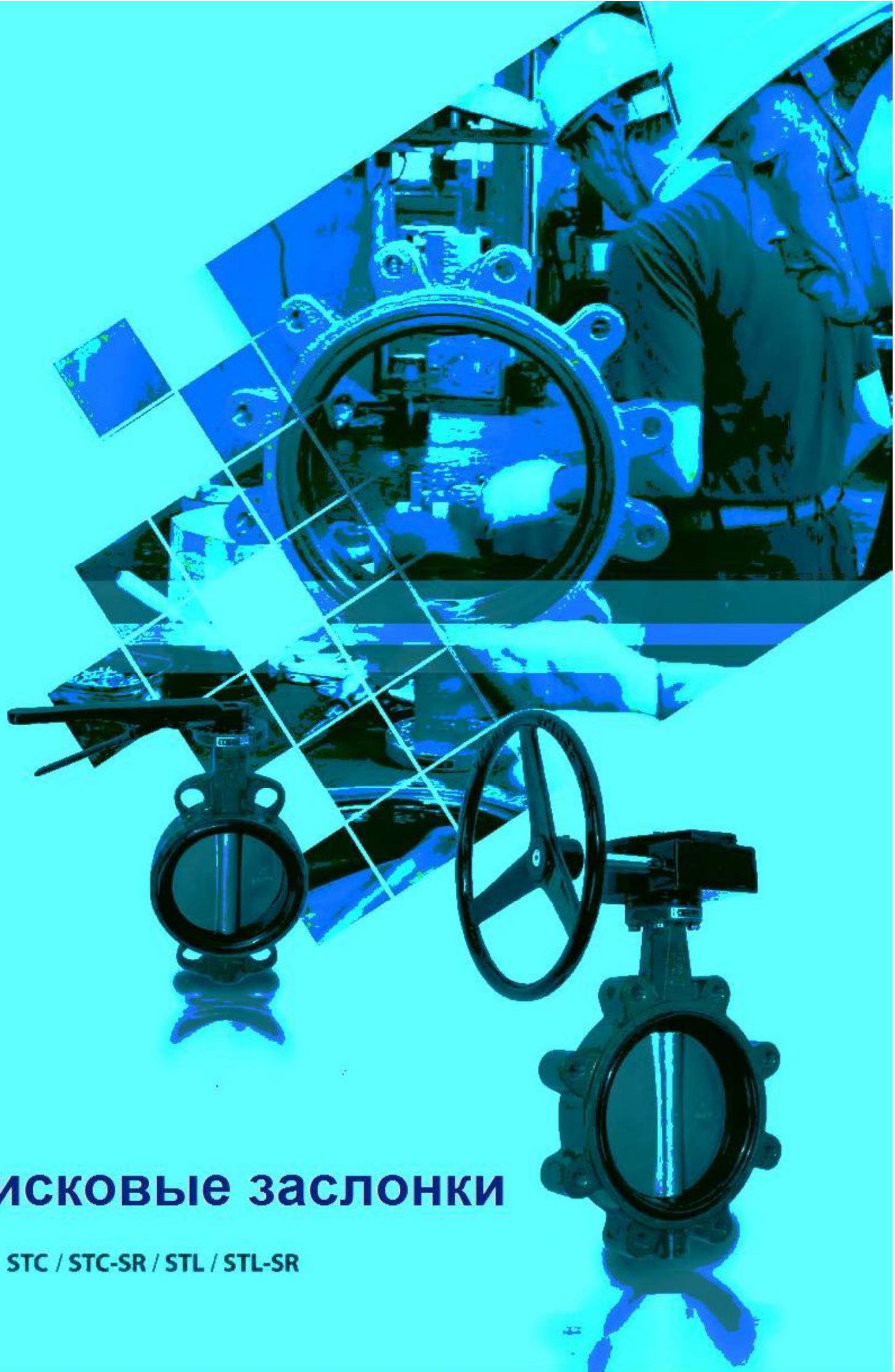




Дисковые заслонки

STC / STC-SR / STL / STL-SR

стандартные Дисковые Заслонки

STC STC-SR STL STI-SR

Размеры : Стандартное уплотнение : 2" ~ 24"

Армированное уплотнение : 2" ~ 48"

Тип : Межфланцевый, Фланцевый

Диапазон давлений : Class 125/150

Материал корпуса : Чугун, Ковкий чугун, Нержавеющая сталь

Тип уплотнения : Стандартное, Армированное

Привод : Рукоятка, Редуктор

Тип ответных фланцев : ANSI 125/150, JIS 5/10/16K, DIN PN 10/16

Присоединительные размеры - универсальные, включая ГОСТ, ANSI 125/150, JIS 5/10/16K, DIN PN 10/16.

