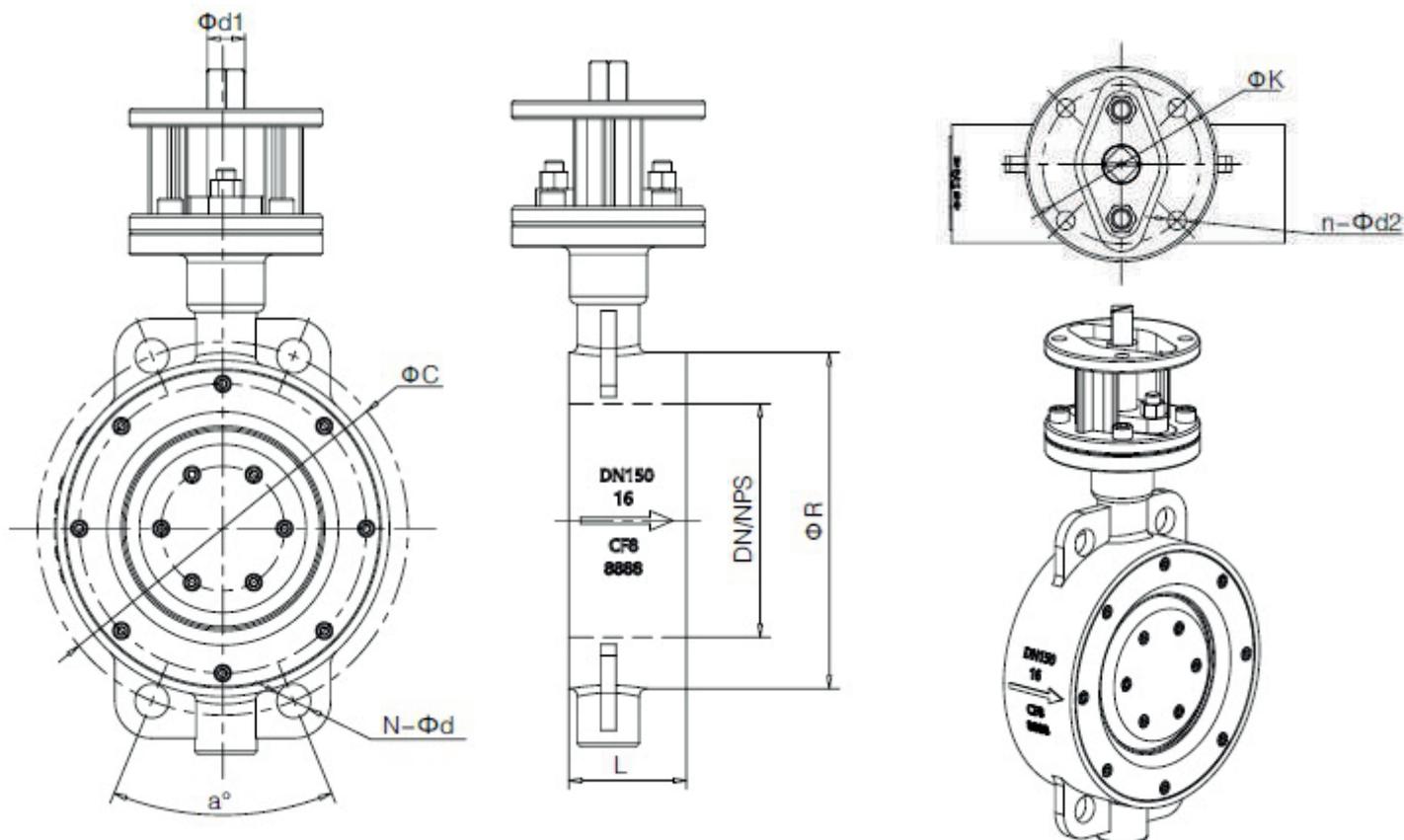


Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 09С

Геометрические параметры затвора DN50 - DN300:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 09С и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 09С (DN50 - DN300)

DN	NPS	L	Φd1	ΦK	n-Φd2	EN1092-1 (PN16)				ASME B16.5 (CL 150)			
						ΦR	ΦС	N-Φd	a	ΦR	ΦС	N-Φd	a
50	2"	43	12,6	70	4-Φ10	102	125	4-Φ18	90	102	120,7	4-Φ18	90
65	2-1/2"	46	16	70	4-Φ10	122	145	4-Φ18	45	122	139,7	4-Φ18	90
80	3"	64	16	70	4-Φ10	138	160	4-Φ18	45	138	152,4	4-Φ18	90
100	4"	64	18	70	4-Φ10	158	180	4-Φ18	45	158	190,5	4-Φ18	45
125	5"	70	22	102	4-Φ12	188	210	4-Φ18	45	188	215,9	4-Φ22	45
150	6"	76	24	102	4-Φ12	212	240	4-Φ22	45	212	241,3	4-Φ22	45
200	8"	89	30	125	4-Φ14	268	295	4-Φ22	30	268	298,5	4-Φ22	45
250	10"	114	36	125	4-Φ14	320	355	4-Φ26	30	320	362	4-Φ26	30
300	12"	114	40	140	4-Φ18	378	410	4-Φ26	30	378	431,8	4-Φ26	30



Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 10G

Диаметр: DN100-DN3000

Номинальное давление: PN0,1-PN10

Класс герметичности: до «А» согласно ГОСТ 9544-2015

Способ присоединения к трубопроводу:

- межфланцевое (стандартное / с центрирующими проушинами)
- фланцевое
- под приварку

Особенности и область применения:

Затворы дисковые модели АК ВТV 10G являются арматурой специального исполнения и применяются в системах транспортировки дымовых (выхлопных) газов при температурах до 1100 С и давлении до 10 бар.

Корпус представляет собой сварную конструкцию, которая может изготавливаться из различных материалов. Плоский диск имеет рёбра жесткости, отличается лёгкостью и обеспечивает высокую пропускную способность затвора в открытом положении.

АК ВТV 10G может быть изготовлена в двухэксцентриковом исполнении, также с эластомерными (класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015) и металлическими уплотнительными кольцами.

Исполнение модели АК ВТV 10G с системой воздушного уплотнения также обеспечивает 100% герметичность. Уплотнение образуется в пространстве между двумя дисками благодаря нагнетанию в него воздуха под давлением, превышающим давление рабочей среды.

Особенности конструкции:

- центрический;
- двухэксцентриковый;
- с системой воздушного уплотнения;
- с одним и двумя отводами;
- 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.).

Управление:

- ручное (рукоятка с фиксатором положения);
- ручное (червячный редуктор);
- пневмопривод поршневого типа одностороннего (с возвратной пружиной) / двустороннего действия;
- электропривод;
- гидропривод.



Навесное оборудование:

Затворы дисковые модели АК ВТV 10G комплектуются современным навесным оборудованием:

- позиционеры (пневматические, электропневматические);
- коробки концевых выключателей (указатели конечных положений);
- пневматические 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 10G

Корпус:

сваренный из листовой жаропрочной стали корпус проходит 100% радиографический контроль качества, имеет малый вес, объем и сравнительно низкую стоимость

Диск:

диск изготовлен из жаропрочной стальной листовой стали имеет ребра жесткости с обеих сторон, за счет чего эффективно противостоит деформации и обеспечивает высокий коэффициент пропускной способности затвора в открытом положении

Уплотнение штока:

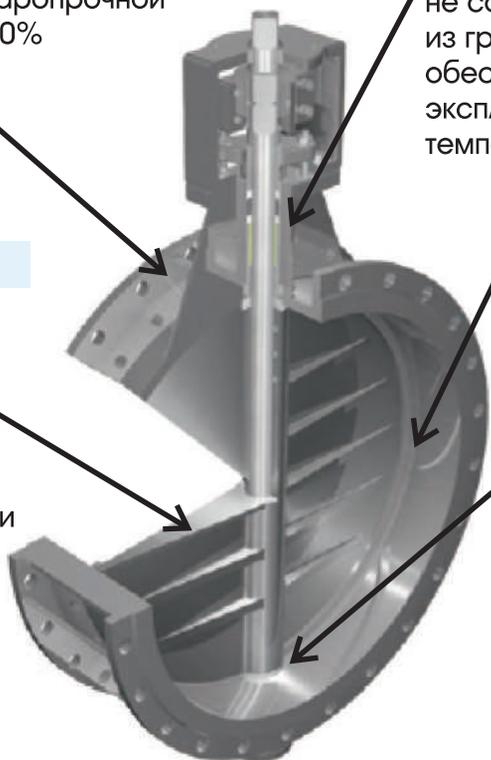
не содержащее серы упругое уплотнение из графитовых колец V-образной формы обеспечивает длительный срок эксплуатации затвора при высокой температуре

Плотнительное кольцо:

металлическое уплотнительное кольцо повышает класс герметичности; уплотнительное кольцо из стойких к высоким температурам эластомеров обеспечивает 100% герметичность

Опорное кольцо:

опорное кольцо обеспечивает низкий крутящий момент и надежную фиксацию диска в заданном положении



Представленные в таблице материалы деталей относятся к базовой модели АК ВТV 10G и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.

