

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 (удлиненный 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:

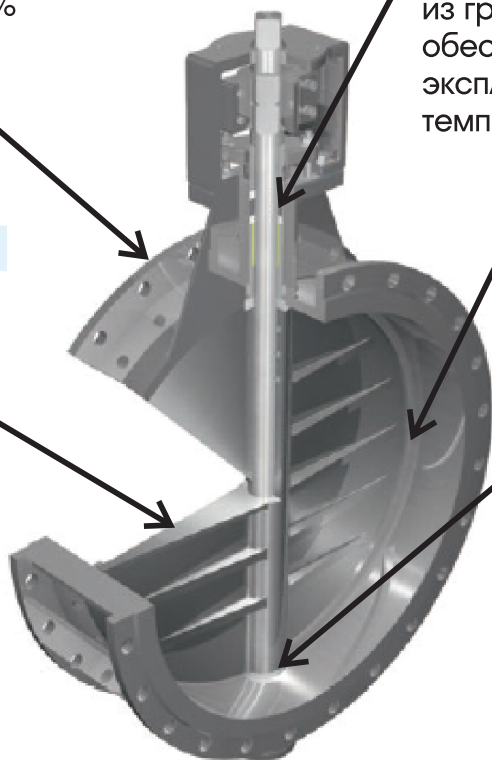
не содержащее серы упругое уплотнение из графитовых колец V-образной формы обеспечивает длительный срок эксплуатации затвора при высокой температуре

Уплотнительное 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	AISI 316L
	Жаростойкие стали и сплавы
Материалы прочих деталей выбираются исходя из условий эксплуатации и с учетом требований заказчика	

