



SD

Valve Actuator

S U N G D O

www.sungdovalve.ru

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ



ПНЕВМОПРИВОДЫ

Постоянство - залог нашей успешности

СОДЕРЖАНИЕ

1. Завод-изготовитель.....	2-5
2. Затвор дисковый с “упругим” седловым уплотнением 300-серия	6-12
3. Затвор дисковый с “жестким” седловым уплотнением 400-серия.....	13-19
4. Затвор дисковый фланцевый 500-серия	20-29
5. Затвор дисковый огнестойкий высокопроизводительный 600-серия.....	30-34
6. Затвор дисковый под приварку высокопроизводительный 700-серия	35-38
7. Затвор дисковый с тройным смещением диска 800-серия	39-45
8. Система маркировки затворов дисковых SDV	46
9. Пневмоприводы	47-51
10. Опросный лист	52
11. Сертификаты	53-60
12. Эксклюзивный дистрибьютор.....	61-62

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ



Компания SUNG DO VALVE CO., LTD основана 1-го июля 1979 года в Республике Корея и была отмечена как пионер в производстве затворов дисковых и приводов на внутреннем и внешнем рынках с накопленным опытом и технологиями.

Завод SUNG DO VALVE разработал дисковые затворы с упругим типом седла при технологическом сотрудничестве с компанией Milwaukee Valve в США и высокопроизводительные затворы дисковые с компанией Intervalve в Голландии. Продукция SUNG DO VALVE поставляется потребителям из различных отраслей промышленности:

электростанциям, организациям централизованного теплоснабжения, предприятиям обработки воды, корпорациям нефтехимической отрасли и сталелитейным заводам в Северной, Южной Америке и Европе.

В настоящее время продукция SUNG DO VALVE поставляется по всему миру.

ОПЫТ ПОСТАВОК

№	ДАТА	ПРОЕКТ	КЛИЕНТ	КОЛ-ВО	НАИМЕНОВАНИЕ
1	МАЙ 2003	THAILAND CARBON BLACK	BRIDGE STONE	116	ВП Дисковые затворы
2	АПР. 2003	PAN ASIA PAPER	SAMSUNG E&C	33	РУ Дисковые затворы
3	МАЙ 2003	THAILAND CARBON BLACK	BRIDGE STONE	116	ВП Дисковые затворы
4	СЕН. 2003	IRAN TAVAZON-CPP	POSCO E&C	28	П Дисковые затворы
5	АВГ. 2003	VIETNAM WTP	KOLON E&C	39	П Дисковые затворы
6	ИЮНЬ 2004	THAILAND CARBON BLACK	BRIDGE STONE	102	ВП Дисковые затворы
7	ФЕВ. 2005	THAILAND CARBON BLACK	BRIDGE STONE	67	ВП Дисковые затворы
8	ФЕВ. 2005	THAILAND CARBON BLACK	BRIDGE STONE	67	ВП Дисковые затворы
9	ОКТ. 2006	THAILAND CARBON BLACK	BRIDGE STONE	120	ВПП Дисковые затворы
10	ЯНВ. 2007	SAUDIARABIA SHUAIBAH PH.3 IWPP	DOOSAN	6	Эл. Дисковые затворы
11	ФЕВ. 2007	THAILAND CARBON BLACK	DAEWOO	32	П Дисковые затворы
12	МАЙ 2007	SAUDIARABIA SHUAIBAH PH.3 IWPP	DOOSAN	67	Эл. Дисковые затворы
13	ФЕВ. 2008	FORMOSA PLASTIC CO. USA	KC COTTRELL	855	П Дисковые затворы
14	АПР. 2008	SHUAIBAH IWPP-PJT	DOOSAN	1	П Дисковые затворы
15	МАЙ 2008	POSCO (CHILE) NUTS	BEAKDOO IND	80	ВПП Дисковые затворы
16	ИЮЛЬ 2008	VENEZULA SUGER MILL	B.C ENG	8	30" AWWA C504



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

№	ДАТА	ПРОЕКТ	КЛИЕНТ	КОЛ-ВО	НАИМЕНОВАНИЕ
17	АВГ. 2008	Mervs Do Brasil	HYUNDAI HEAVY IND.	129	П Дисковые затворы
18	ОКТ. 2008	POSCO (CHILE) NUEVA PJT	BEAKDOO	60	П Дисковые затворы
19	АПР. 2009	AL-DUR PJT	HYUNDAI HEAVY IND.	316	П Дисковые затворы
20	НОЯ. 2009	AL-DUR PROJECT (BAHRAIN)	HYUNDAI	315	РУ Дисковые затворы
21	МАЙ 2010	GHECO-ONE PROJECT (THAILAND)	DOOSAN HEAVY INDUSTRY	16	РУ Дисковые затворы
22	2011	Не доступно	MTE	ТАЙЛАНД	ВП Дисковые затворы
23	2011	Не доступно	RALKEN	ФИЛИП-ПИНЫ	ВП Дисковые затворы
24	2011	Не доступно	(BC International)	США	Дисковый затвор
25	2011	Не доступно	DANSK	ДАНИЯ	ВП Привод
26	2011	Не доступно	(Shanghai T&M)	ТАЙВАНЬ	ВП Дисковые затворы
27	2011	Не доступно	(Shanghai T&M)	ТАЙВАНЬ	ВП Привод
28	2011	Не доступно	(OSCAF)	США	ВП Дисковые затворы
29	2011	KEMPER COUNTRY PRJ	(A-T Controls)	США	ВП Привод
30	ИЮНЬ 2011	SABIC KEMYA LLDPE	KANOO (SABIC)	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ	Дисковый затвор
31	ФЕВ. 2011	OMAN Bark 3 & Sohar 2	GS E&C (Al Bainah)	ОМАН	Дисковый затвор

Пневматические приводы были разработаны также с собственной технологией завода и увеличили эффективность приводов на шаровых кранах и дископоворотных затворах посредством компактной и стабильной конструкции.