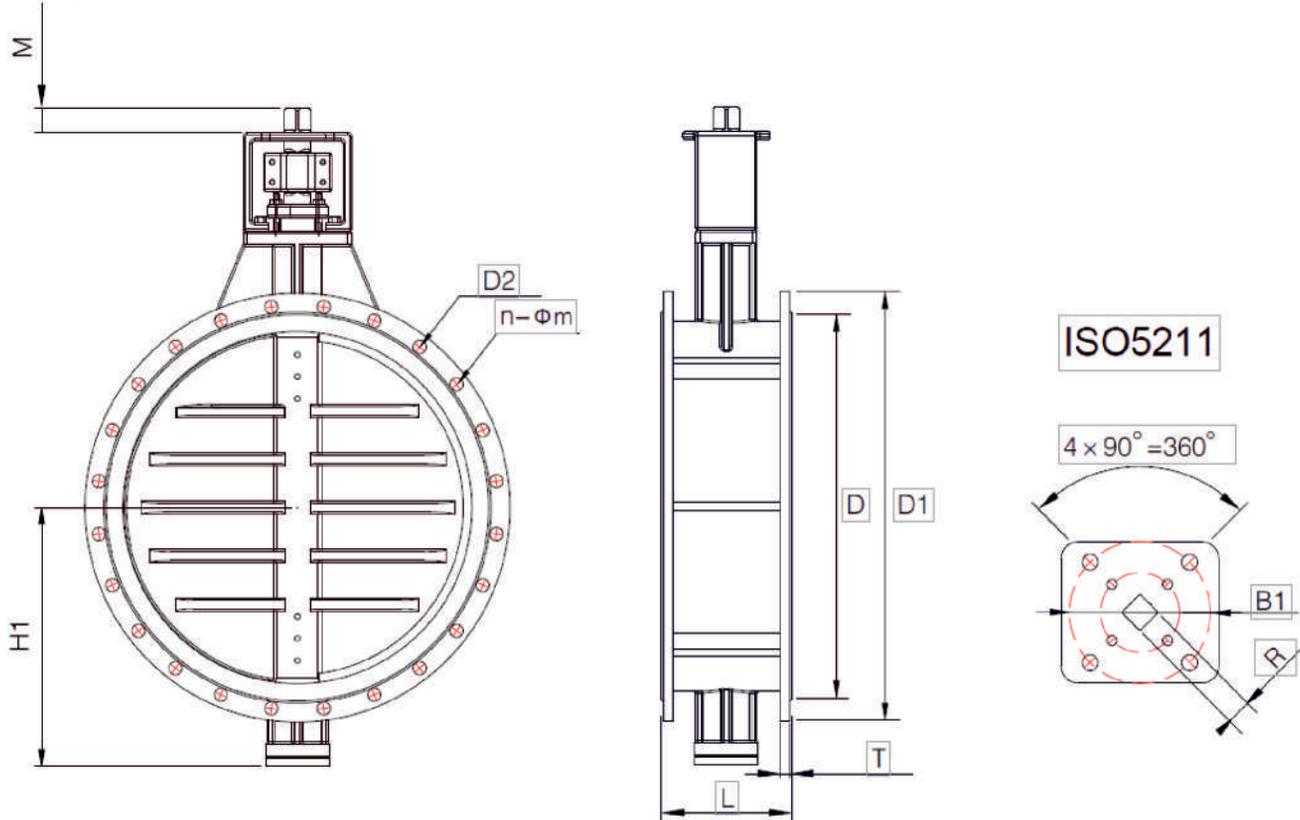
Деталь	Материал
Корпус	Q235
	A182
	B182
	AISI 304
	AISI 316
	AISI 316L
Шток	Жаростойкие стали и сплавы
	ASTM A276 420
	ASTM A276 F304
	ASTM A276 F316
	ASTM A276 F316L
Диск	Жаростойкие стали и сплавы
	Q235
	A182
	B182
	AISI 304
	AISI 316
Прочие детали	Материалы прочих деталей выбираются исходя из условий эксплуатации и с учетом требований заказчика



Затвор дисковый серии АК ВТВ Модель АК ВТВ 10G

Геометрические параметры затвора DN100 - DN3000:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 10G и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТВ 10G (DN100 - DN3000; PN0,25-PN1,0)

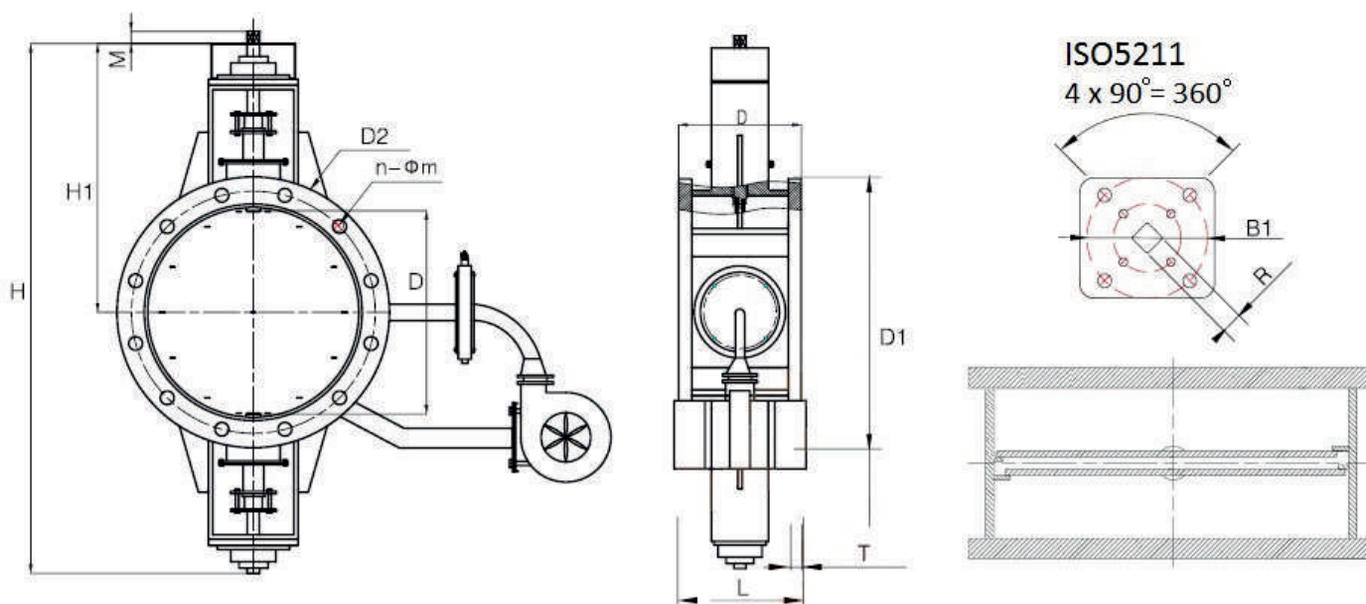
DN	NPS	L	D1	D	D2	H1	T	n-Фm	M	R	B1
100	4"	120	210	170	170	130	14	4-18	17	17	70
125	5"	120	240	220	200	150	14	8-18	17	17	70
150	6"	120	265	225	225	160	14	8-18	17	17	70
200	8"	140	320	280	280	180	16	8-18	22	22	70
250	10"	140	375	335	335	230	16	12-18	22	22	102
300	12"	170	440	395	395	262	16	12-22	26	26	102
350	14"	170	490	445	445	287	16	12-22	26	26	102
400	16"	190	540	495	495	293	16	16-22	32	32	125
450	18"	190	595	550	550	320	16	16-22	32	32	125
500	20"	190	645	600	600	346	18	20-22	38	38	140
600	24"	210	755	705	705	403	20	20-26	38	38	140
700	28"	210	860	810	810	467	20	24-26	54	54	165
800	32"	210	975	920	920	546	20	24-30	54	54	165
900	36"	250	1075	1020	1020	596	20	24-30	-	-	254
1000	40"	250	1175	1120	1120	646	20	28-30	-	-	254
1200	48"	250	1275	1120	1340	710	20	28-30	-	-	298
1400	56"	250	1375	1320	1560	765	20	32-30	-	-	298
1500	60"	300	1575	1520	1660	870	20	36-30	-	-	-
1600	64"	300	1790	1730	1760	986	24	40-30	-	-	-
1800	72"	300	1990	1930	1970	1120	24	44-30	-	-	-
2000	80"	300	2190	2130	2180	1250	24	48-30	-	-	-
2200	88"	350	2405	2340	2390	1375	24	52-33	-	-	-
2400	96"	350	2605	2540	2600	1480	30	56-33	-	-	-
2600	104"	350	2805	2740	2810	1600	30	60-33	-	-	-
2800	112"	400	3030	2960	3020	1710	30	64-36	-	-	-
3000	120"	400	3230	3160	3220	1830	30	68-36	-	-	-



Затвор дисковый серии АК ВТV Модель АК ВТV 10G

Геометрические параметры затвора DN300 - DN2000 с системой воздушного уплотнения:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 10G и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 10G с системой воздушного уплотнения (DN300 - DN2000; PN0,25-PN1,0)

