

ST&H

Двухэксцентровые Дисковые затворы



High Performance Butterfly Valves

STHW / STHL

Двухэксцентриковые дисковые затворы STHW STHL

Размер : 2" ~ 24"

Тип: Межфланцевый, Фланцевый

Показатель давления: Класс 150, 300

Материал корпуса: литая сталь и нержавеющая сталь

Материал уплотнения: Мягкое упл-е (PTFE / RTFE) NBR, EPDM, VITON,
Уплотнение металл (A240 Tr 316 / 304)

Управление: Ручное, управление Редуктором, Пневмоприводом

Сверловка: ANSI 150, JIS 10/16K, DIN PN 10/16

ANSI 300, JIS 20K, 30K, DIN PN 25 / 40.

☞ Обеспечивают герметичное закрытие.

☞ Для лучшей защиты от коррозии цельный корпус выполнен из литой или из нержавеющей стали.

☞ Высокопрочный цельный вал из A564 Gr.630 / PH 7-4.

☞ ISO 5211 монтажная пластина с валом квадрата 2" ~ 12",
Основной вид присоединения 14" ~ 24" позволяет
осуществлять прямой монтаж управления как для ручного (рукоять/
редуктор), так и для пневмо- и электроприводов..

☞ Двухэксцентриковая задвижка с конической поверхностью диска.
Обеспечивает минимально возможное сопротивление потоку.

☞ Доступны уплотнения мягкие (PTFE / RTFE) NBR, EPDM, VITON или
металлические (A240 Tr 316 / 304).
Оба типа уплотнений заменяемы.

☞ Стальной фланец предотвращает неравномерное распределение нагрузки при монтаже.

☞ В конструкции предусмотрены ограничители хода, для
предотвращения износа диска и исключения возможного повреждения уплотнения.

☞ Поверхность фиксирующего кольца обработана по чистоте Rz 20 и совместима
как с дизайном стандартного уплотнения, так и с дизайном спиральной прокладки.
Поверхность под прокладку углублена для предотвращения протечки.

☞ Ручка и 10-типозиционная фиксирующая пластина позволяют
расположить диск затвора под точным углом.

☞ Технические параметры заслонки:

Пластина для монтажа верхнего фланца: ISO 5211

Основной дизайн: API 609, MSS-SP-68, BS 5155, ISO5752

Shell/Seat Test: API 598, MSS-SP-61

Seat Hydro: Класс 150 (360 psig)