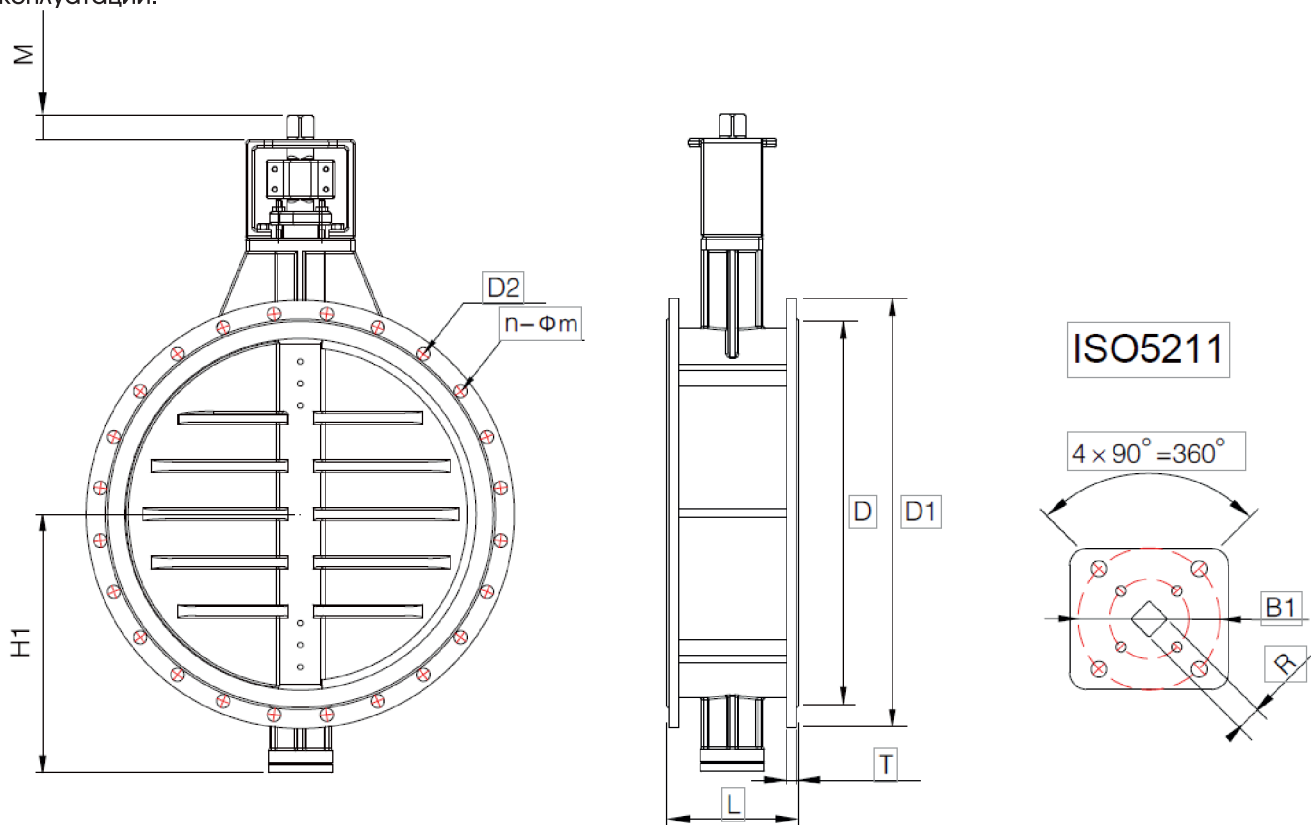


Затвор дисковый серии АК ВТВ

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-Φm	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	-	-	-

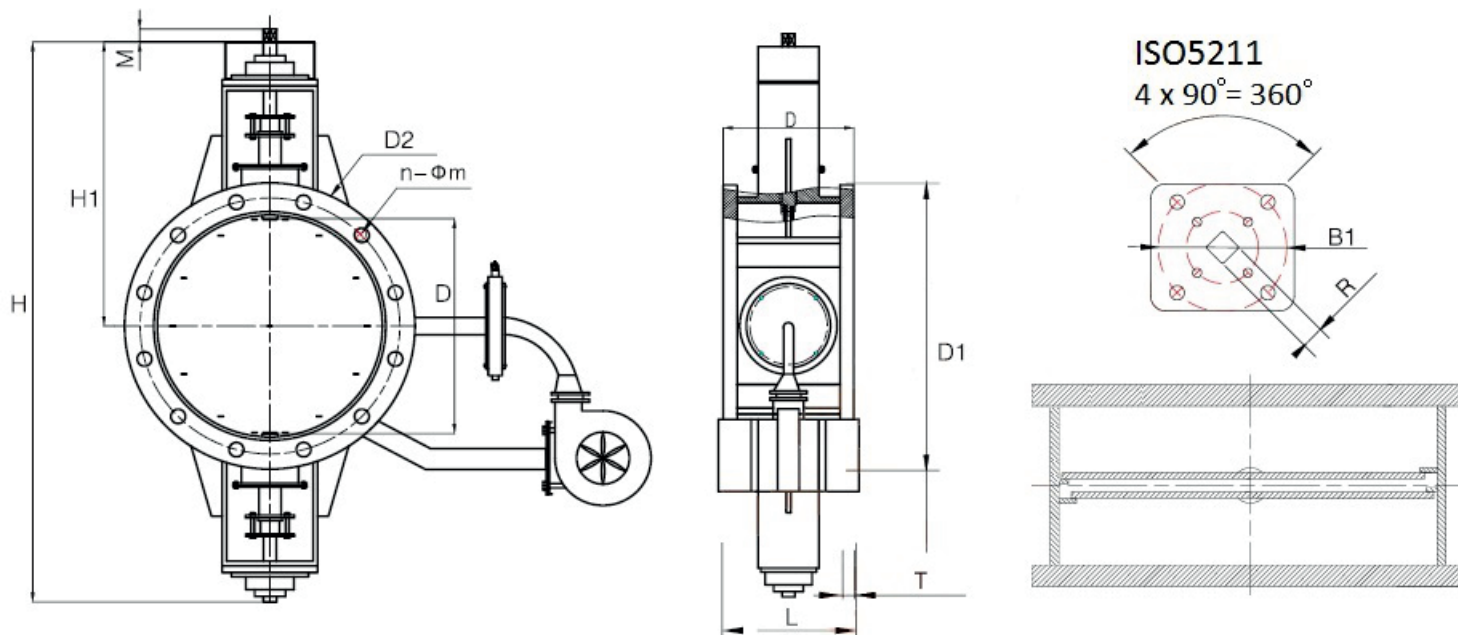


Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 10G

Геометрические параметры затвора DN300 - DN2000 с системой воздушного уплотнения:

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 с системой воздушного уплотнения (DN300 - DN2000; PN0,25-PN1,0)