· **Монолитный корпус из ковкого и серого чугуна, нержавеющей стали, по API 609, MSS SP 67, и ISO 5752.**

· **присоединительные размеры ISO 5211, монтажная площадка для прямого монтажа рукоятки, пневматического или электропривода.**

Высококачественные подшипники вала обеспечивают точное центрирование диска, снижение сил трения и длительный срок службы.

Два высокопрочных вала надёжно закреплены внутри диска без винтов или штифтов, которые могут истираться или корродировать.

Всем кромкам дисков придана сферическая форма, а рабочие поверхности отполированы, что обеспечивает полную герметичность и увеличенный срок службы седла.

Сёдла могут иметь стандартную конструкцию или могут армироваться фенольным кольцом, которое облегчает его замену и повышает стабильность размеров.

Соответствуют API 598 и MSS SP 61. Заслонки проверяются подчёркнутым давлением, которое в полтора раз превышает указанное в спецификации.

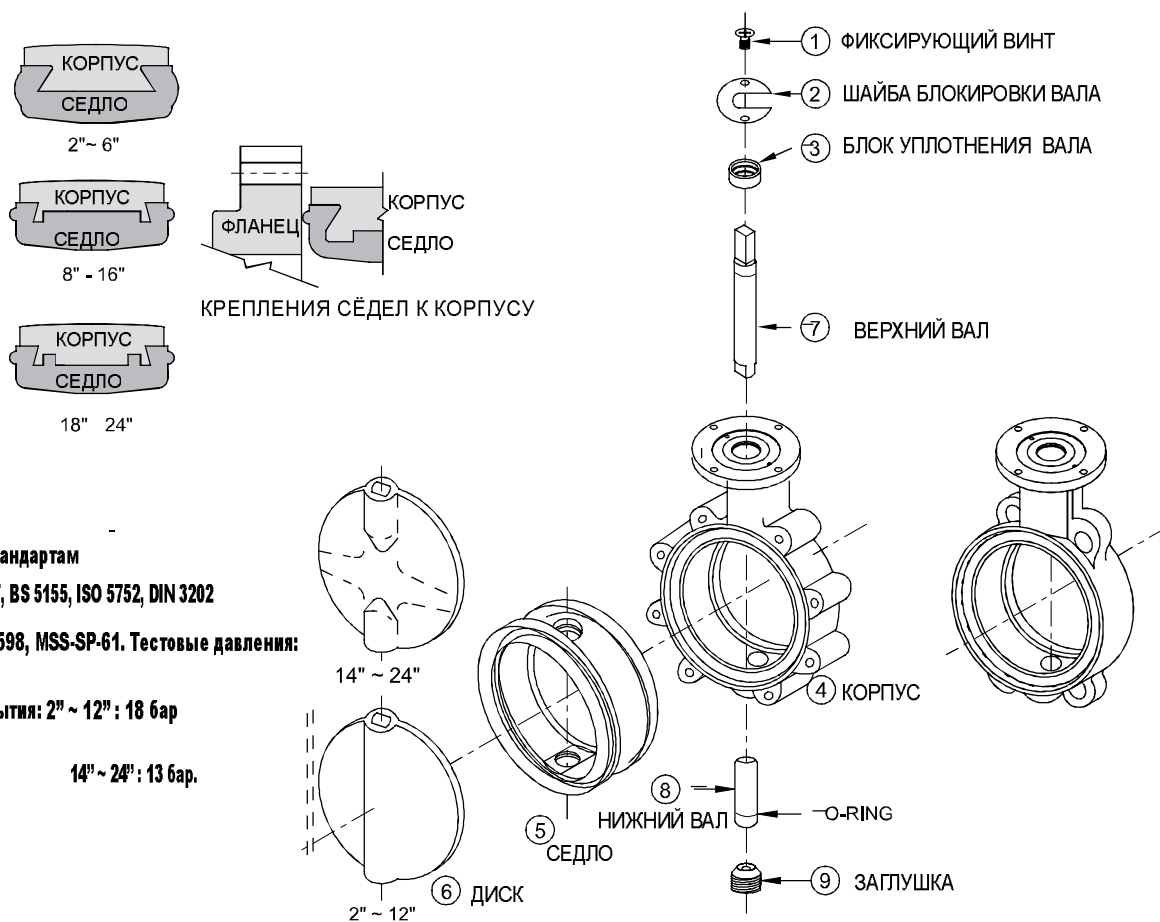
Соответствие стандартам API 609, MSS-SP-67, BS 5155, ISO 5752, DIN 3202