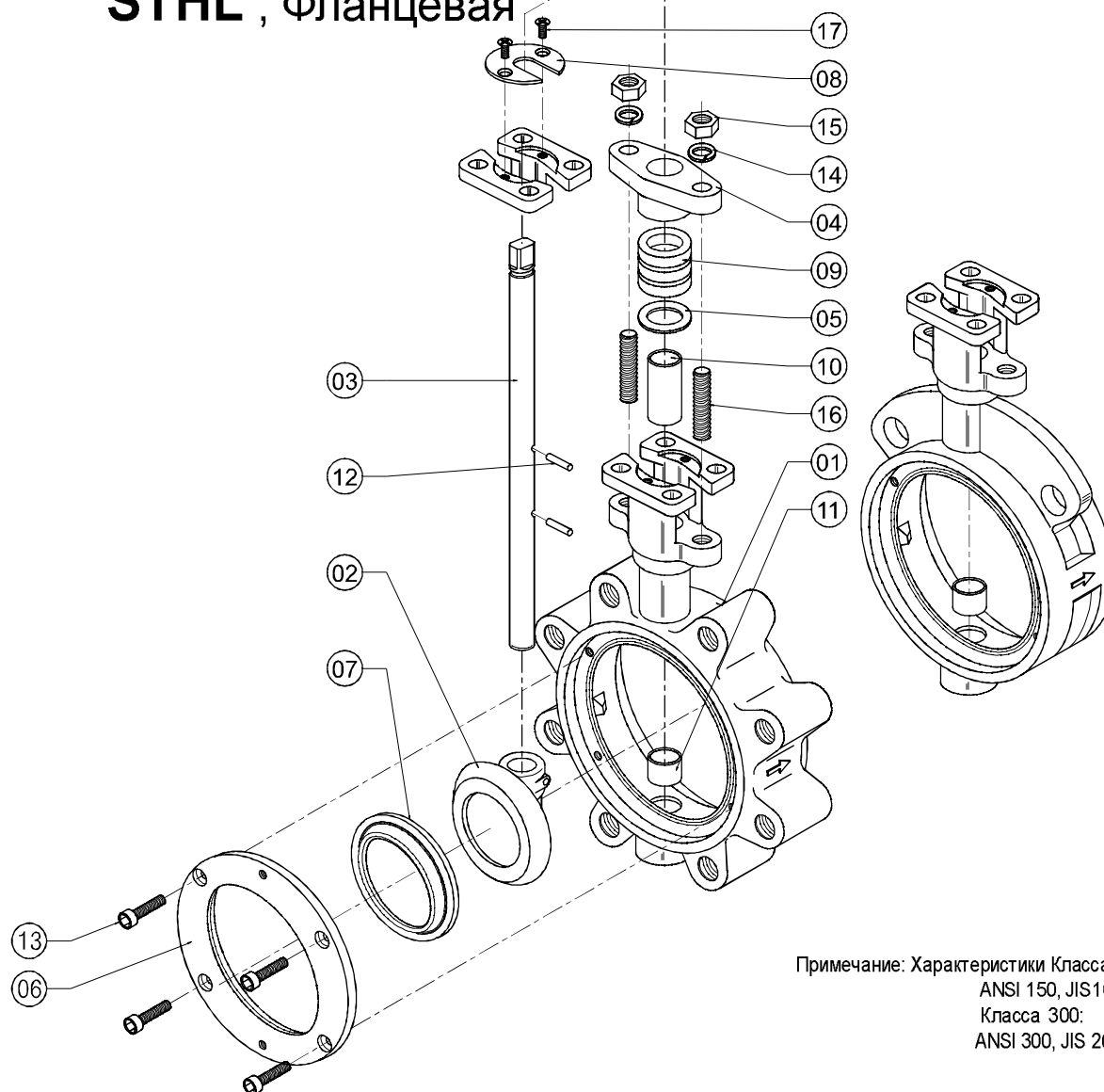
Класс 300 (740 psig)