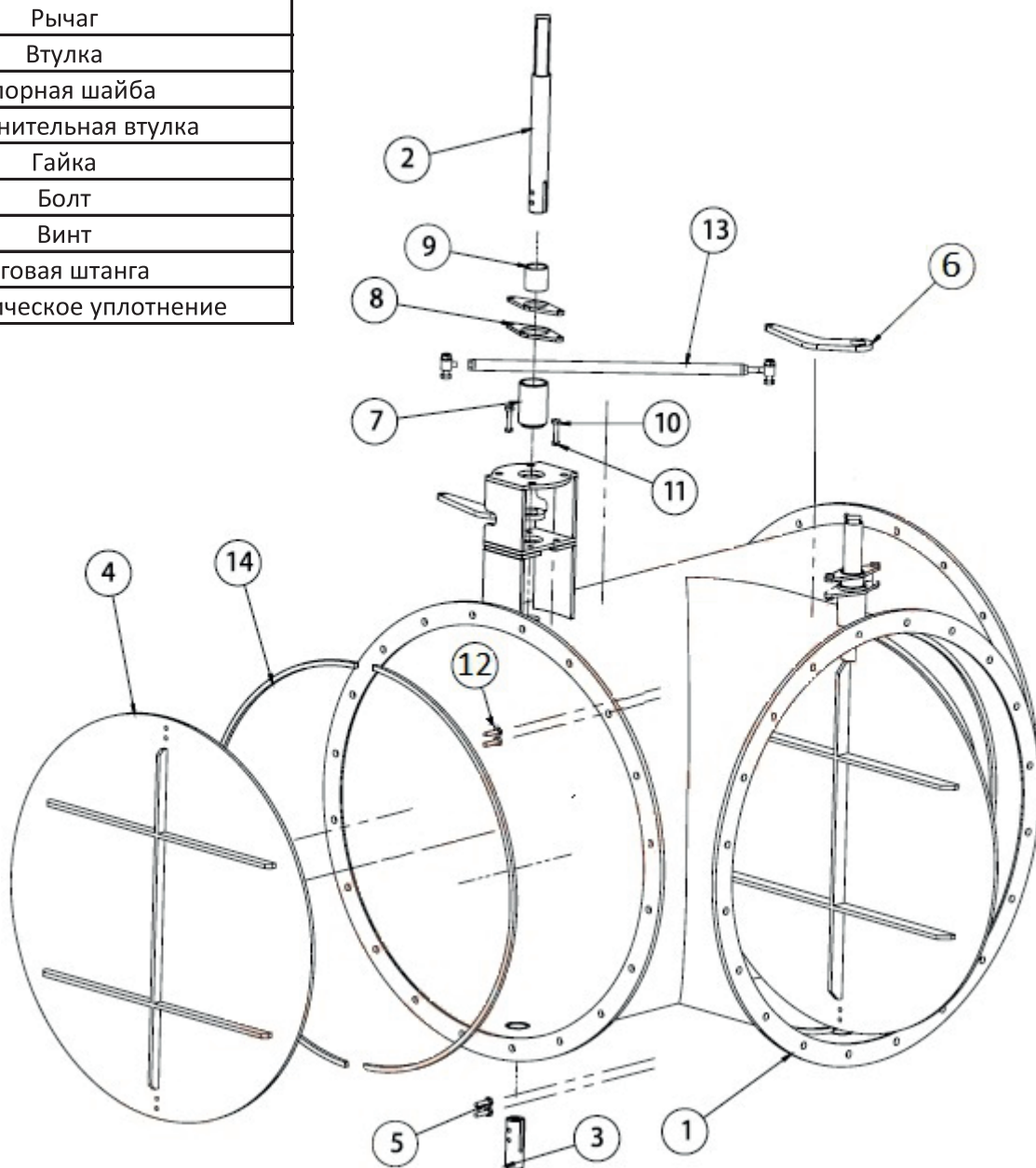
DN	NPS	L	D1	D	D2	H1	T	n-Φm	M	R	B1
300	12"	190	395	316	395	547	16	12-22	26	26	102
350	14"	190	445	350	445	564	16	12-22	26	26	102
400	16"	190	495	400	495	588	16	16-22	32	32	125
450	18"	190	550	450	550	648	16	16-22	32	32	125
500	20"	190	600	500	600	673	18	20-22	38	38	140
600	24"	240	705	600	705	721	20	20-26	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		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 ВТВ