Завод SUNG DO VALVE активно ведет политику совершенствования качества продукции и технологий производства. Это подтверждается многочисленными сертификатами:

2012 Сертификат CE PED

2011 Сертификат ISO 14001

2011 Сертификат API (API Monogram, ISO 9001:2008, ISO/TS 29001, API SPEC. Q1)

2010 Сертификат CE Обновление.

2010 Основан R&D Центр (Утвержден KOITA)

2009 Получено одобрение поставщика от Hyundai, тяжелая промышленность.

2008 Сетификат "ABS". Сертификация от американского бюро доставок. Получена сертификация "Sabic" как утверждение от поставщика. Получены законтрактованные эксклюзивные маркетинговые



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

права Hakucho valve с Kurimoto.

2005 Сертификат "CE" на приводы.

2006 Переезд в индустриальный комплекс Siwha.

2004 Получена отметка "R" от KEPSCO.

2003 "Пересмотрен сертификат ISO 9001" от KSA 2001 Сертификат Кореянский Стандарт В 2333 и В 2813 "ISO 9001" от KSA 2000. Определена как техническая конкурентоспособная компания от малой и средней промышленной администрации. Определена как сертифицированная компания по ремонту затворов от KEPSCO. Награждена малым и средним призом предприятия. Получено Свидетельство о наилучшем производстве и экспорте от малой и средней промышленной корпорации продвижения. Участвовала в проекте технических инноваций и развития от малой и средней индустриальной администрации.

2000 Индустриально-университетский консорциум с политехническим колледжем Инчона. Получена отметка "A" по производству дисковых затворов и приводов из Кореи Heavy Industry Co., Ltd. (DOOSAN HEAVY INDUSTRY).

1999 Определена энергетической лабораторией Кореи как многообещающая компания.

1998 Сертификат "ISO 9001" от IQNET, KSA-QA разработан "Криогенный дисковый затвор" и поставляется в POSCO, является членом Кореянской индустриальной ассоциации трубопроводной арматуры.

1996 Включенный как Sung Do Valve Co., Ltd. за подразделение Трубопроводной арматуры Sung Do Valve Co., Ltd.

1993 Договор о техническом сотрудничестве с "INTERVALVE Company" в Нидерландах для высок-производительных дисковых затворов.

1992 Разработка и производство "Пневматических приводов".

1990 Определена Банком малой и средней промышленности как многообещающая компания.

1989 Переезд в Индустриальный комплекс города Инчон.

1985 Начала экспортировать TOMOE VALVE, KURIMOTO, SUPEO SEIKI в Японию. Добилась получения одного миллиона долларов в качестве экспортного приза от KITA.

1984 Договор о техническом сотрудничестве с Milwaukee Valve Company Inc. в США для дисковой запорной арматуры с жесткой прокладкой.

1983 Техническое сотрудничество и экспорт в Universal Valve в США.

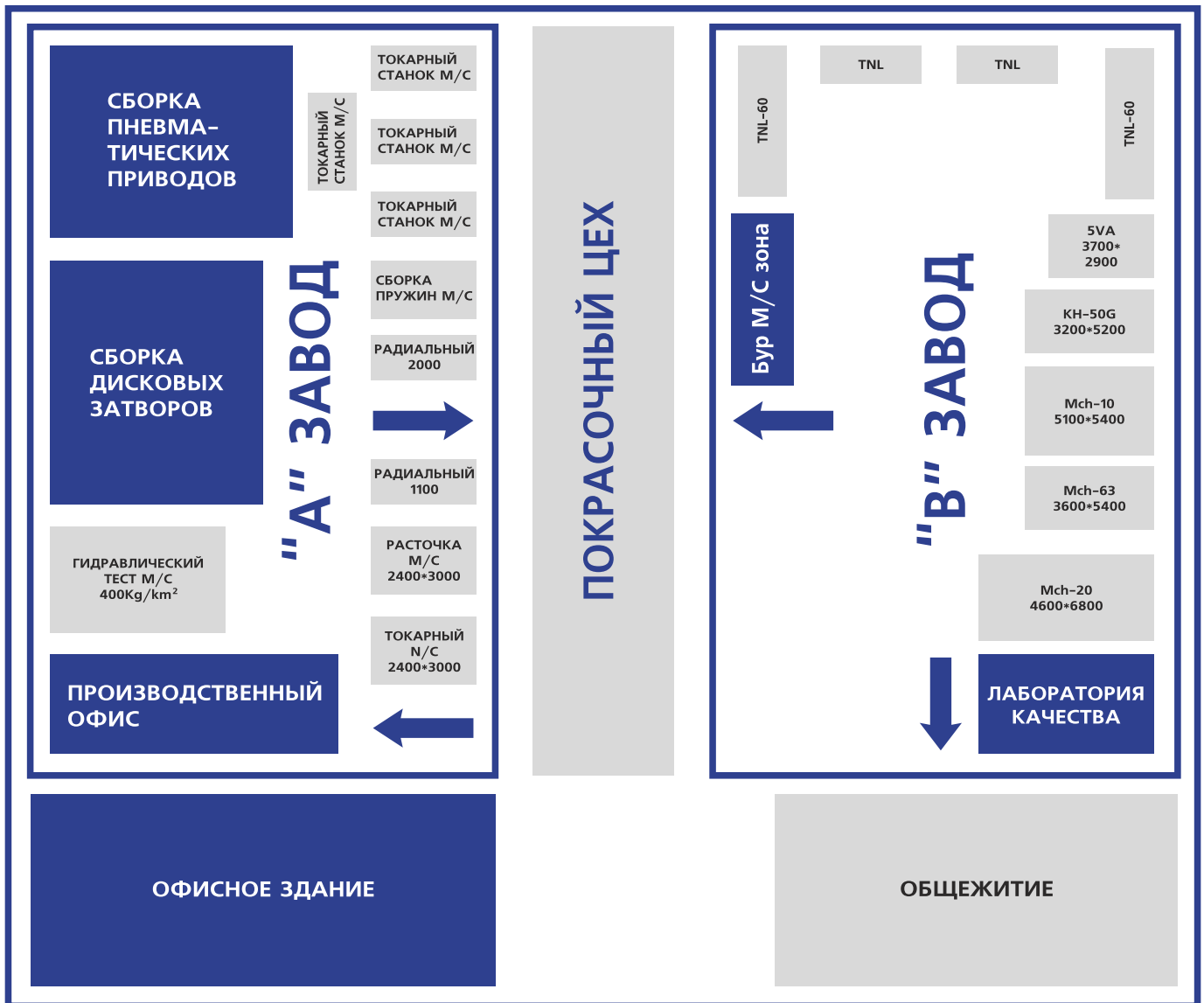
1982 Экспорт дисковых затворов для поездов в национальную железнодорожную администрацию в США.