Тест седла: API 598, MSS-SP-61. Тестовые давления: 28 бар

**Плотность закрытия: 2" ~ 12" : 18 бар
14" ~ 24" : 13 бар.**



Стандартные концентричные дисковые заслонки типа : STC / STL



Соответствие стандартам

API 609, MSS-SP-67, BS 5155, ISO 5752, DIN 3202

Тест седла: API 598, MSS-SP-61. Тестовые давления:

28 бар

Плотность закрытия: 2\" ~ 12\" : 18 бар

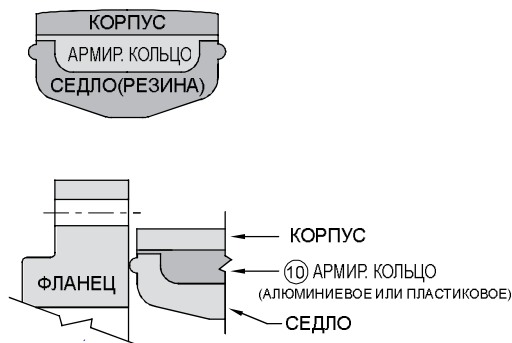
14\" ~ 24\" : 13 бар.

Материалы стандартного исполнения

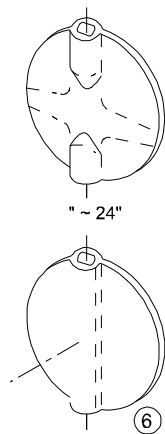
№	Описание	Материалы	Обозначение	Стандарты	Прим.кs
1	ФИКСИРУЮЩИЙ ВИНТ	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ		ASTM A283D-A36	ПОКРЫТИЕ
2	ШАЙБА БЛОКИРОВКИ ВАЛА	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ		ASTM A283D-A36	ПОКРЫТИЕ
3	БЛОК УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА	МАТЕРИАЛ СЕДЛА		ASTM D2000	
4	КОРПУС	ЧУГУН	EN-GJL-250	ASTM A126/EN1561	
		КОВКИЙ ЧУГУН	GGG40	ASTM A536/DIN1693	
5	СЕДЛО	Обозначение	Стандарты	Прим.	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА
		EPDM		ASTM D2000	-45 °C ~ +110 °C
		BUNA-N (NBR)		ASTM D2000	-45 °C ~ +90 °C
		WHITE EPDM		ASTM D2000	-45 °C ~ +110 °C
		VITON		ASTM D2000	-45 °C ~ +160 °C
		ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ EPDM		ASTM D2000	-45 °C ~ +130 °C
6	ДИСК	TEFLON (PTFE)		PTFE	-50 °C ~ +300 °C
		КОВКИЙ ЧУГУН	GGG40	ASTM A536/DIN1693	ХРОМИРОВАНИЕ
		НЕРЖ. СТАЛЬ	CF8	ASTM A351	
			CF8M	ASTM A351	
7	ВЕРХНИЙ ВАЛ	АЛЮМИНИЕВАЯ БРОНЗА	ALBC2	JIS H 5114	
		НЕРЖ. СТАЛЬ	410SS	ASTM A276	
8	НИЖНИЙ ВАЛ	НЕРЖ. СТАЛЬ	316SS	ASTM A276	
9	ЗАГЛУШКА	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	304SS	ASTM A276	
				ASTM A283D-A36	