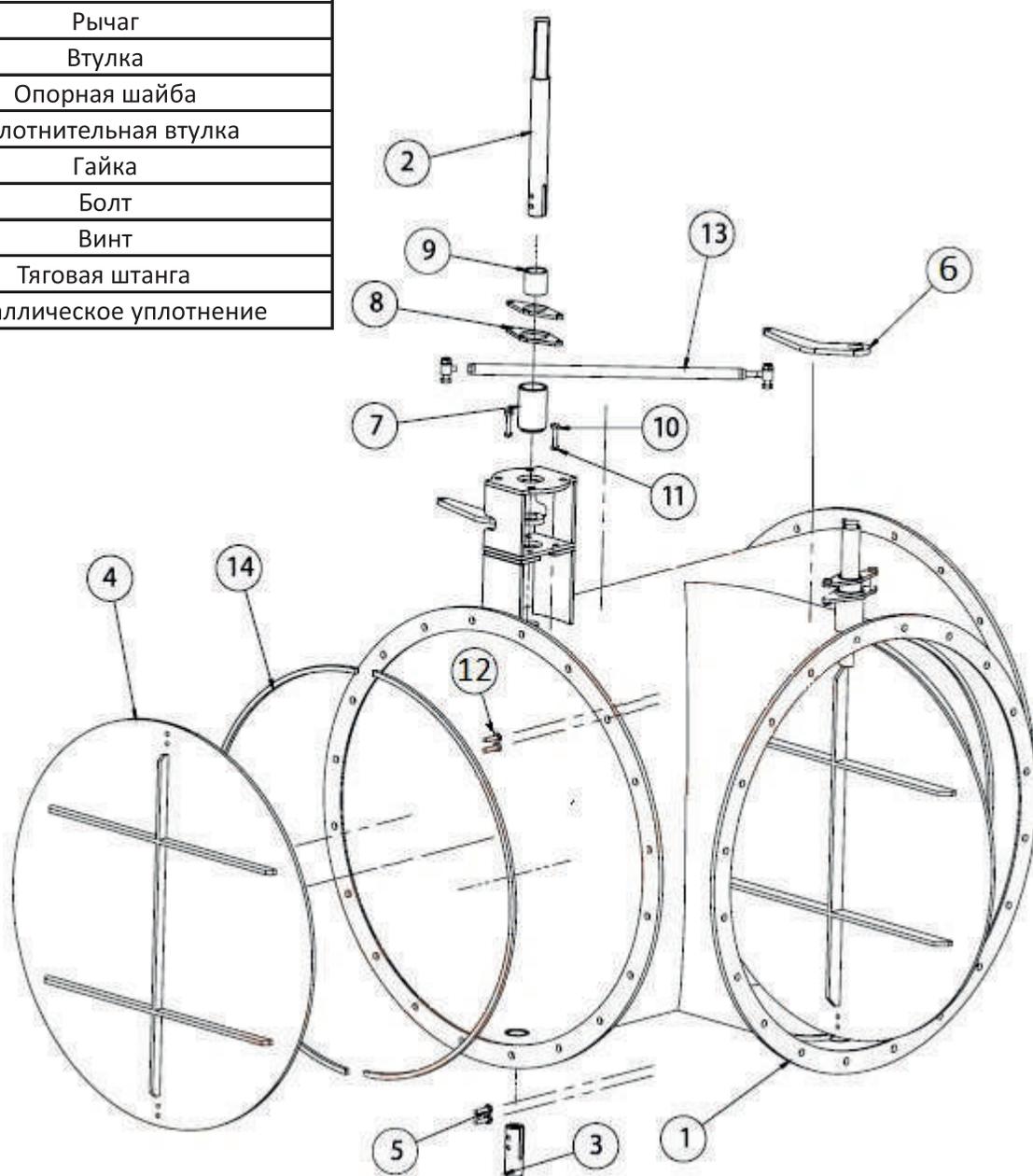
DN	NPS	L	D1	D	D2	H1	T	n-Φm	M	R	B1
300	12"	190	395	316	395	547	16	12-22	26	26	102
350	14"	190	445	350	445	564	16	12-22	26	26	102
400	16"	190	495	400	495	588	16	16-22	32	32	125
450	18"	190	550	450	550	648	16	16-22	32	32	125
500	20"	190	600	500	600	673	18	20-22	38	38	140
600	24"	240	705	600	705	721	20	20-26	38	38	140
700	28"	240	810	700	810	771	20	24-26	54	54	165
800	32"	240	920	800	920	821	20	24-30	54	54	165
900	36"	240	1020	900	1020	963	20	24-30	-	-	254
1000	40"	240	1120	1000	1120	1013	20	28-30	-	-	254
1100	44"	240	1100	1100	1100	1063	20	28-30	-	-	298
1200	48"	240	1120	1200	1340	1113	20	28-30	-	-	298
1300	52"	300		1300		1163	20		-	-	298
1400	56"	300	1320	1400	1560	1215	20	32-30	-	-	-
1500	60"	300	1520	1500	1660	1265	20	36-30	-	-	-
1600	64"	400	1730	1600	1760	1352	24	40-30	-	-	-
1700	68"	400		1700		1415	24		-	-	-
1800	72"	400	1930	1800	1970	1475	24	44-30	-	-	-
1900	76"	400		1900		1540	24		-	-	-
2000	80"	400	2130	2000	2180	1600	24	48-30	-	-	-

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 10G

Модель АК ВТV 10G трёхходовой (DN200 - DN1000)

N	Деталь
1	Корпус
2	Верхний шток
3	Нижний шток
4	Диск
5	Винт
6	Рычаг
7	Втулка
8	Опорная шайба
9	Уплотнительная втулка
10	Гайка
11	Болт
12	Винт
13	Тяговая штанга
14	Металлическое уплотнение

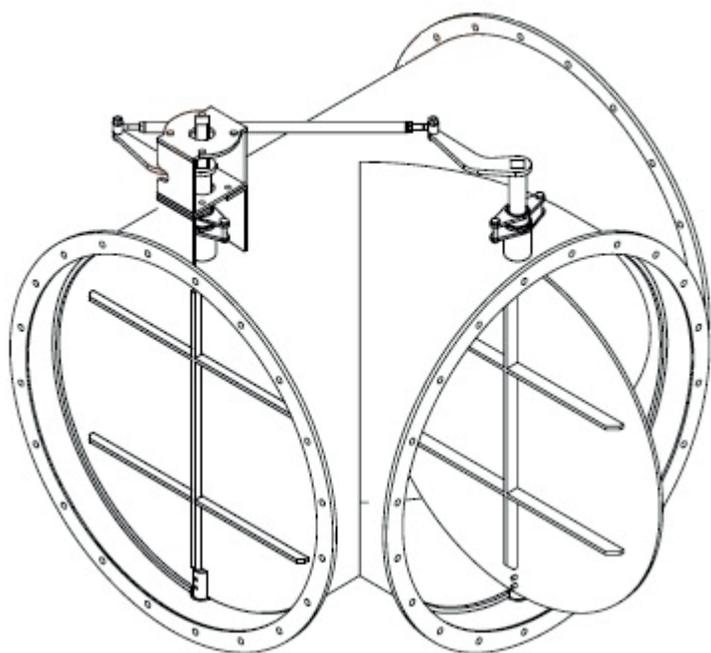
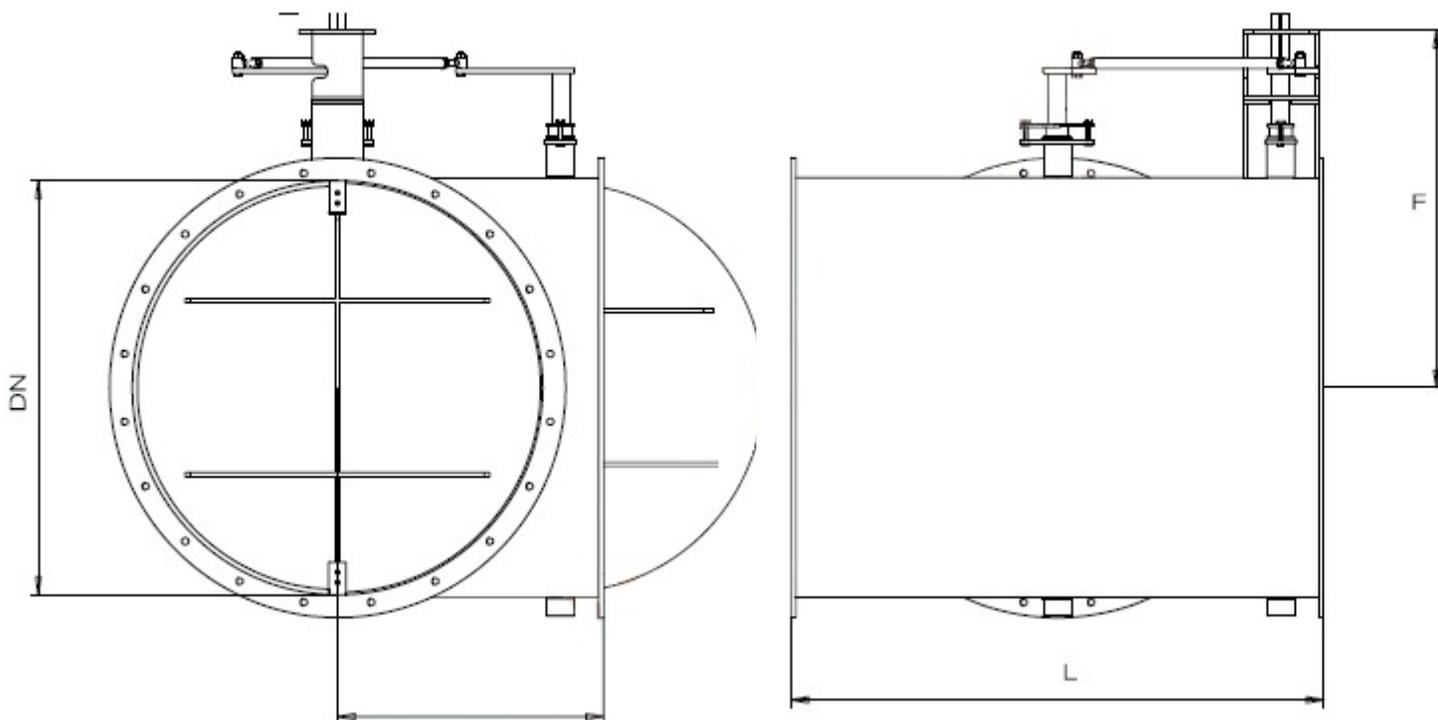


Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 10G

Модель АК ВТV 10G трёхходовой (DN200 - DN1000)

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 10G и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТV 10G трёхходового

DN	NPS	L	H	F
200	8"	496	248	330
250	10"	612	306	340
300	12"	688	344	355
350	14"	738	369	400
400	16"	610	305	440
450	18"	686	343	465
500	20"	762	381	490
600	24"	864	432	550
700	28"	950	475	600
800	32"	1050	525	700
900	36"	1150	272	765
1000	40"	1250	625	830

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 11S

Диаметр: DN50-DN300

Номинальное давление: PN10-PN16

Класс герметичности: до «А» согласно ГОСТ 9544-2015

Способ присоединения к трубопроводу:

- фланцевое посредством сдвижных фланцев (соединительных муфт)

Особенности и область применения:

Затворы дисковые модели АК ВТV 11S с симметричным диском с эластомерным покрытием, выполняющим функцию уплотнения, а также современным быстроразъемным сдвижным фланцевым присоединением к трубопроводу (присоединение посредством соединительных муфт), нашли своё применение в системах водоподготовки, в нефтехимической, горнодобывающей, атомной, целлюлозно-бумажной, пищевой и других отраслях промышленности.