1979 Основана как SUNG DO VALVE Co.

Компания SUNG DO VALVE имеет два основных завода общей площадью более 2 000 м².



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ



В настоящее время продукция производства SUNG DO VALVE пользуется большим спросом в сфере нефтепереработки и энергообеспечения. Большая доля реализации приходится на США и Саудовскую Аравию.

С 2014 года затворы и приводы SUNG DO VALVE доступны и для российского рынка. Эксклюзивным дистрибьютором на территории Российской Федерации и стран СНГ является компания ООО НПП "НИФТИ".



Дисковые затворы с "упругим" седловым уплотнением



Затвор дисковый межфланцевый SUNG DO VALVE с упругим уплотнением седла (300-серия) применяется в различных сферах: теплоснабжение, химическая и пищевая промышленность и др. Упругое седло затвора изготовлено из эластичного эластомера, что гарантирует отличную упругость, низкое трение и длительный ресурс использования. Специальный дизайн седла позволяет плотно прилегать к корпусу и предотвращает разрушение при давлении рабочей среды. Конический штифт делает затвор устойчивым к вибрациям. Обтекаемая конструкция диска уменьшает падение давления. Пузыреобразный профиль диска также обеспечивает плотную герметичность и гарантирует минимальный крутящий момент.

● **2"~12" Конструкция и особенности затвора**

Крепежный фланец

Предназначен для легкой адаптации: рычаг, червячная передача, электрические и пневматические приводы

Корпус

Цельная конструкция обеспечивает высокую прочность. Дизайн под ANSI, DIN, BS и JIS фланцы. Длинная горловина имеет изоляцию.

Упругое уплотнительное седло

Сделано из специально разработанного эластомера, что гарантирует превосходную упругость, низкое трение и более длительный ресурс седла. Специальный дизайн седла позволяет плотно прилегать к корпусу и предотвращает разрушение, при давлении жидкости.

Уплотнительное кольцо седла

Два уплотнительных кольца, сделанные как одно целое с седлом, гарантируют плотное прилегание с фланцем без прокладок.

Вторичное уплотнение

Плотная герметизирующая функция и внутри и снаружи клапана, применяемая в условии вакуума.

Шток

Состоит из двух частей, что облегчает монтаж и обслуживание без использования специальных инструментов. Двухсекционная система делает дисковую особенность оптимизированной, минимизирующее жидкое сопротивление трения и падение давления.

Втулка штока

Низкое трение, втулка, поглощает внешнюю осевую нагрузку, и уменьшает рабочий крутящий момент.

Отверстие под болт

Возможность соединять фланцы стандартов ANSI, DIN, BS и JIS.

Диск

Обтекаемая конструкция уменьшает падение давления и минимизирует турбулентность; пузыреобразный профиль диска обеспечивает плотную герметичность и гарантирует минимальный крутящий момент и более длительный ресурс седла.

Основное уплотнение

Плотный контакт между сферическим центром диска и сферическим центром седла, гарантирует превосходное запечатывание в любом положении диска.



ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

300
серия

● Конструкция и особенности затвора свыше 14"

Крепежный фланец

Предназначен для легкой адаптации: рычаг, червячная передача, электрические и пневматические приводы.

Корпус

Цельная конструкция обеспечивает высокую прочность.
Дизайн под ANSI, DIN, BS и JIS фланцы.
Длинная горловина имеет изоляцию.