Дисковые заслонки с армированным седлом типа : STC-SR / STL-SR

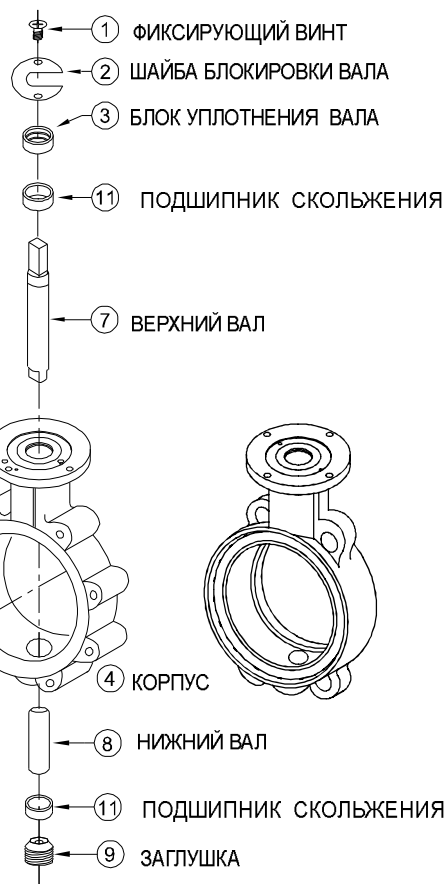
АРМИРОВАННОЕ СЕДЛО



КРУГЛОЕ УПЛОТНЕНИЕ
O-RING
2"~6": 2 КОЛЬЦА
8"~24": 3 КОЛЬЦА



6 ДИСК (Disk)



Соответствие стандартам

API 609, MSS-SP-67, BS 5155, ISO 5752, DIN 3202

Тест седла: API 598, MSS-SP-61. Тестовые давления:

28 бар

Плотность закрытия: 2" ~ 12": 18 бар

14" ~ 24": 13 бар.