Особенности конструкции:

- наличие паза под сдвижной фланец (соединительную муфту);
- с двумя штоками (верхний и нижний шток).

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

Покраска оборудования: нанесение эпоксидного покрытия, покраска в цвет в соответствии с требованиями заказчика.

Основные преимущества:

- удобство монтажа за счёт применения быстроразъемных сдвижных фланцев (соединительных муфт);
- устойчивость к вибрациям;
- конструкция с двухсоставным штоком облегчает ремонт (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.

Управление:

- ручное (рукоятка с фиксатором положения);
- ручное (червячный редуктор);
- пневмопривод поршневого типа одностороннего (с возвратной пружиной) / двустороннего действия;
- электропривод;
- гидропривод.



Навесное оборудование:

Затворы дисковые модели АК ВТV 11S комплектуются современным навесным оборудованием:

- позиционеры (пневматические, электропневматические);
- коробки концевых выключателей (указатели конечных положений);
- пневматические 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 11S

Исполнение штока:

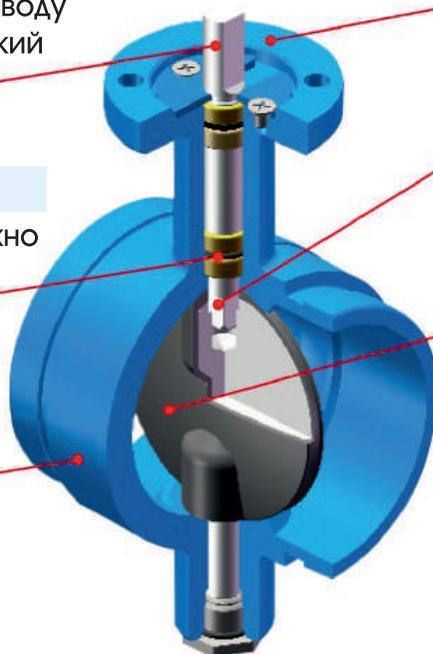
Различные варианты исполнений присоединения штока к приводу способны передавать высокий крутящий момент

Уплотнение штока:

Уплотнительные кольца надежно обеспечивают герметичность затвора по штоку, а также низкий крутящий момент

Корпус:

Корпус имеет пазы под сдвижной фланец (соединительную муфту)



Монтажная площадка:

Монтажная площадка под различные виды современных приводов

Шток:

Двухсоставной шток обеспечивает повышенную пропускную способность затвора

Диск:

Диск, покрытый различными эластомерами, позволяет использовать затвор для широкого спектра рабочих сред

Представленные в таблице материалы деталей относятся к базовой модели АК ВТV 11S и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.

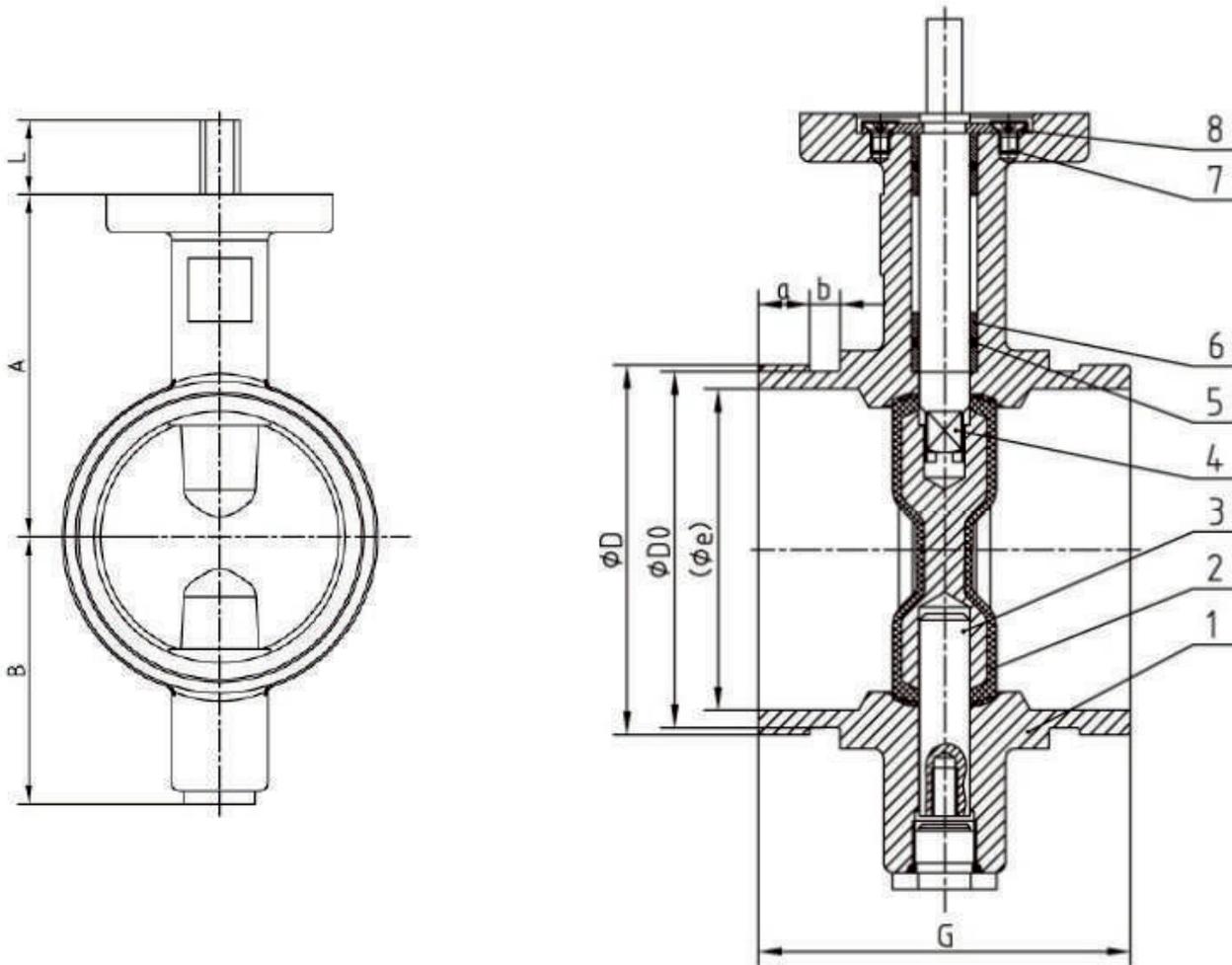
№	Деталь	Кол-во	Материал
1	Корпус	1	GGG50 (ASTM A536 65-45-12)
2	Диск	1	GGG50 (ASTM A536 65-45-12)+резина
3	Нижний шток	1	1Cr17Ni2 (SUS431)
4	Верхний шток	1	1Cr17Ni2 (SUS431)
5	Уплотнительное кольцо	2	NBR
6	Уплотнительная втулка	4	PTFE
7	Винт	2	Оцинкованная углеродистая сталь
8	Крышка	1	Никелерованная углеродистая сталь

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 11S

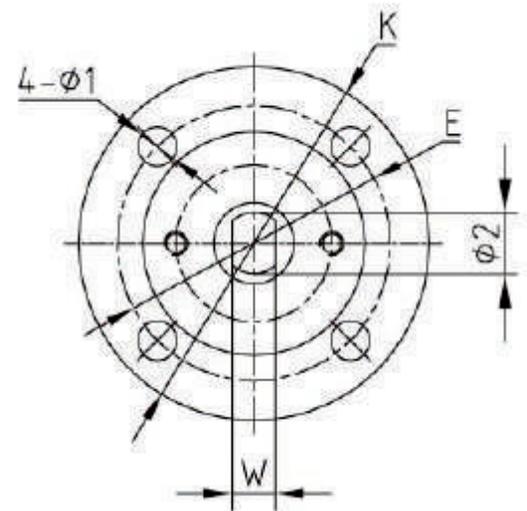
Геометрические параметры затвора DN50 - DN300:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТV 11S и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.