Упругое уплотнительное седло

Сделано из специально разработанного эластичного эластомера, гарантирует превосходную упругость, низкое трение и более длительный ресурс седла. Специальный дизайн седла позволяет плотно прилегать к корпусу и предотвращает разрушение, когда происходит давление жидкости.

Уплотнительное кольцо седла

Два уплотнительных кольца, сделанные как одно целое с седлом, гарантируют плотное прилегание с фланцем без прокладок.

Вторичное уплотнение

Плотная герметизирующая функция и внутри и снаружи клапана, применяемо в вакуумном условии.

Цельный шток

Предотвращает утечку, гарантирует надежность.

Отверстие под болт

Возможность соединять фланцы стандартов ANSI, DIN, BS и JIS.

Конический штифт

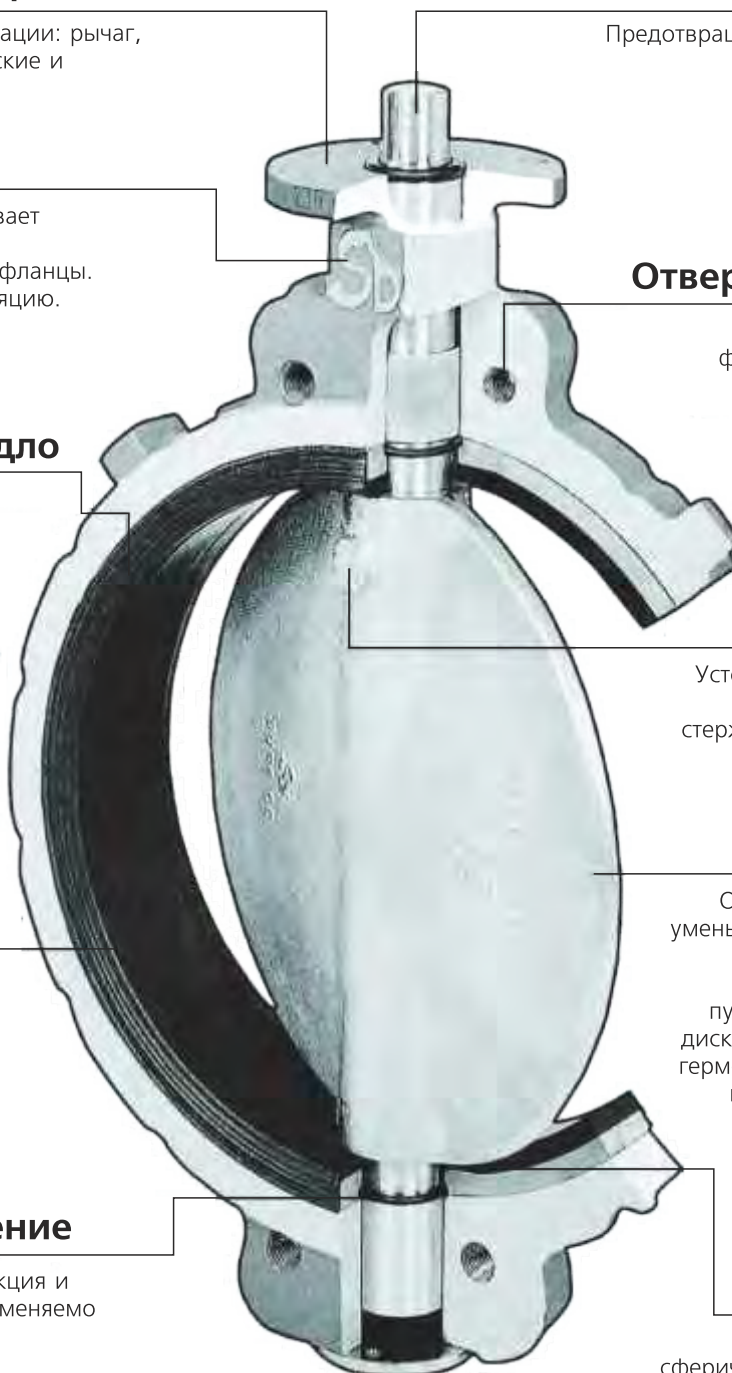
Устойчивость к вибрациям, фиксация диска со стержнем. Легко заменяется.