Показатели температуры / давления: ANSI B16.34

Протечка уплотнения мет.-мет. соответствует Классу IV
ASME/FCI 70-2

Двухэксцентриковые дисковые затворы

Модель: **STHW** , Межфланцевая **STHL** , Фланцевая

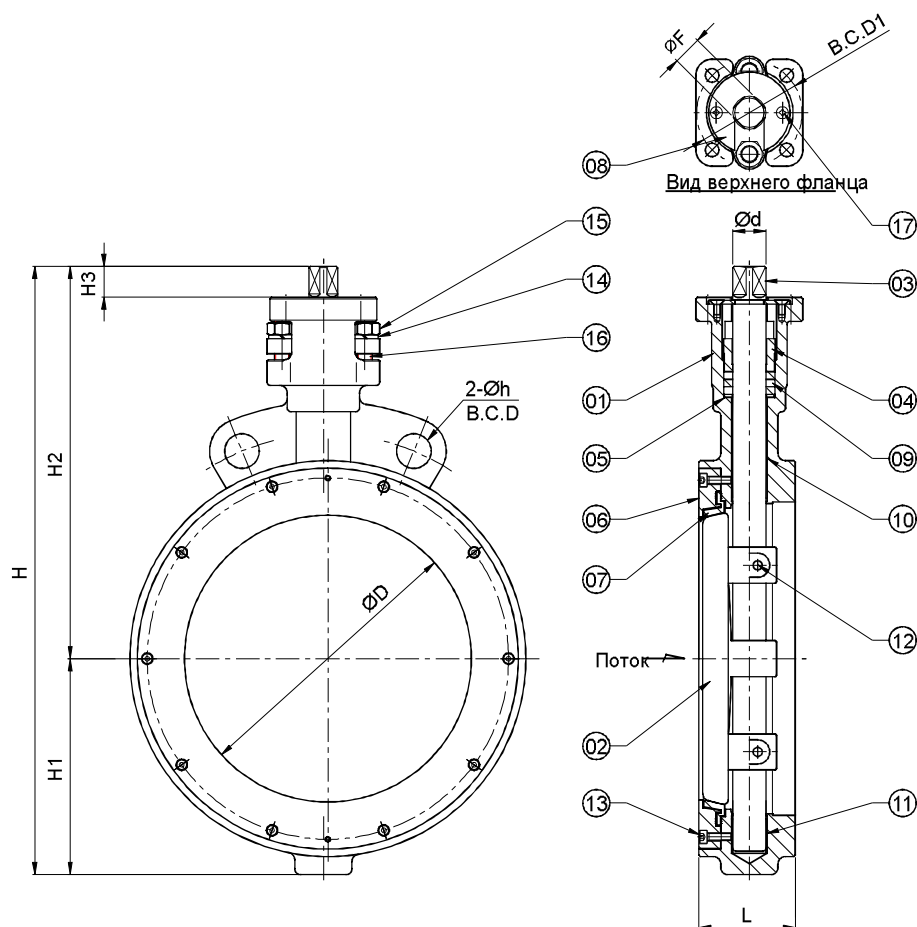


Примечание: Характеристики Класса 150
ANSI 150, JIS10/16K, DIN PN 10/16
Класса 300:
ANSI 300, JIS 20/30K, DIN PN 25/40

№	Описание	Материал	Q'TY
1	Корпус	A216WCB / A351 CF8M	1
2	Диск	A351 CF8M	1
3	Вал	A 564 Gr. 630	1
4	Фланец с уплотнением	A216WCB / A351 CF8M	1
5	Фиксатор уплотнения	A276 Tp 316	1
6	Уплотнительное кольцо	A351 CF8M	1
7	Седло	PTFE/RTFE/ METAL A240/ NBR / EPDM / VITON	1
8	Верхний фиксатор	A283D - A36 / A276 Tp 316	1
9	Уплотнение верхнего вала	Graphite	3
10	Верхний подшипник	R.TFE + 316SS	1
11	Нижний подшипник	R.TFE + 316SS	1
12	Диск Контактный	A276 Tp 316	2
13	Болт-шестигранник	A283D - A36 / A276 316SS	4 ~ 14
14	Пружинная шайба	A283D - A36 / A276 316SS	2
15	Шестигранная гайка	A283D - A36 / A276 316SS	2
16	Шпилька	A283D - A36 / A276 316SS	2
17	Flat Head Screw	A283D - A36 / A276 316SS	2

Модель: STHW

Межфланцевая, Класс 150



№.	Описание
1	Корпус
2	Диск
3	Вал
4	Фланец с уплотнением
5	Фиксатор уплотнения
6	Уплотнительное кольцо
7	Седло
8	Верхний фиксатор
9	Уплотнение верхнего вала
10	Верхний подшипник
11	Нижний подшипник
12	Контактный диск
13	Болт-шестигранник
14	Пружинная шайба
15	Шестигранная гайка
16	Шпилька
17	Винт потайной