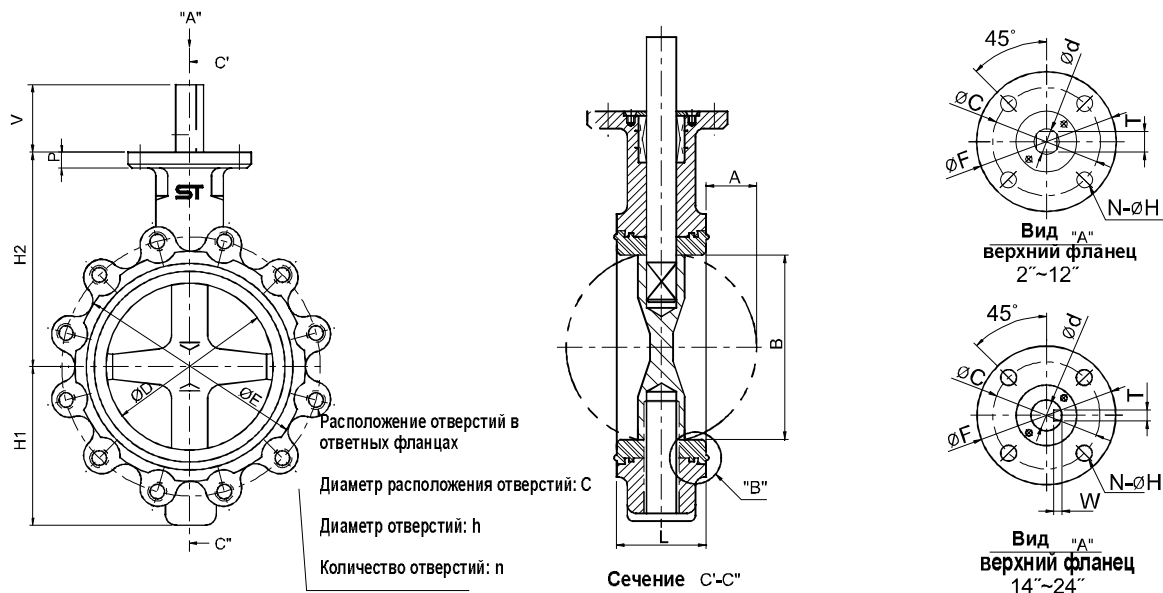
№

Материалы стандартного исполнения

№	Описание	Материалы	Обозначение	Стандарты	Прим.
1	ФИКСИРУЮЩИЙ ВИНТ	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ		ASTM A283D-A36	ПОКРЫТИЕ
2	ШАЙБА БЛОКИРОВКИ ВАЛА	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ		ASTM A283D-A36	ПОКРЫТИЕ
3	БЛОК УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА	МАТЕРИАЛ СЕДЛА		ASTM D2000	
4	КОРПУС	ЧУГУН	EN-GJL-250	ASTM A126/EN1561	
		КОВКИЙ ЧУГУН	GGG40	ASTM A536/DIN1693	
		НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	CF8M	ASTM A351	
5	СЕДЛО				РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА
		EPDM		ASTM D2000	-45 °C ~ +110 °C
		BUNA-N (NBR)		ASTM D2000	-45 °C ~ +90 °C
		WHITE EPDM		ASTM D2000	-45 °C ~ +110 °C
		VITON		ASTM D2000	-45 °C ~ +160 °C
		ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ EPDM		ASTM D2000	-45 °C ~ +130 °C
6	ДИСК	КОВКИЙ ЧУГУН	GGG40	ASTM A536/DIN1693	CHROME PLATED
		НЕРЖ. СТАЛЬ	CF8	ASTM A351	
			CF8M	ASTM A351	
		АЛЮМИНИЕВАЯ БРОНЗА	ALBC2	JIS H 5114	only available in CI/DI Body
7	ВЕРХНИЙ ВАЛ	НЕРЖ. СТАЛЬ	410SS	ASTM A276	
8	НИЖНИЙ ВАЛ		316SS	ASTM A276	
			304SS	ASTM A276	
9	ЗАГЛУШКА	УГЛЕРОД/НЕРЖ. СТАЛЬ 316		ASTM A283D-A36	
10	АРМИРУЮЩЕЕ КОЛЬЦО	ФЕНОЛ		ASTM D2000	(2" ~ 12")
		АЛЮМИНИЙ		ASTM B275	(16" ~ 24")
11	ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ	АНТИФРИКЦ. КОМПОЗИТ		PTFE+УГЛЕРОД	

Модель : STL

Фланцевые, присоединение по ANSI 150LBS, DIN PN10, PN16, JIS 5K,10K,16K

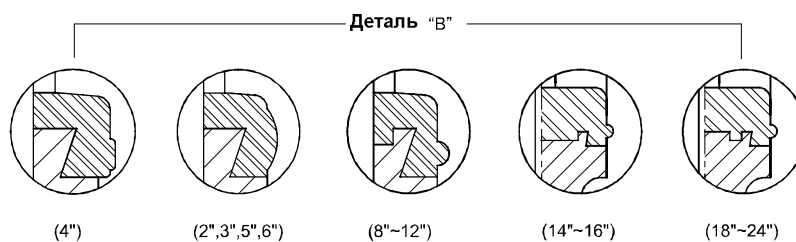
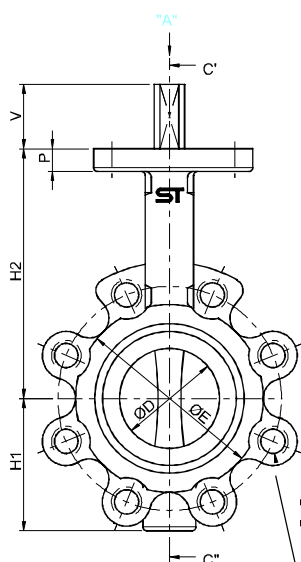


Размеры, mm

size	Верхний фланец и основание										Наружные размеры						
mm	d	P	C	N	h	t	f	V	W	Примечание ¹	I	D	h1	h2	e	a	B
50A	14	14	70	4	9.0	11	90	15.2	-	F07	43.0	50.5	75.0	130.0	93	4.5	49.0
65A	14	14	70	4	9.0	11	90	15.2	-	F07	46.0	66.2	80.0	137.0	108	10.5	64.0
80A	16	14	70	4	9.0	14	90	15.2	-	F07	46.0	78.9	95.0	156.0	122	17.0	77.0
100A	16	16	70	4	9.0	14	90	17.7	-	F07	52.0	99.5	110.0	170.0	150	24.0	97.0
125A	19	16	70	4	9.0	14	90	17.7	-	F07	56.0	124.1	123.0	185.0	180	34.5	122.0
150A	22	16	70	4	9.0	17	90	19.0	-	F07	56.0	149.5	143.0	203.0	208	47.3	148.0
200A	22	17	70	4	9.0	17	90	20.5	-	F07	60.0	195.6	168.0	238.0	259	68.3	193.5
250A	28	20	102	4	11.0	22	125	20.5	-	F10	68.0	247.0	203.0	270.0	318	89.5	245.0
300A	28	20	102	4	11.0	22	125	24.1	-	F10	78.0	295.5	242.0	310.0	370	108.8	293.0
350A	28	20	102	4	12	10	125	71.5	5	F10	78.0	330.0	264.5	345.5	410	126.0	326.0
400A	32	23	140	4	18	10	175	80.0	5	F14	102.0	379.0	298.5	349.5	468	138.5	376.5
450A	38	23	140	4	18	12	175	80.0	5	F14	114.0	437.0	350.0	400.0	527	161.5	434.0
500A	45	23	165	4	22	12	210	90.0	5	F16	127.0	490.0	380.0	440.0	578	181.5	486.0
600A	55	23	165	4	22	14	210	95.0	5	F16	154.0	574.5	440.0	510.0	680	210.3	570.5