Диск

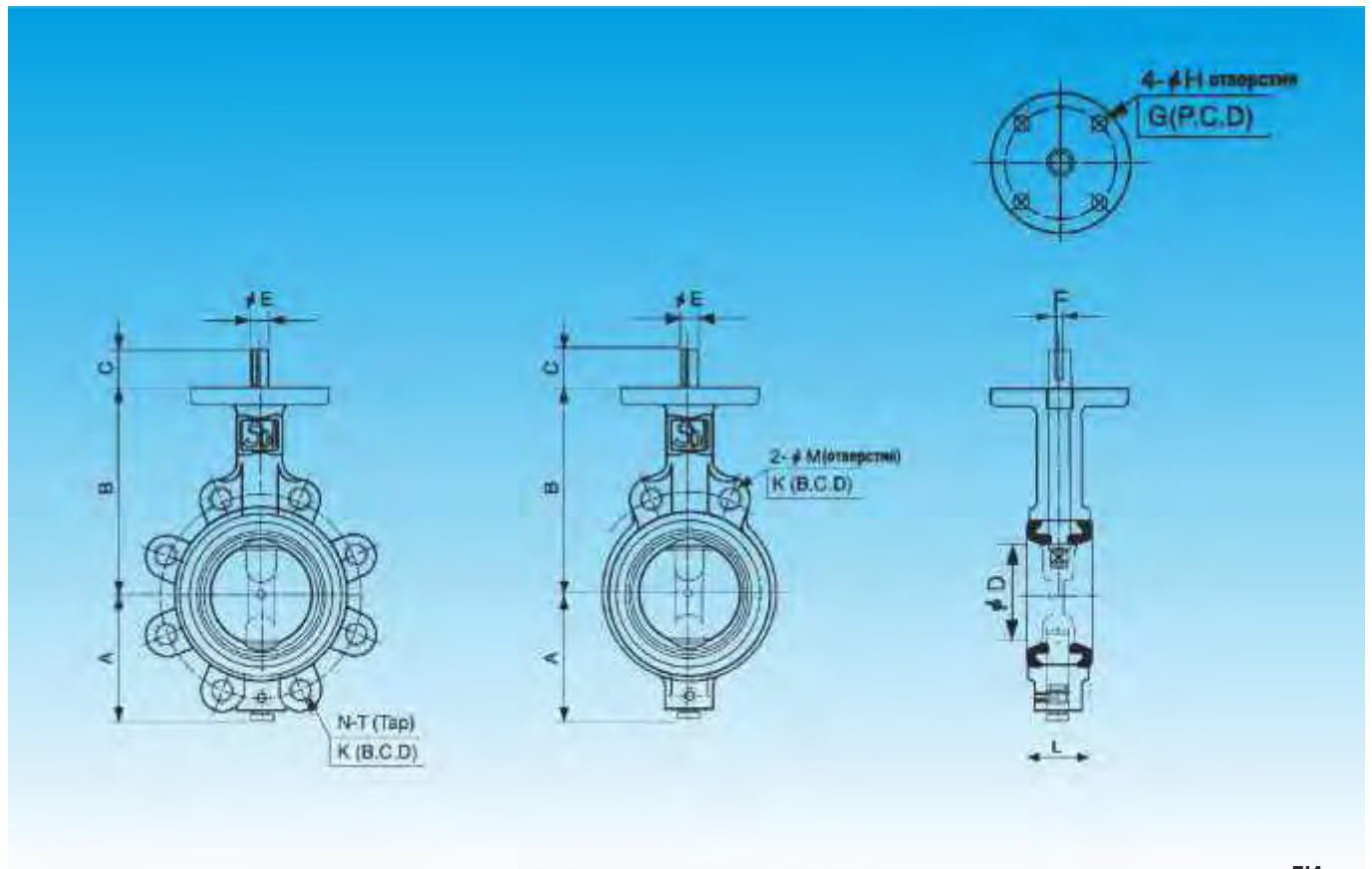
Обтекаемая конструкция, уменьшает падение давления и минимизирует турбулентность; пузыреобразный профиль диска обеспечивает плотную герметичность и гарантирует минимальный крутящий момент и более длительный ресурс седла.

Основное уплотнение

Плотный контакт между сферическим центром диска и сферическим центром седла, гарантирует превосходное запечатывание в любом положении диска.