Размеры

Размер (мм)	мм									
	H	H1	H2	H3	d	F	D	B.C.D1	L	L1
50	219.7	60.5	159.2	15.2	13.0	11.0	42.0	70	44.0	20.0
65	242.2	70.0	172.2	15.2	16.0	14.0	61.0	70	47.0	20.5
80	250.2	76.5	173.7	15.2	16	14	74.0	70	48.0	22.5
100	281.2	90.0	191.2	17.7	16	14	94.0	70	54.0	26.5
125	318.7	104.0	214.7	17.7	18	14	118.0	70	57.0	28.0
150	346.0	115.0	231.0	19.0	22	17	140.0	70	58.0	27.5
200	404.0	143.5	260.5	20.5	22	17	188.0	70	64.0	30.5
250	468.5	170.0	298.5	20.5	28	22	238.5	102	71.5	34.5
300	520.1	193.0	327.1	24.1	28	22	280.0	102	81.0	35.5

Модель: STHW

Межфланцевая, Класс 150

Двухэксцентриковые дисковые затворы

Подбор материала и Сверловка

Подбор материала

№	Описание	#150 CS-STHW		#150 SS-STHW		Q'TY
		мягкое уплотнение	упл-е металл	мягкое уплотнение	упл-е металл	
1	Корпус	A 216 WCB		A 351 CF8M		1
2	Диск	A 351 CF8M				1
3	Вал	A 564 Gr. 630				1
4	Фланец с уплотнением	A 216 WCB		A351 CF8M		1
5	Фиксатор уплотнения	A276 Tr 316				1
6	Уплотнительное кольцо	A351 CF8M				1
7	Седло	PTFE/RTFE/ METAL A240/ NBR / EPDM / VITON				1
8	Верхний фиксатор	A283D-A36		A276 Tr 316		1
9	Уплотнение верхнего вала	GRAPHITE				3
10	Верхний подшипник	R.TFE+316SS				1
11	Нижний подшипник	R.TFE+316SS				1
12	Диск контактный	A 276 Tr 316				2
13	Болт-шестигранник	A283D-A36		A276 316SS		4 ~ 14
14	Пружинная шайба	A283D-A36		A276 316SS		2
15	Шестигр-я гайка	A283D-A36		A276 316SS		2
16	Шпилька	-A36		A276 316SS		2
17	Потайной винт	A283D-A36		A276 316SS		2