Модель : STL

Фланцевые, по ANSI 150LBS, DIN PN10, PN16, JIS 5K,10K,16K



Расположение отверстий в ответных фланцах
Диаметр расположения отверстий: с
Диаметр отверстий: h
Количество отверстий: n

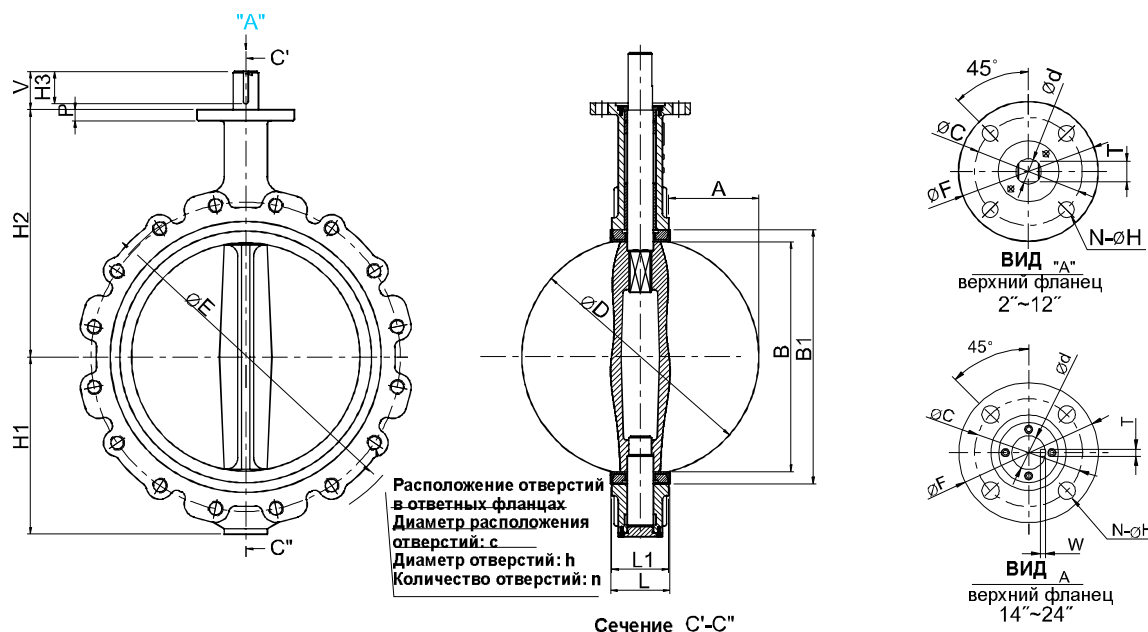
Отверстие

mm

size	PN 10			PN 16			ANSI 150 LBs			JIS 5k			JIS 10k		
mm	c	n	h	c	n	h	c	n	h	c	n	h	c	n	h
50A	125.0	4	M16	125.0	4	M16	120.7	4	5/8"	105.0	4	M12	120.0	4	M16
65A	145.0	4	M16	145.0	4	M16	139.7	4	5/8"	130.0	4	M12	140.0	4	M16
80A	160.0	8	M16	160.0	8	M16	152.4	4	5/8"	145.0	4	M16	150.0	8	M16
100A	180.0	8	M16	180.0	8	M16	190.5	8	5/8"	165.0	8	M16	175.0	8	M16
125A	210.0	8	M16	210.0	8	M16	215.9	8	3/4"	200.0	8	M16	210.0	8	M20
150A	240.0	8	M20	240.0	8	M20	241.3	8	3/4"	230.0	8	M16	240.0	8	M20
200A	295.0	8	M20	295.0	12	M20	298.5	8	3/4"	280.0	8	M20	290.0	12	M20
250A	350.0	12	M20	355.0	12	M24	362.0	12	7/8"	345.0	12	M20	355.0	12	M22
300A	400.0	12	M20	410.0	12	M24	431.8	12	7/8"	390.0	12	M20	400.0	16	M22
350A	460.0	16	M20	470.0	16	M24	476.0	12	1"	435.0	12	M22	445.0	12	M22
400A	515.0	16	M24	525.0	16	M27	539.5	16	1"	495.0	16	M22	510.0	16	M24
450A	565.0	20	M24	585.0	20	M27	578.0	16	1 1/8"	555.0	16	M22	565.0	20	M24
500A	620.0	20	M24	650.0	20	M30	635.0	20	1 1/8"	605.0	20	M22	620.0	20	M24
600A	725.0	20	M27	770.0	20	M33	749.5	20	1 1/4"	715.0	20	M24	730.0	24	M30