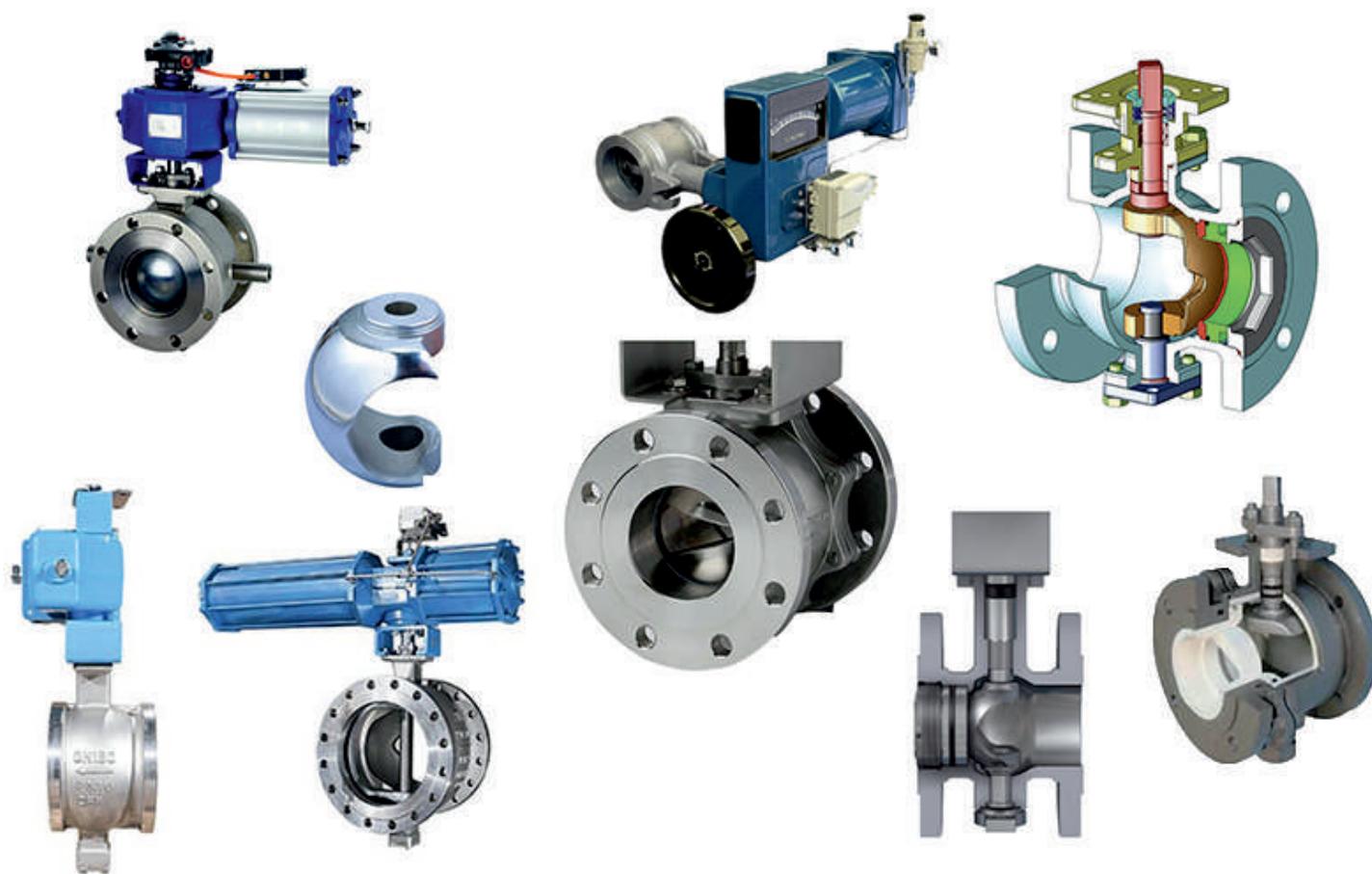


Геометрические параметры модели АК ВТV 11S (DN50 - DN300)

DN	NPS	A	B	L	G	D	D0
50	2"	100	75	24	81	60,3	57,2
65	2,5"	106	80	24	96,8	73	69,1
80	3"	113	87	24	96,8	88,0	84,0
100	4"	135	105	32	115,8	114,3	110,1
125	5"	149	124	32	147,6	141,3	137
150	6"	176	135	32	147,6	168,3	164
200	8"	204	167	33	133,4	219,1	214,4
250	10"	228	205	33	158,8	273	268,3
300	12"	266	229	33	165,1	323,9	318,3



КЛАПАНЫ СЕГМЕНТНЫЕ



КЛАПАНЫ СЕГМЕНТНЫЕ

Сегментные клапаны являются альтернативой регулирующим клапанам седельного типа, обеспечивая при этом больший коэффициент пропускной способности. Также сегментные клапаны широко используются в качестве запорного и запорно-регулирующего устройства.

Основными преимуществами данного клапана являются: возможность точной регулировки потока жидкости (равнопроцентная/линейная пропускная характеристика), высокая пропускная способность, высокая и надежная герметичность, низкий крутящий момент (по сравнению с кранами шаровыми), высокая надежность при работе в тяжелых условиях эксплуатации, возможность применения широкого перечня материалов проточной части (контактирующих с рабочей средой), компактность и ремонтпригодность.

Сегментные клапаны получили широкое применение в особенности на низкоскоростных потоках жидкостей, на агрессивных, абразивных, пульпообразных, вязких рабочих средах, эксплуатируются при регулировке и отсечке потоков суспензий и газов.

Сегментные клапаны широко применяются в системах дистанционного управления потоками на предприятиях горнодобывающей, металлургической, химической, целлюлозно-бумажной, строительной и других отраслей промышленности.

В соответствии с требованиями заказчика сегментные клапаны комплектуются современными приводами, навесным оборудованием и прочими средствами автоматизации.

ООО «Производственная компания Аквалит» имеет в своём распоряжении мощную научно-производственную базу, позволяющую проектировать и поставлять сегментные клапаны специальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальным техническим заданием заказчика.

ООО «Производственная компания Аквалит» предлагает следующие виды сегментных клапанов:

- сегментные клапаны общепромышленного исполнения с металлическим уплотнением;
- сегментные клапаны общепромышленного исполнения с мягким уплотнением, в том числе уплотнением из фторсодержащих полимеров (PTFE, PCTFE, RPTFE, PEEK, Devlon и др.);
- сегментные клапаны с паровой рубашкой обогрева;
- сегментные клапаны с керамическим уплотнением (AL₂O₃, ZrO₂, Si₃N₄, WC и др.);
- сегментные клапаны с керамической проточной частью (AL₂O₃, ZrO₂, Si₃N₄, WC и др.);
- сегментные клапаны из сталей и сплавов, обладающих повышенной коррозионной и износостойкостью (Duplex, Hastelloy, Monel, Alloy20, Inconel, AISI316Ti, AISI904L, AISI316L и т.д.);
- сегментные клапаны с полным проходом (двухсоставные);
- сегментные клапаны специальных конструктивных и материальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальными техническими требованиями заказчика.

Клапан сегментный серии SBV

Модель SBV 01

Диаметр: DN25-DN500

Номинальное давление: PN10-PN63

Класс герметичности: до «А» согласно ГОСТ 9544-2015

Способ присоединения к трубопроводу:

- фланцевое;
- межфланцевое.



Особенности и область применения:

Сегментные клапаны являются альтернативой регулирующим клапанам седельного типа, а также регулирующим кранам шаровым, обеспечивая при этом больший коэффициент пропускной способности. Также сегментные клапаны широко используются в качестве запорного и запорно-регулирующего устройства.

Основными преимуществами данного клапана являются: возможность точной регулировки потока жидкости (равнопроцентная расходная характеристика, линейная расходная характеристика), высокая пропускная способность, высокая и надежная герметичность, низкий крутящий момент (по сравнению с кранами шаровыми), высокая надежность при работе в тяжелых условиях эксплуатации, возможность применения широкого перечня материалов проточной части (контактирующих с рабочей средой), компактность и ремонтпригодность. Сегментные клапаны получили широкое применение в особенности на низкоскоростных потоках жидкостей, на агрессивных, абразивных, пульпообразных, вязких рабочих средах, эксплуатируются при регулировке и отсечке потоков различных жидкостей, суспензий и газов. Сегментные клапаны широко применяются в системах дистанционного управления потоками на предприятиях горнодобывающей, металлургической, химической, целлюлозно-бумажной, строительной и других отраслей промышленности.

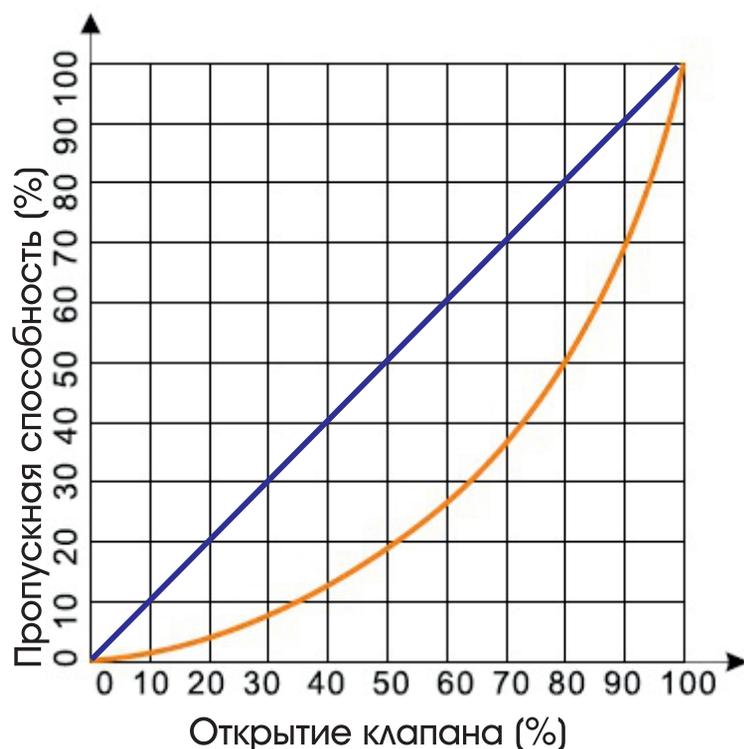
В соответствии с требованиями заказчика сегментные клапаны комплектуются современными приводами, навесным оборудованием и прочими средствами автоматизации.



За счёт возможности адаптации формы сегмента для конкретных условий эксплуатации, обеспечивается требуемая точная регулировка потока рабочей среды.

Клапан сегментный серии SBV

Модель SBV 01



Возможность изготовления сегментного клапана как с равнопроцентной (стандартное исполнение), так и с линейной расходной характеристикой.

Рекомендуется применять клапаны с равнопроцентной расходной характеристикой в системах где требуется регулирование по линейной расходной характеристике, а поддерживать высокий авторитет* на клапане нет возможности. В таком случае сниженный авторитет искажает равнопроцентную характеристику клапана, приближая её к линейной.

*авторитет характеризует регулируемую способность клапана. Численно значение авторитета равно отношению потерь давления на полностью открытом клапане к потерям давления на регулируемом участке. Чем ниже авторитет регулирующего клапана, тем сильнее его расходная характеристика отклоняется от идеальной и тем менее плавным будет изменение расхода при движении регулирующего органа. Снижение авторитета клапана происходит вследствие возмущений рабочей среды на регулируемом участке, которые приводят к непостоянству (увеличению) перепада давления.