● **Размеры затворов от 2"~12"**



ЕИ:мм

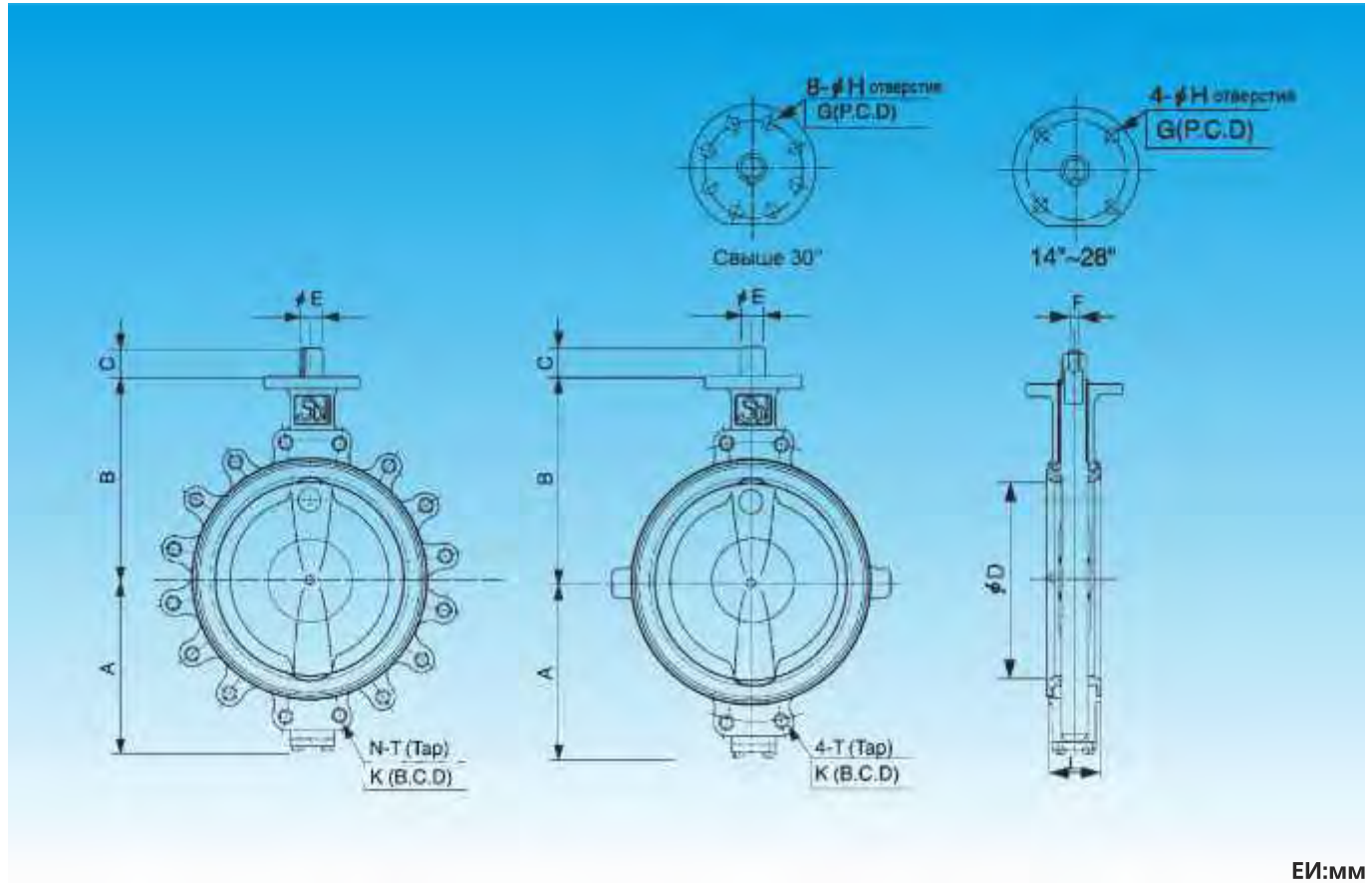
Размер		A	B	C	D	E	F	G	H	L	ANSI CL150				JIS 10K				PN 10			
дюйм	мм										K	M	N	T	K	M	N	T	K	M	N	T
2"	50A	75	137	28	52	14.25	4.8	82.5	6.8	42	121	19	4	5/8"	120	19	4	M16	125	18	4	M16
2.5"	65A	83	151	28	65	14.25	4.8	82.5	6.8	45	140	19	4	5/8"	140	19	4	M16	145	18	4	M16
3"	80A	93	153	29	77	14.25	4.8	82.5	6.8	45	152	19	4	5/8"	150	19	8	M16	160	18	8	M16
4"	100A	122	178	31	103	17.42	4.8	82.5	6.8	51	191	19	8	5/8"	175	19	8	M16	180	18	8	M16
5"	125A	133	192	33	128	17.42	4.8	82.5	6.8	54	216	23	8	3/4"	210	23	8	M20	210	18	8	M16
6"	150A	147	202	32	154	20.6	4.8	82.5	6.8	54	241	23	8	3/4"	240	23	8	M20	240	23	8	M20
8"	200A	175	234	48	204	23.77	6.4	120.6	14.3	60	299	23	8	3/4"	290	23	12	M20	295	23	8	M20
10"	250A	210	267	46	255	28.5	6.4	120.6	14.3	68	362	26	12	7/8"	355	25	12	M22	350	23	12	M20
12"	300A	246	310	44	306	31.67	6.4	120.6	14.3	77	432	26	12	7/8"	400	25	12	M22	400	23	12	M20

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

300

серия

● Размеры затворов свыше 14"



ЕИ:мм

Размер		A	B	C	D	E	F	G	H	L	ANSI CL150				JIS 10K				PN 10			
дюйм	мм										K	M	N	T	K	M	N	T	K	M	N	T
14"	350A	292	343	51	338	4127	9.5	133.4	18	88	476	29	12	1"	445	25	16	M22	460	23	16	M20
16"	400A	321	375	51	389	4127	9.5	133.4	18	102	540	29	16	1"	510	27	16	M24	515	27	16	M24
18"	450A	343	394	77	440	54	12.7	190.5	22	113	578	32	16	1 1/8"	565	27	20	M24	565	27	20	M24
20"	500A	380	426	77	491	54	12.7	190.5	22	126	635	32	20	1 1/8"	620	27	20	M24	620	27	20	M24
24"	600A	439	493	77	595	54	12.7	190.5	22	151	749	35	20	1 1/4"	730	33	24	M30	725	30	20	M27
28"	700A	540	610	84	682	65	15	190	22	165	864	35	28	1 1/4"	840	33	24	M30	840	30	24	M27
30"	750A	580	640	94	736	65	15	190	22	165	914	35	28	1 1/4"	900	33	24	M30	-	-	-	-
32"	800A	590	695	94	787	75	18	254	19	190	978	41	28	1 1/2"	950	33	28	M30	950	33	24	M30
36"	900A	650	785	104	885	75	18	254	19	200	1086	41	32	1 1/2"	1050	33	28	M30	1050	33	28	M30
40"	1000A	680	860	104	976	75	18	254	19	216	1200	41	36	1 1/2"	1160	39	28	M36	1160	36	28	M33

Технические данные

Спецификация затвора

Размеры затворов

-2" (50A)~ 36"(900A): Стандарт
 -40" (1000A)~ 48"(1200A): Выборочно

Дизайн корпуса

Межфланцевый

Фланец корпуса

-ANSI B16.5 CLASS 125, 150
 -JIS B2210 5K, 10K
 -ISO 7502 PN6, 10
 -BS 4504 PN6, 10

Затвор Face to Face

-ANSI B16. 10
 -API 609
 -ISO 5752
 -MSS SP-67
 -BS 5155

Управление затвором

-2" (50A) ~ 6" (150A) : Ручной рычаг
 -2" (50A) ~ 48" (1200A) : Червячная передача
 -2" (50A) ~ 48" (1200A) : Пневматический и электрический привод