Модель АК ВТВ 10G

Модель АК ВТВ 10G трёхходовой (DN200 - DN1000)

№	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

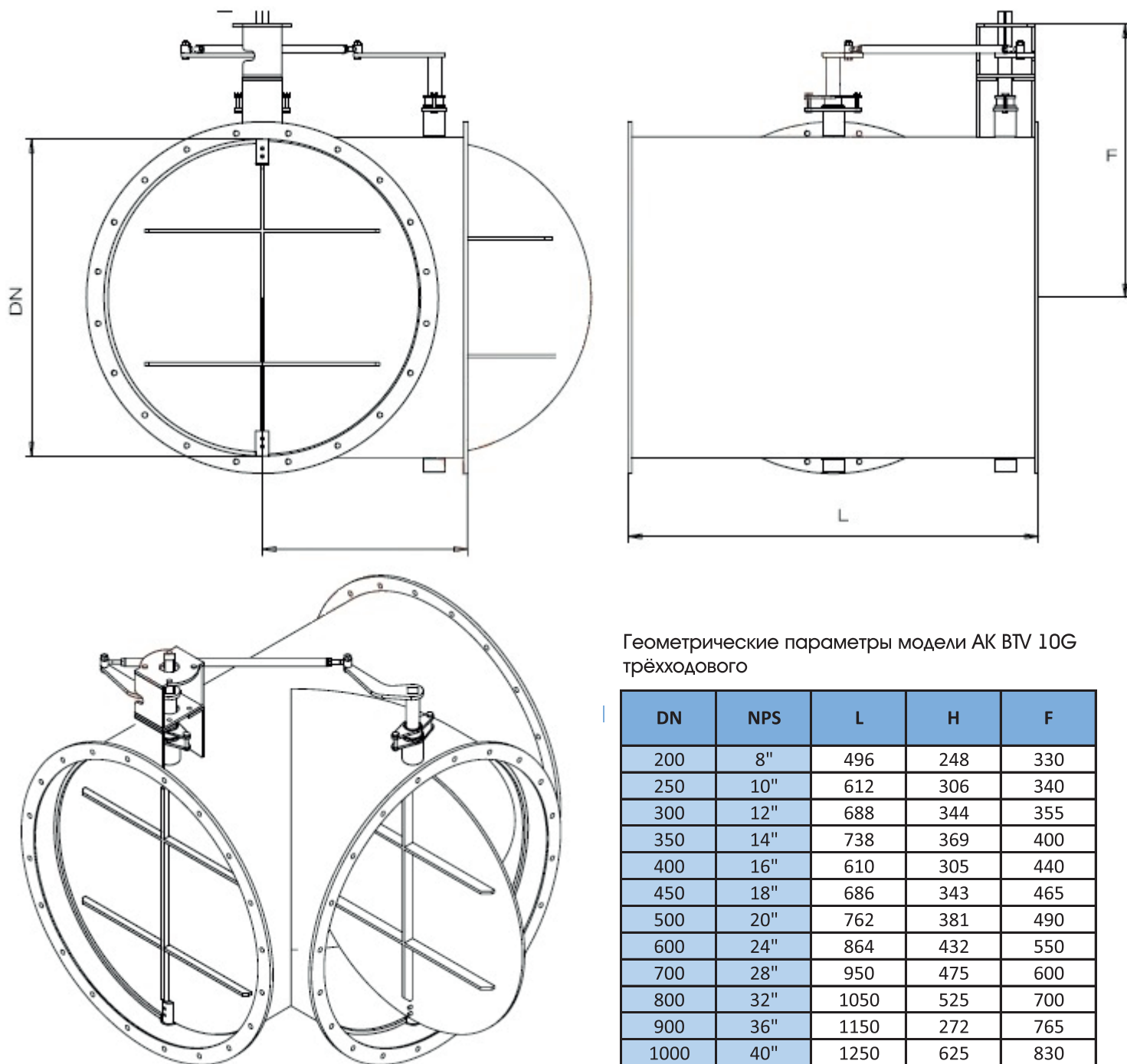


Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 10G

Модель АК ВТВ 10G трёхходовой (DN200 - DN1000)

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 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