— Равнопроцентная характеристика

— Линейная характеристика

Значение коэффициента пропускной способности K_v (м³/ч)

DN	K_v
25	31
32	48
40	81
50	131
65	227
80	310
100	467
125	784

DN	K_v
150	1232
200	1882
250	3055
300	4958
350	7131
400	9213
450	11139
500	14137

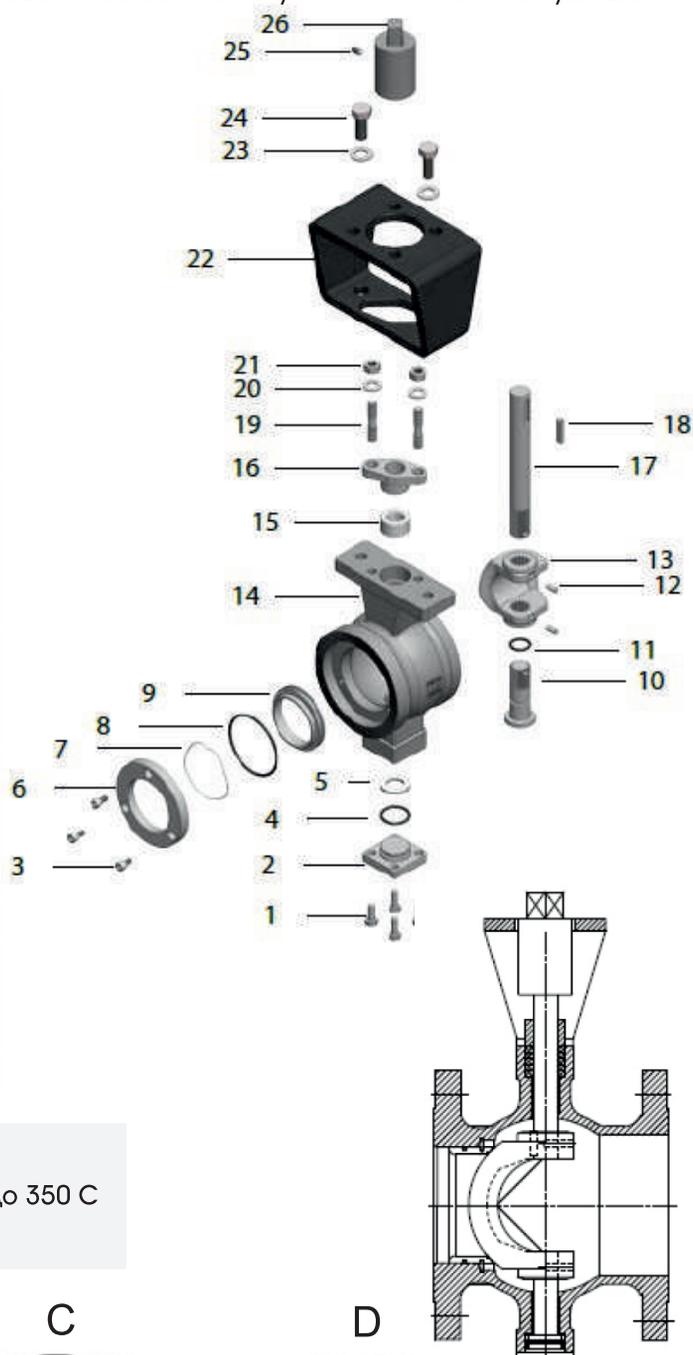


Клапан сегментный серии SBV

Модель SBV 01

Представленные в таблице детали и материалы клапана сегментного относятся к базовым разновидностям модели SBV 01 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.

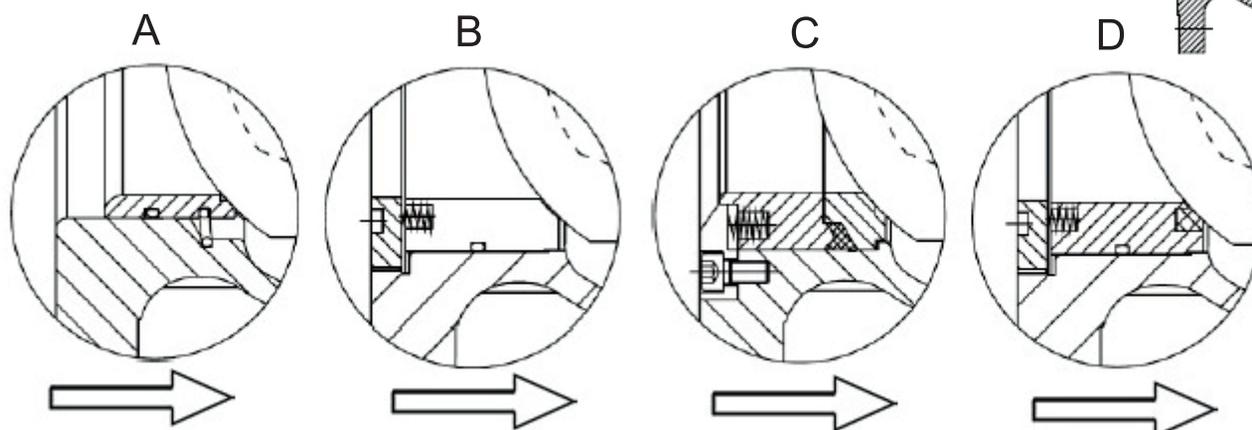
1	Болт	4	AISI304
2	Заглушка	1	WCB/AISI304/AISI316
3	Винты	3	AISI316
4	Прокладка	1	FKM(viton)
5	Шайба	1	PTE
6	Фиксатор	1	AISI316
7	Пружина	1	AISI316
8	Кольцо	1	FKM(viton)
9	Уплотнение	1	AISI316+HCr
10	Нижний шток	1	X20Cr13/AISI304/AISI316
11	Кольцо	1	FKM(viton)
12	Штифты	2	AISI304/AISI316
13	Сегмент	1	AISI304+HCr/AISI316+HCr
14	Корпус	1	WCB/AISI304/AISI316
15	Втулка	1	AISI304+PTFE/AISI316+PTFE
16	Сальник	1	WCB/AISI304/AISI316
17	Верхний штаж	1	AISI304/AISI316
18	Штифты	1	X20Cr13/AISI304/AISI316
19	Винт	1	AISI304/AISI316
20	Шайба	2	AISI304/AISI316
21	Гайка	2	AISI304/AISI316
22	Площадка	1	Carbon Steel
23	Шайба	2	AISI304/AISI316
24	Болт	2	AISI304/AISI316
25	Штифт	1	AISI304
26	Преходник	1	WCB/AISI304/AISI316



A, B - уплотнение «металл/металл» до 220 C

C - уплотнение «металл/металл» высокотемпературное до 350 C

D - мягкое уплотнение до 240 C

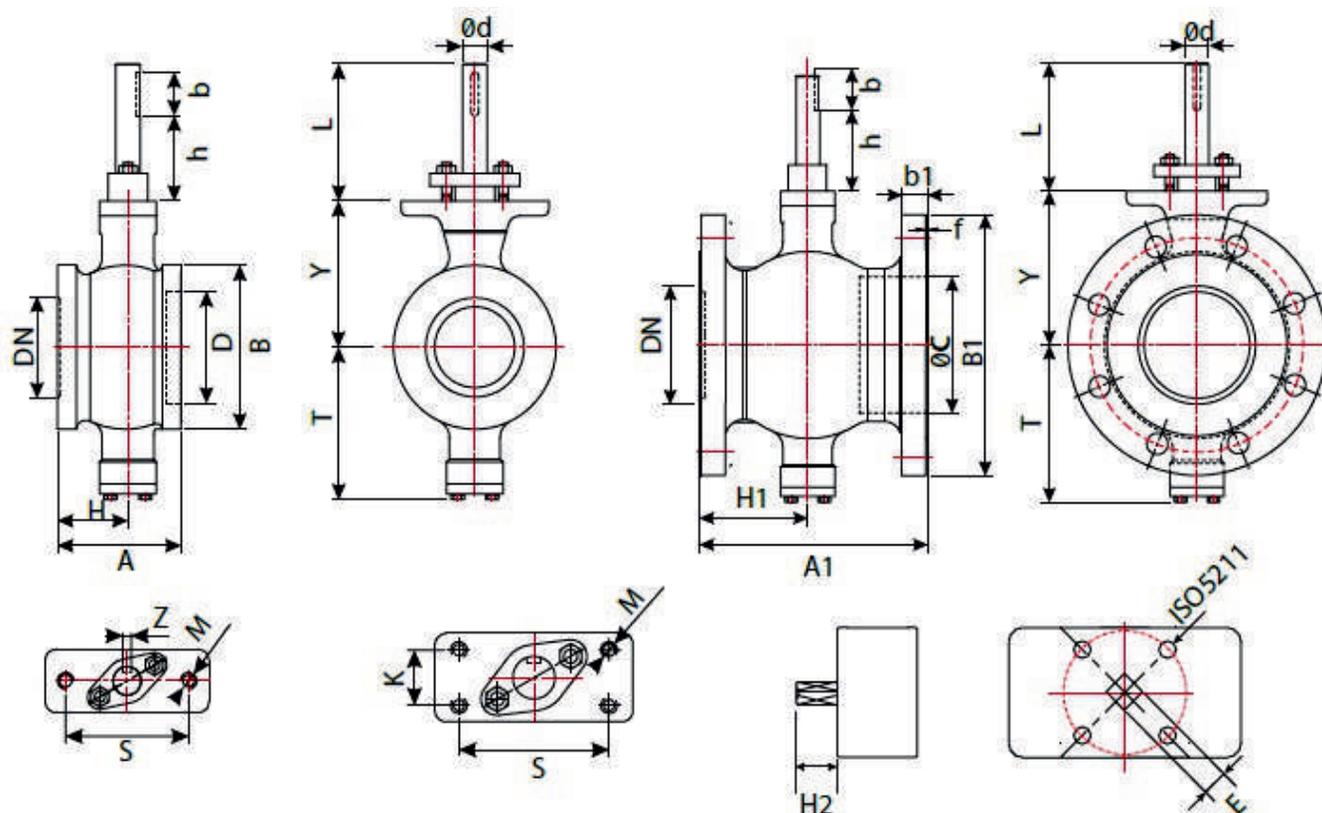


Клапан сегментный серии SBV

Модель SBV 01

Геометрические параметры клапана сегментного DN25 - DN500:

Представленные в таблице геометрические параметры клапана сегментного относятся к базовым разновидностям модели SBV 01 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



DN	A	A1	D	H	H1	B	B1	b1	f	%C	T	Y	L	%d	h	b	S	K	M	Z	ISO5211	E	H2	Kv	Масса кг	
																									МФ	Ф
25	50	102	16	30	51	68	115	16	2	38	81	73	75	16	40	35	75	-	2-M10	5	F07	11	17	31	2.7	4
32	60	102	16	35	51	76	140	18	2	45	86	78	75	16	40	35	75	-	2-M10	5	F07	11	17	48	3	5.5
40	60	114	16	35	57	84	150	18	2	50	90	80	75	16	40	35	75	-	2-M10	5	F07	14	20	81	3.5	6
50	75	124	16	43	60	100	165	20	2	62	93	90	75	16	40	35	75	-	2-M10	5	F07	17	20	131	4.2	7.5
65	100	145	16	50	70	118	185	20	2	73	108	105	75	16	40	35	75	-	2-M10	5	F07	17	20	226	6	9.5
80	100	165	20	57	75	132	200	20	2	93	123	118	75	16	40	35	90	28	4-M10	6	F10	22	25	310	7.5	14
100	115	194	20	65	92	158	220	22	2	115	138	130	75	20	40	35	90	28	4-M10	6	F10	22	25	467	11	21.5
125	129	194	25	78	97	184	250	22	2	134	148	145	80	20	40	40	90	28	4-M10	8	F12	27	30	784	15	23
150	160	229	30	95	110	216	285	24	2	164	170	170	94	25	44	50	110	40	4-M12	8	F12	27	30	1232	25	37
200	200	243	30	120	120	268	340	24	2	206	200	201	94	30	44	50	110	40	4-M12	8	F14	36	40	1882	39	58
250	240	297	40	148	148	326	405	26	2	260	240	237	98	40	38	60	135	40	4-M16	12	F14	36	40	3055	64	85
300	-	338	40	-	190	-	460	28	2	316	286	282	98	40	-	60	135	40	4-M16	12	F14	36	40	4958	-	131
350	-	400	50	-	221	-	520	30	2	372	330	337	125	50	-	60	140	64	4-M16	14	F14	36	40	7132	-	199
400	-	400	60	-	220	-	580	32	2	420	367	372	172	60	-	80	170	80	4-M20	18	F16	46	50	9213	-	345
450	-	520	80	-	290	-	640	40	2	470	422	432	172	70	-	90	190	90	4-M24	20	F16	46	50	11140	-	510
500	-	600	80	-	320	-	715	44	2	516	490	498	180	80	-	100	190	90	4-M24	22	F16	46	50	14137	-	607

КРАНЫ ШАРОВЫЕ



КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые являются самым распространенным видом трубопроводной арматуры, применяемые в качестве запорной, запорно-регулирующей и регулирующей арматуры. Сферами применения кранов шаровых являются нефтегазовая, нефтехимическая, химическая, горнодобывающая, металлургическая, фармацевтическая, пищевая, и другие отрасли промышленности.

Полнопроходные шаровые краны имеют низкое гидравлическое сопротивление (оно стремится к нулю), что обеспечивает долговечность эксплуатации в особенности при абразивной рабочей среде. Большой перечень применяемых материалов и конструктивных исполнений, широкий диапазон режимов «температура-давление», высокая и надёжная герметичность - всё это позволяет подобрать оптимальный шаровый кран практически для любой рабочей среды, учитывая все требования заказчика.

В соответствии с требованиями заказчика краны шаровые комплектуются современными приводами, навесным оборудованием и прочими средствами автоматизации.

ООО «Производственная компания Аквалит» имеет в своём распоряжении мощную научно-производственную базу, позволяющую проектировать и поставлять краны шаровые специальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальным техническим заданием заказчика.

ООО «Производственная компания Аквалит» предлагает следующие виды кранов шаровых:

- краны шаровые общепромышленного исполнения (с плавающим шаром, с шаром в опорах);
- краны шаровые регулирующие (с V-образным вырезом шара, предназначенным для точного регулирования потока рабочей среды);
- краны шаровые химические футерованные фторсодержащими полимерами (PFA, FEP, PTFE, ETFE, PVDF, PEEK и др.);
- краны шаровые с керамическим уплотнением (AL₂O₃, ZrO₂, Si₃N₄, WC и др.);
- краны шаровые с керамической проточной частью (AL₂O₃, ZrO₂, Si₃N₄, WC и др.);
- краны шаровые из сталей и сплавов, обладающих повышенной коррозионной и износостойкостью (Duplex, Hastelloy, Monel, Alloy20, Inconel, AISI316Ti, AISI904L, AISI316L и т.д.);
- краны шаровые криогенные;
- краны шаровые с паровой рубашкой обогрева;
- краны шаровые специальных конструктивных и материальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальными техническими требованиями заказчика.

ЗАДВИЖКИ ШЛАНГОВЫЕ



ЗАДВИЖКИ ШЛАНГОВЫЕ

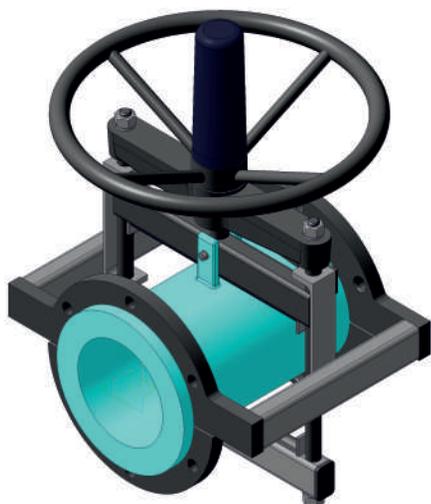
Пережимные шланговые задвижки идеально подходят для регулирования и перекрытия потоков абразивных и пульпообразных сред. В шланговых задвижках отсутствуют застойные зоны (имеют полный проход), вследствие чего полностью исключается возможность отложения рабочих сред. Шланговая вставка выполняет роли запорно-регулирующего органа и торцевого уплотнения, таким образом, исключается возможность контакта корпуса и рабочих элементов задвижки с рабочей средой. Шланговые задвижки конструируются таким образом, чтобы патрубок можно было легко заменить. Большой перечень современных износостойких материалов патрубков (шлангов) обеспечивают широкую область их применения: горнодобывающая, химическая, металлургическая отрасли промышленности, предприятия по производству цемента, минеральных удобрений и др.

В соответствии с требованиями заказчика шланговые задвижки комплектуются современными приводами, навесным оборудованием и прочими средствами автоматизации.

ООО «Производственная компания Аквалит» имеет в своём распоряжении мощную научно-производственную базу, позволяющую проектировать и поставлять шланговые задвижки специальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальным техническим заданием заказчика.

ООО «Производственная компания Аквалит» предлагает следующие виды шланговых задвижек:

- шланговые задвижки общепромышленного применения (с корпусом открытого и закрытого типов; с односторонним механизмом перекрытия патрубка / двусторонним механизмом перекрытия патрубка);
- шланговые задвижки со специальным патрубком (шлангом) для высоко-абразивных и/или химически агрессивных рабочих сред;
- шланговые задвижки специальных конструктивных и материальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальными техническими требованиями заказчика.



МЕМБРАННЫЕ КЛАПАНЫ



МЕМБРАННЫЕ КЛАПАНЫ

Мембранные клапаны (диафрагмовые клапаны) предназначены для регулирования и отсечки потока жидких, газообразных, агрессивных рабочих сред. Футерованные фторсодержащими полимерами мембранные клапаны с дугообразным проходом широко применяются при работе с агрессивными средами за счет возможности использования менее эластичных, но химически стойких материалов мембраны (PTFE, FEP, PFA и др.). Мембранные клапаны с прямым проходом обладают высоким коэффициентом пропускной способности. Основными преимуществами мембранных клапанов являются простота конструкции, ремонтпригодность, широкий выбор материалов футеровки проточной части клапана.

В соответствии с требованиями заказчика мембранные клапаны комплектуются современными приводами, навесным оборудованием и прочими средствами автоматизации.

ООО «Производственная компания Аквалит» имеет в своём распоряжении мощную научно-производственную базу, позволяющую проектировать и поставлять мембранные клапаны специальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальным техническим заданием заказчика.

ООО «Производственная компания Аквалит» предлагает следующие виды мембранных клапанов:

- мембранные клапаны общепромышленного применения с эластичной мембраной (с дугообразным проходом/ с прямым проходом);
- мембранные клапаны химические футерованные фторсодержащими полимерами с химически стойкой мембраной (PTFE, FEP, PFA, ETFE, PEEK и др.);
- мембранные клапаны специальных конструктивных и материальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальными техническими требованиями заказчика.



КАТАЛОГ



КЛАПАНЫ СЕДЕЛЬНОГО ТИПА



Akvalitvalve.com

2019

КЛАПАНЫ СЕДЕЛЬНОГО ТИПА

Регулирующие и запорно-регулирующие клапаны седельного предназначены для точного регулирования и перекрытия потоков жидких и газообразных сред, обеспечивая необходимые технические параметры технологического процесса. Они идеально подходят для регулирования высокоскоростных потоков, микропотоков, потоков под высоким давлением. Преимуществом применения клапанов седельного типа является то, что их конструкция позволяет минимизировать усилие, необходимое для перекрытия среды за счёт движения плунжера параллельно потоку (благодаря этому клапаны седельного типа можно использовать в тех случаях, когда высокое давление среды не позволяет применять арматуру иного типа). Среди главных преимуществ клапанов седельного типа можно отметить возможность адаптации конструкции регулирующих элементов (седло, плунжер, уплотнение) под конкретные технические параметры рабочей среды (односедельная, двухседельная конструкция и др.; набор антикавитационных /антишумовых клеток; различная конфигурация плунжера: равнопроцентный, линейный, быстрого открытия, микропоточный, в том числе уравновешенный и т.д.) и большой перечень применяемых материалов его изготовления.