Модель : STL-SR

ДЗ с армированным седлом, по ANSI 150LBS, DIN PN10, PN16, JIS10K, 16K

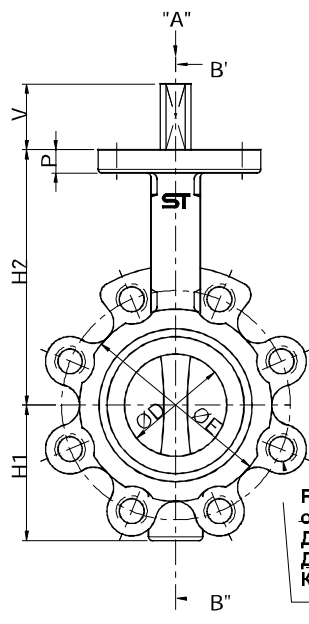


Размеры

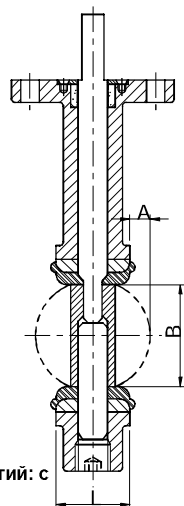
Размер	ВЕРХНИЙ ФЛАНЕЦ И ВАЛ											ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ									
mm	d	P	C	N	h	h3	t	f	V	W	ISO КОД	I	И	D	h1	h2	e	a	B	B1	
50A	14	14	70	4	9.0	-	11	90	15.2	-	F07	43.0	-	50.5	70.4	125.4	93	4.5	49.0	-	
65A	14	14	70	4	9.0	-	11	90	15.2	-	F07	46.0	-	66.2	75.05	132.05	108	10.5	64.0	-	
80A	16	14	70	4	9.0	-	14	90	15.2	-	F07	46.0	-	78.9	93.2	154.2	122	17.0	77.0	-	
100A	16	16	70	4	9.0	-	14	90	17.7	-	F07	52.0	-	99.5	106.2	166.2	150	24.0	97.0	-	
125A	19	16	70	4	9.0	-	14	90	17.7	-	F07	56.0	-	124.1	119.05	181.05	180	34.5	122.0	-	
150A	22	16	70	4	9.0	-	17	90	19.0	-	F07	56.0	-	149.5	139.2	199.2	208	47.3	148.0	-	
200A	22	17	70	4	9.0	-	17	90	20.5	-	F07	60.0	-	195.6	165.2	235.25	259	68.3	193.5	-	
250A	28	20	102	4	11.0	-	22	125	20.5	-	F10	68.0	-	247.0	199.6	266.6	318	89.5	245.0	-	
300A	28	20	102	4	11.0	-	22	125	24.1	-	F10	78.0	-	295.5	240.6	308.6	371	108.8	293.0	-	
350A	28	20	102	4	12.0	60	10	125	71.5	5	F10	86.0	78	330.0	264.5	345.5	511.9	126.0	326.0	375.1	
400A	32	23	140	4	18.0	60	10	175	80.0	5	F14	110.0	102	379.0	298.5	349.5	575.2	138.5	376.5	430.7	
450A	38	23	140	4	18.0	60	12	175	80.0	5	F14	122.0	114	437.0	350.0	400.0	622.0	161.5	434.0	482	
500A	45	23	165	4	22.0	70	12	210	90.0	5	F16	135.0	127	490.0	380.0	440.0	690.0	181.5	486.0	533.5	
600A	55	23	165	4	22.0	70	14	210	95.0	5	F16	162.0	154	574.5	440.0	510.0	813.0	210.2	570.5	641.1	

Модель : STL-SR

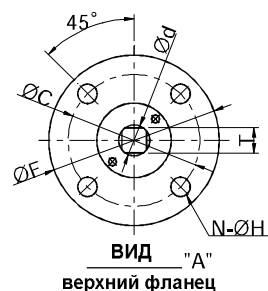
ДЗ с армированным седлом, ANSI 150LBS, DIN PN10, PN16, JIS 10K, 16K



Расположение отверстий в ответных фланцах
Диаметр расположения отверстий: c
Диаметр отверстий: h
Количество отверстий: n



Сечение B'-B''



*24" Корпус только из ANSI 150LBS, PN10, PN16 Сверловка.