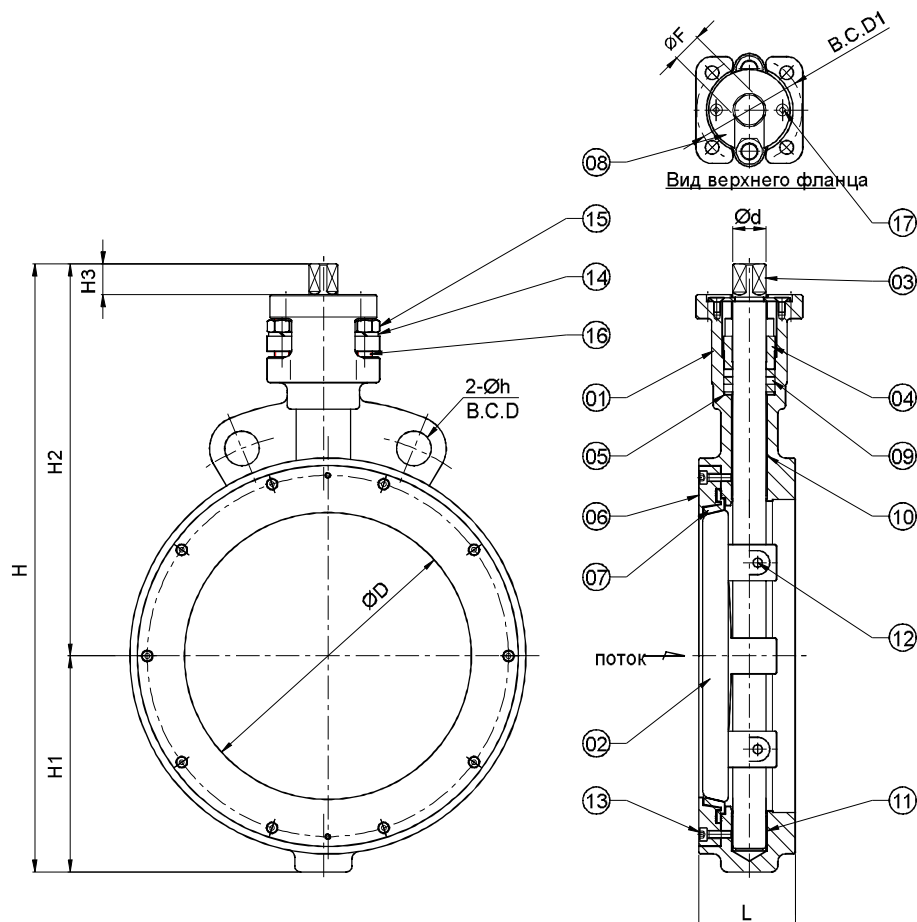
Сверловка

мм

размер	ANSI 150			JIS 10K			JIS 16K			PN 10			PN 16		
мм	B.C.D	n	h	B.C.D	n	h	B.C.D	n	h	B.C.D	n	h	B.C.D	n	h
50	120.7	4	19	120	4	19	120	8	19	125	4	18	125	4	18
65	139.7	4	19	140	4	19	140	8	19	145	8	18	145	8	18
80	152.4	4	19.0	150	8	19	160	8	23	160	8	18	160	8	18
100	190.5	8	19.0	175	8	19	185	8	23	180	8	18	180	8	18
125	215.9	8	22.2	210	8	23	225	8	25	210	8	18	210	8	18
150	241.3	8	22.2	240	8	23	260	12	25	240	8	22	240	8	22
200	298.5	8	22.2	290	12	23	305	12	25	295	8	22	295	12	22
250	362.0	12	25.4	355	12	25	380	12	27	350	12	22	355	12	26
300	431.8	12	25.4	400	16	25	430	16	27	400	12	22	410	12	26

Модель: STHW

Межфланцевая, Класс 300



№	Описание
1	Корпус
2	Диск
3	Вал
4	Фланец с уплотнением
5	Фиксатор уплотнения
6	Уплотнительное кольцо
7	Седло
8	Верхний фиксатор
9	Уплотнение верхнего вала
10	Верхний подшипник
11	Нижний подшипник
12	Диск контактный
13	Болт шестигранный
14	Пружинная шайба
15	Шестигранная гайка
16	Шпилька
17	Потайной винт

Размеры

мм

Размер (мм)	H	H1	H2	H3	d	F	D	B.C.D1	L
50	219.2	60	159.2	15.2	13.0	11.0	42.0	70.0	44.0
65	242.2	70.0	172.2	15.2	16.0	14.0	61.0	70.0	46.0
80	250.2	76.5	173.7	15.2	16	14	74.0	70	48.0
100	281.2	90.0	191.2	17.7	16	14	94.0	70	54.0
125	318.7	104.0	214.7	17.7	18	14	118.0	70	57.0
150	346.0	115.0	231.0	19.0	22	17	140.0	70	58.0
200	404.0	143.5	260.5	20.5	28	22	188.0	102	73.0
250	468.5	170.0	298.5	20.5	28	22	238.5	102	82.5
300	520.1	193.0	327.1	24.1	28	22	280.0	102	92.0