В соответствии с требованиями заказчика клапаны седельного типа комплектуются современными приводами, навесным оборудованием и прочими средствами автоматизации.

ООО «Производственная компания Аквалит» имеет в своём распоряжении мощную научно-производственную базу, позволяющую проектировать и поставлять клапаны седельного типа специальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальным техническим заданием.

ООО «Производственная компания Аквалит» предлагает следующие виды клапанов седельного типа:

- клапаны седельного типа общепромышленного исполнения (односедельные и двухседельные);
- клапаны седельного типа высокого давления ($P_{y15,0}$ МПа – $P_{y42,0}$ МПа);
- клапаны седельного типа с низким уровнем шума (набор антикавитационных/антишумовых клеток);
- клапаны седельного типа трёхходовые разделительные;
- клапаны седельного типа трёхходовые смесительные;
- клапаны седельного типа криогенные;
- клапаны седельного типа химические (материал корпуса и внутренних деталей 100% PTFE, или аналогичный фторсодержащий полимер);
- клапаны седельного типа химические футерованные фторсодержащими полимерами (PTFE, PCTFE, RPTFE, PEEK, Devlon и др.);
- клапаны седельного типа из сталей и сплавов, обладающих повышенной коррозионной и износостойкостью (Duplex, Hastelloy, Monel, Alloy20, Inconel, AISI316Ti, AISI904L, AISI316L и т.д.);
- клапаны седельного типа специальных конструктивных и материальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальными техническими требованиями заказчика;
- клапаны седельного типа с особыми требованиями по управлению процессом течения рабочей среды (индивидуальные решения по автоматизации).

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Клапан обратный – вид защитной трубопроводной арматуры, предназначенный для недопущения изменения направления потока среды в технологической системе. Обратные клапаны пропускают среду в одном направлении и предотвращают её движение в противоположном, действуя при этом автоматически и являясь арматурой прямого действия. Запорный орган (диск, шар и др.) срабатывает автоматически под действием движения рабочей среды в трубопроводе, при движении рабочей среды в обратном направлении запорный орган герметично закрывает проход, не допуская протечку. Большой перечень применяемых материалов и конструктивных исполнений, широкий диапазон режимов «температура-давление», высокая и надёжная герметичность - всё это позволяет подобрать оптимальный обратный клапан практически для любой рабочей среды, учитывая все требования заказчика.

ООО «Производственная компания Аквалит» имеет в своём распоряжении мощную научно-производственную базу, позволяющую проектировать и поставлять клапаны обратные специальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальным техническим заданием заказчика.

ООО «Производственная компания Аквалит» предлагает следующие виды обратных клапанов:

- обратные клапаны общепромышленного исполнения (поворотные дисковые, двустворчатые, золотниковые, дисковые пружиненные, шаровые и др.);
- обратные клапаны невозвратно-запорные;
- обратные клапаны невозвратно-управляемые;
- обратные клапаны химические футерованные фторсодержащими полимерами (PFA, FEP, PTFE, ETFE, PVDF, PEEK и др.);
- обратные клапаны из сталей и сплавов, обладающих повышенной коррозионной и износостойкостью (Duplex, Hastelloy, Monel, Alloy20, Inconel, AISI316Ti, AISI904L, AISI316L и т.д.);
- обратные клапаны с демпфирующим устройством;
- обратные клапаны специальных конструктивных и материальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальными техническими требованиями заказчика.



КАТАЛОГ



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ (СОЛЕНОИДНЫЕ) КЛАПАНЫ И УГЛОВЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ



Akvalitvalve.com

2019

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ (СОЛЕНОИДНЫЕ) КЛАПАНЫ И УГЛОВЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

ООО «Производственная компания Аквалит» реализует надежные электромагнитные клапаны (соленоидные клапаны). На электромагнитную катушку клапана подается электрическое напряжение (24 VDC, 110 VAC, 220 VAC и др.), после чего магнитный сердечник втягивается в соленоид, что приводит к открытию либо закрытию клапана. Рабочим элементом электромагнитного клапана является эластичная мембрана (EPDM, NBR, Viton), герметично перекрывающая поток. Электромагнитный клапан применяется как в сложных технологических процессах, так и в быту. С его помощью можно дистанционно подать требуемый объем жидкости, пара или газа в нужный момент времени (подача воды в поливочных системах, регулирование отопительных процессов, обеспечение работы котельных объектов, в системах дозирования и смешения, а также для слива воды).

Угловые пневматические клапаны является отличной альтернативой кранам шаровым, выступающим в качестве отсечной арматуры. К преимуществам угловых пневматических клапанов можно отнести надежность, простоту конструкции, высокую пропускную способность.

ООО «Производственная компания Аквалит» предлагает следующие виды угловых пневматических клапанов:

- угловые пневматические клапаны с пневмоприводом одностороннего действия (положение безопасности: «Нормально Открыт»/«Нормально Закрыт»);
- угловые пневматические клапаны с пневмоприводом двустороннего действия;
- угловые пневматические клапаны специальных конструктивных и материальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальными техническими требованиями заказчика.



КАТАЛОГ



АРМАТУРА ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Akvalitvalve.com

2019

АРМАТУРА ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ООО «Производственная компания Аквалит» реализует современную трубопроводную арматуру для пищевой промышленности, представленную кранами шаровыми, затворами поворотными дисковыми, клапанами обратными, клапанами мембранными, угловыми пневматическими клапанами, двухходовыми смесительными клапанами, плунжерными клапанами и т.д. Все материалы, контактирующие с рабочей средой, сертифицированы для использования на объектах пищевой промышленности.

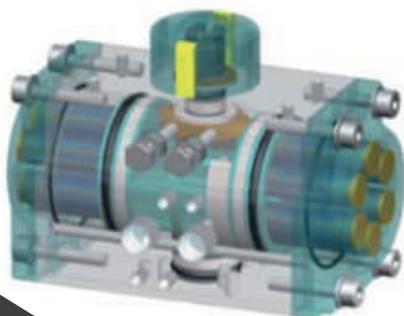
В соответствии с требованиями заказчика трубопроводная арматура для пищевой промышленности комплектуется современными приводами, навесным оборудованием.



КАТАЛОГ



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ



Akvalitvalve.com

2019

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

Пневматические приводы поршневого типа с реечным и кулисным механизмами движения рабочего органа являются наиболее популярным современным средством автоматизации трубопроводной арматуры поворотного типа.

Пневматические приводы поршневого типа с реечным механизмом работают за счёт подачи в камеру чистого сжатого воздуха в стандартном диапазоне от 2,5 до 8 бар. Воздух, попадая в камеры пневмопривода, создаёт усилие, при котором поршни посредством реечной передачи проворачивают шток трубопроводной арматуры, что обеспечивает быстрое открытие/закрытие клапана. Пневмоприводы поршневого типа имеют в своём ряду большое множество моделей, которые могут генерировать различные параметры крутящего момента.

Главной особенностью пневматических приводов поршневого типа с кулисным механизмом является способность генерировать большие крутящие моменты, создаваемые штоком и запорным элементом трубопроводной арматуры. Стандартный диапазон давления сжатого воздуха, подаваемого в рабочую камеру пневмопривода варьируется от 3 до 7 бар.

ООО «Производственная компания Аквалит» имеет в своём распоряжении мощную научно-производственную базу, позволяющую проектировать и поставлять пневматические приводы специальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальным техническим заданием.

ООО «Производственная компания Аквалит» предлагает следующие виды пневматических приводов:

- пневмоприводы поршневого типа с реечным механизмом одностороннего действия – с возвратными пружинами (положение безопасности «Нормально Закрыт» либо «Нормально Открыт»);
- пневмоприводы поршневого типа с реечным механизмом двустороннего действия – без возвратных пружин;
- пневмоприводы поршневого типа с кулисным механизмом одностороннего действия – с возвратными пружинами (положение безопасности «Нормально Закрыт» либо «Нормально Открыт»);
- пневмоприводы поршневого типа с кулисным механизмом двустороннего действия – без возвратных пружин;
- пневмоприводы для работы в условиях низкой температуры окружающей среды (-60С), повышенной температуры окружающей среды (+150С);
- пневматические приводы поршневого типа с реечным механизмом с ручным дублером;
- пневмоприводы поршневого типа с кулисным механизмом с ручным дублером;
- пневмоприводы с корпусом, покрытым фторсодержащими полимерами (например, PTFE), коррозионностойким покрытием (в том числе гальваническое покрытие никелем), а также с корпусом из коррозионностойкой стали.

КАТАЛОГ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ И РУЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ



Akvalitvalve.com

2019

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ И РУЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ

ООО «Производственная компания Аквалит» реализует четвертьоборотные, многооборотные, а также линейные электроприводы самых разнообразных конфигураций и исполнений, служащие для управления любыми типами трубопроводной арматуры.



ООО «Производственная компания Аквалит» реализует ручные червячные редукторы (в том числе ручные дублеры), служащие для управления любыми типами трубопроводной арматуры.



НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «Производственная компания Аквалит» реализует современное навесное оборудование самых разнообразных конфигураций и исполнений, служащее для автоматизации управления трубопроводной арматурой в любых условиях её эксплуатации (в условиях высокой и низкой температуры окружающей среды, во влажной и агрессивной среде и др.).

ООО «Производственная компания Аквалит» предлагает следующие виды навесного оборудования:

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