Температура Седла

-NBR (BUNA-N): -23°C~ -82°C (-10°F~180°F)
 -EPDM: -46°C ~-121°C (-50°F ~ 250°F)
 -NEOPRENE : -29°C~ -99°C (-20°F ~210°F)
 -HYPALON : -29°C~ -135°C (-20°F ~ 275°F)
 -VITON : -23°C ~ -205°C (-10°F ~ 400°F)

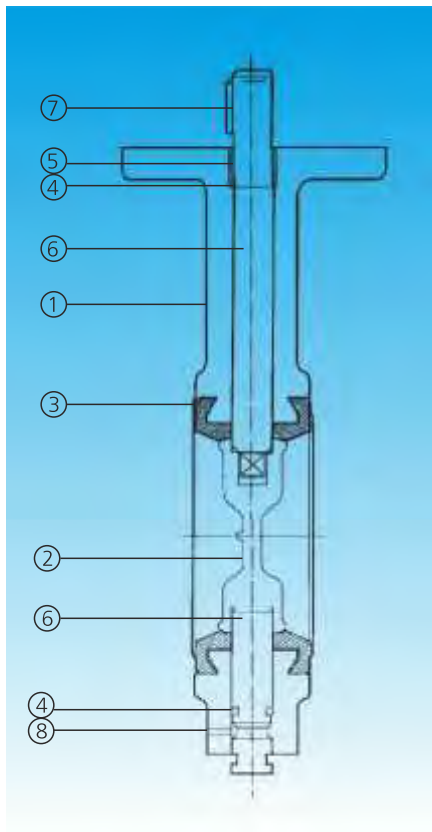
Седло затвора и тест оболочки

-API 598/ ANSI B16.34
 -ANSI B16.104 FCI-70 (Control Valve Only)

Применение

Теплоснабжение, электростанции, нефтяное месторождение, целлюлозно-бумажное производство, переработка.

Материалы исполнения



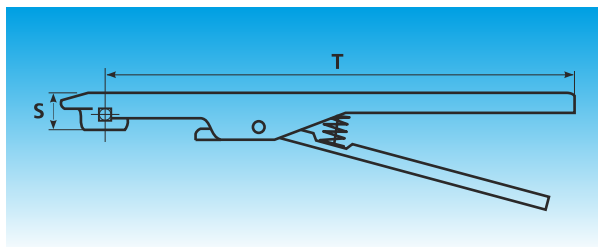
№	Изделие	Материал	Номенклатура	
			JIS	ASTM
1	Корпус	316 Нерж. сталь	SCS14	A351-CF8M
		304 Нерж. сталь	SCS13	A351-CF8
		Углеродистая сталь	SCPH2	A216-WCB
		Высокопрочный чугун	FCD45	A536
		Чугун	FC20	A126-CL.B
2	Диск	316 Нерж. сталь	SCS14	A351-CF8M
		304 Нерж. сталь	SCS13	A351-CF8
		Алюминиевая бронза	ALBC2	B148
		Бронза	BC6	B584
3	Седло	Высокопрочный чугун	FCD45+Ni Coat	A536+Ni Coat
		VITON (Вайтон)		
		HYPALON (Хайпалон)		
		NEOPRENE (Неопрен)		
		BUNA-N(NBR) (Каучук)		
4	Шток	EPDM		
		630 Нерж. сталь	SUS 630	A564-630
		316 Нерж. сталь	SUS 316	A276-316
		304 Нерж. сталь	SUS 304	A276-304
		410 Нерж. сталь	SUS 410	A276-410
5	Втулка	PTFE или Медь		
6	У-кольцо	Каучук - N(NBR)		
7	Ключ	Углеродистая сталь		
8	Болт	Углеродистая сталь		

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

300
серия

● Управление затвором

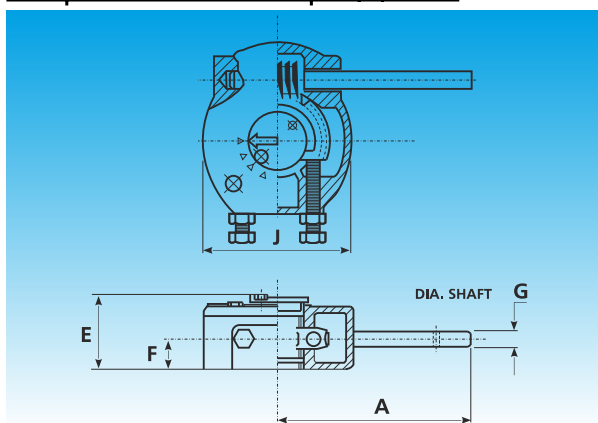
Рычаг



Размеры ЕИ:мм

DIM.	Размеры затворов	
	2", 2 1/2", 3"	4", 5", 6"
T	208	284
S	21	21

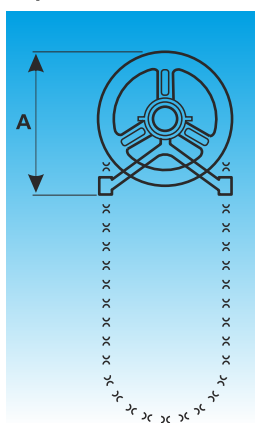
Червячная передача



Размеры ЕИ:мм

Размер затвора	Пропорция	Вентиль	E	J	A	F	G
2"~6"	24:1	152	62	103	160	30	16
8"~12"	36:1	256	75	154	245	36	19
14"~16"	48:1	304	90	168	229	41	19
18"~20"	65:1	387	104	228	305	52	25
24"~28"	78:1	463	156	235	350	68	25
30"~36"	150:1	508	203	368	352	95	25
40"~48"	300:1	508	254	572	406	114	31