Модель: STHW Двухэксцентриковые дисковые затворы

Межфланцевая, Класс 300

Подбор материала и расположение отверстий

Подбор материала

№	Описание	#300 CS-STHW		#300 SS-STHW		Q'TY
		мягкое уплотнение	упл-е металл	мягкое уплотнение	упл-е металл	
1	Корпус	A 216 WCB		A 351 CF8M		1
2	Диск	A 351 CF8M				1
3	Вал	A 564 Gr. 630				1
4	Фланец с уплотнением	A 216 WCB		A351 CF8M		1
5	Фиксатор упл-я	A276 Tr 316				1
6	Уплотнительное кольцо	A351 CF8M				1
7	Седло	PTFE/RTFE/ METAL A240/ NBR / EPDM / VITON				1
8	Верхний фиксатор	A283D-A36		A276 Tr 316		1
9	Уплотнение верхнего вала	GRAPHITE				3
10	Верхний подшипник	R.TFE+316SS				1
11	Нижний подшипник	R.TFE+316SS				1
12	Диск контактный	A 276 Tr 316				2
13	Болт-шестигранник	A283D-A36		A276 316SS		4~ 14
14	Пружинная шайба	A283D-A36		A276 316SS		2
15	Шестигранная гайка	A283D-A36		A276 316SS		2
16	Шпилька	A283D-A36		A276 316SS		2
17	Потайной винт	A283D-A36		A276 316SS		2

Расположение отверстий

																MM
размер	ANSI 300			JIS 16K/20K			JIS 30K			PN 25			PN 40			
мм	B.C.D	n	h	B.C.D	n	h	B.C.D	n	h	B.C.D	n	h	B.C.D	n	h	
50	127	8	19	120	8	19	130	8	19	125	4	18	125	4	18	
65	149.2	8	22.2	140	8	19	160	8	23	145	8	18	145	8	18	
80	168.3	8	22.2	160	8	23	170	8	23	160	8	12	160	8	18	
100	200.0	8	22.2	185	8	23	195	8	25	190	8	22	190	8	22	
125	235.0	8	22.2	225	8	25	230	8	25	220	8	26	220	8	26	
150	269.9	12	22.2	260	12	25	275	12	25	250	8	26	250	8	26	
200	330.2	12	25.4	305	12	25	320	12	27	310	12	26	320	12	30	
250	387.4	16	28.6	380	12	27	390	12	33	370	12	30	385	12	33	
300	450.8	16	31.8	430	16	27	450	16	33	430	16	30	450	16	33	

Данные по крутящим моментам - Двухэксцентриковые дисковые затворы

N.m		Класс 150				Класс 300			
		Фактический крутящий момент: N.m				Фактический крутящий момент: N.m			
		упл-е тефлон		упл-е металл		упл-е тефлон		упл-е металл	
Размер		10 BAR	20 BAR	10 BAR	20 BAR	10 BAR	35 BAR	10 BAR	35 BAR
(мм)	(дюйм)								
50A	2"	23	31	64	76	25	59	102	175
65A	2-1/2"	23	31	64	76	25	59	102	175
80A	3"	23	31	64	76	25	59	102	175
100A	4"	25	53	102	127	28	76	136	209
125A	6"	61	77	166	242	68	127	316	644
200A	8"	103	183	229	293	113	276	463	915
250A	10"	183	286	382	484	203	524	768	1638
300A	12"	286	407	510	586	315	845	1028	2666
350A	14"	420	675	по запросу в ST&H		467	1152	по запросу в ST&H	
400A	16"	625	1037			694	1929		
450A	18"	773	1345			859	2305		
500A	20"	1132	1917			1259	3562		
600A	24"	2071	3648			2302	6646		

Перечисленные крутящие моменты актуальны для следующих сред: морская вода, углеводороды смазочного типа и большая часть сред при t 0-82 C (32-180 F)

Во избежание гидравлического удара под напором жидкостной среды в состоянии закрытой заслонки необходимо учитывать рабочую скорость потока среды.

Факторы, влияющие на крутящий момент:

- диаметр заслонки;
- диаметр вала;
- коэффициент трения подшипников;
- материал уплотнения;
- давление среды;
- скорость потока;
- форма диска;
- основные характеристики системы устройства;
- трубопроводная обвязка.

cm% 10 kg/cm% 35 kg/cm%

Примечание: Все крутящие моменты в таблице были получены при испытаниях водой при 5°C

Для получения момента необходимого для работы на газе табличные данные нужно умножить на 1.6

Данные в таблице даны с учётом 30% запаса

Для тяжёлых применений и редких сред проконсультируйтесь с нашими специалистами

Подбор материала