Отверстие, mm

size	PN 10			PN 16			ansi 150 IBs			Jis 10k		
mm	c	n	h	c	n	h	c	n	h	c	n	h
50A	125.0	4	M16	125.0	4	M16	120.7	4	5/8"	-	-	-
65A	145.0	4	M16	145.0	4	M16	139.7	4	5/8"	-	-	-
80A	160.0	8	M16	160.0	8	M16	152.4	4	5/8"	-	-	-
100A	180.0	8	M16	180.0	8	M16	190.5	8	5/8"	-	-	-
125A	210.0	8	M16	210.0	8	M16	215.9	8	3/4"	-	-	-
150A	240.0	8	M20	240.0	8	M20	241.3	8	3/4"	-	-	-
200A	295.0	8	M20	295.0	12	M20	298.5	8	3/4"	-	-	-
250A	350.0	12	M20	355.0	12	M24	362.0	12	7/8"	-	-	-
300A	400.0	12	M20	410.0	12	M24	431.8	12	7/8"	-	-	-
350A	460.0	16	M20	470.0	16	M24	476.0	12	1"	445.0	16	M22
400A	515.0	16	M24	525.0	16	M27	539.5	16	1"	510.0	16	M24
450A	565.0	20	M24	585.0	20	M27	578.0	16	1 1/8"	565.0	20	M24
500A	620.0	20	M24	650.0	20	M30	635.0	20	1 1/8"	620.0	20	M24
600A	725.0	20	M27	770.0	20	M33	749.5	20	1 1/4"	-	-	-

Крутящие моменты, необходимые для управления заслонками ST&H

Крутящий момент для стандартной дисковой заслонки

Дизайн Седла: 1.С армированным уплотнением

Уплотнения : EPDM, BUNA-N

Фактический крутящий момент: N.m				
SIZE		3bar	10bar	16bar
50A	2"	16	42	42
65A	2.5"	29	42	42
80A	3"	29	42	55
100A	4"	42	42	67
125A	5"	67	67	74
150A	6"	71	94	110
200A	8"	118	151	215
250A	10"	303	370	453
300A	12"	383	459	523
350A	14"	337	800	1,521
400A	16"	461	1,802	1,991
450A	18"	619	2,028	2,676
500A	20"	766	2,214	3,305
600A	24"	1,237	5,436	5,324

Дизайн Седла: 2. Стандартная заслонка с мягким уплотнением

СЕДЛО: EPDM, BUNA-N

Фактический крутящий момент N.m			
Размер		10bar	16bar
50A	2"	34	75
65A	2.5"	34	75
80A	3"	34	75
100A	4"	64	76
125A	5"	71	102
150A	6"	71	102
200A	8"	121	160
250A	10"	336	433
300A	12"	405	530
350A	14"	1,172	1,521
400A	16"	1,532	1,991
450A	18"	2,060	2,676
500A	20"	2,543	3,305
600A	24"	4,098	5,324

Крутящие моменты, необходимые для управления заслонками ST&H

Уплотнение: TEFLON

Фактический крутящий момент: N.m		
Размер		11 bar
50A	2"	19
65A	2.5"	25
80A	3"	51
100A	4"	51
125A	5"	103
150A	6"	145
200A	8"	281
250A	10"	358
300A	12"	637

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

Для получения значения крутящего момента, необходимого для работы на газе, табличные данные нужно умножить на 1,6

Данные в таблице указаны с учетом 30% запаса.

Перечисленные крутящие моменты актуальны для следующих сред: морская вода, углеводороды смазочного типа и большая часть сред при $t = 0 \sim 82 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (32~180 °F).
Во избежание гидравлического удара под напором жидкостной среды в состоянии закрытой заслонки необходимо учитывать рабочую скорость пневмопривода

Факторы, влияющие на значение крутящего момента:

- Диаметр заслонки;
- Диаметр вала;
- Коэффициент трения подшипников;
- Материал уплотнения;
- Давление среды;
- Скорость потока;
- Форма диска;
- Основные характеристики системы устройства;
- Трубопроводная обвязка.

Подбор материала для оформления заказа