Цепное колесо



Цепное колесо установлено на зубчатой передаче, для управления вентелем. Опора цепного колеса сделана из чугуна высокого качества. Направляющие рычаги, сделанные из ковкого чугуна и вставки, сделаны из углеродистой стали. Цепь - оцинкованная сталь.

Как заказать

Укажите тип клапана и управление посредством номера системы. Всегда указывайте длину указанной цепи.

Размер затвора (Дюйм)	Размер цепного колеса	A	Вес (фунт)	Размер Вентеля
2"~6"	1	6~3/4"	4	5
8"~10"	2	10~1/2"	9	9
12"	2-1/2	12~1/2"	14	12
14"~16"	3	15~1/2"	19	15
18"	3-1/2	18~1/2"	25	20
20"~36"	4	21~1/2"	37	20

3-путный

LEGEND

Позиции крепления затвора Позиция закрытого затвора Позиция открытого затвора

Затвор с отклонением направления

Сборка №1 Флус Сборка №1 прямое направление Сборка №2 Нет потока Сборка №2 Смешивание 3 - направлений

Сборка №3 Флус Сборка №3 прямое направление Сборка №4 Нет потока Сборка №4 Смешивание 3 - направлений

Сборка №5 Отклонение Сборка №5 Отклонение Сборка №6 Нет потока Сборка №6 Смешивание 3 - направлений

* Изготовитель оставляет за собой право изменить дизайн продукта и технические требования без уведомления.

400
серия**ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ**

Дисковые затворы с "жестким" седловым уплотнением



Затвор дисковый межфланцевый SUNG DO VALVE с жестким уплотнением седла (400-серия) применяется в различных сферах: теплоснабжение, химическая и пищевая промышленность и др. Жесткое уплотнительное кольцо, изготовленное из соединения резины эластомера в сочетании с фенолическим прокладным кольцом дают хорошую поддержку и гарантируют стабильность эксплуатации седла. Два уплотнительных кольца, сделанных как одно целое с седлом, гарантируют плотное закрытие без прокладок при соединении с фланцами. Диск данного затвора предельно точно перекрывает допуск на наружный диаметр. Данная серия затворов SUNG DO предусматривает присоединение по стандартам ANSI, DIN, BS, JIS, ГОСТ.

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

400
серия

● 2"~12" Конструкция и особенности затвора

Крепежный фланец

Предназначен для легкой адаптации: рычаг, червячная передача, электрические и пневматические приводы.

Корпус

Цельная конструкция обеспечивает высокую прочность. Дизайн под ANSI, DIN, BS и JIS фланцы. Длинная горловина имеет изоляцию.

Жесткое уплотнительное седло

Соединение резины эластомера с фенолическим прокладным кольцом дает хорошую поддержку и гарантирует стабильность седла.

Уплотнительное кольцо седла

Два уплотнительных кольца, сделанные как одно целое с седлом, гарантируют плотное запечатывание без прокладок, когда соединено с фланцем.

Вторичное уплотнение

Плотная герметизирующая функция и внутри и снаружи клапана, применяемого в вакуумной среде.

Шток

Из двух частей облегчает монтаж и обслуживание без использования специальных инструментов. Двухсекционная система делает дисковую особенность оптимизированной, минимизируя жидкое сопротивление трения и падение давления.

Втулка штока

Низкое трение, смазанная втулка, поглощает внешнюю осевую нагрузку и уменьшает рабочий крутящий момент.

Отверстие под болт

Возможность соединять фланцы стандартов ANSI, DIN, BS и JIS.

Диск

Диск предельно точно закрывает допуск на наружный диаметр и площадь. Седловой край - это полированная полусфера для контроля крутящего момента.

Основное уплотнение

Плотный контакт между сферическим центром седла и сферическим центром диска гарантирует превосходное запечатывание в любом положении диска. Это дает очень эффективную герметичность: предотвращает утечку в область основы.



● **Конструкция и особенности затвора свыше 14"**

Крепежный фланец

Предназначен для легкой адаптации: рычаг, червячная передача, электрические и пневматические приводы.

Корпус

Цельная конструкция обеспечивает высокую прочность.
Межфланцевый тип: ANSI, DIN, BS и JIS фланцы.
Длинная горловина имеет изоляцию.

Жесткое уплотнительное седло

Соединение резины эластомера с фенолическим прокладным кольцом дает хорошую поддержку и гарантирует стабильность седла.

Уплотнительное кольцо седла

Два уплотнительных кольца, сделанные как одно целое с седлом, гарантируют плотное запечатывание без прокладок, когда соединено с фланцем.

Вторичное уплотнение

Плотная герметизирующая функция и внутри и снаружи клапана, применяемая в вакуумной среде.

Цельный шток

Предотвращает утечку, гарантирует надежность.

Отверстие под болт

Возможность соединять фланцы стандартов ANSI, DIN, BS и JIS.

Конический штифт

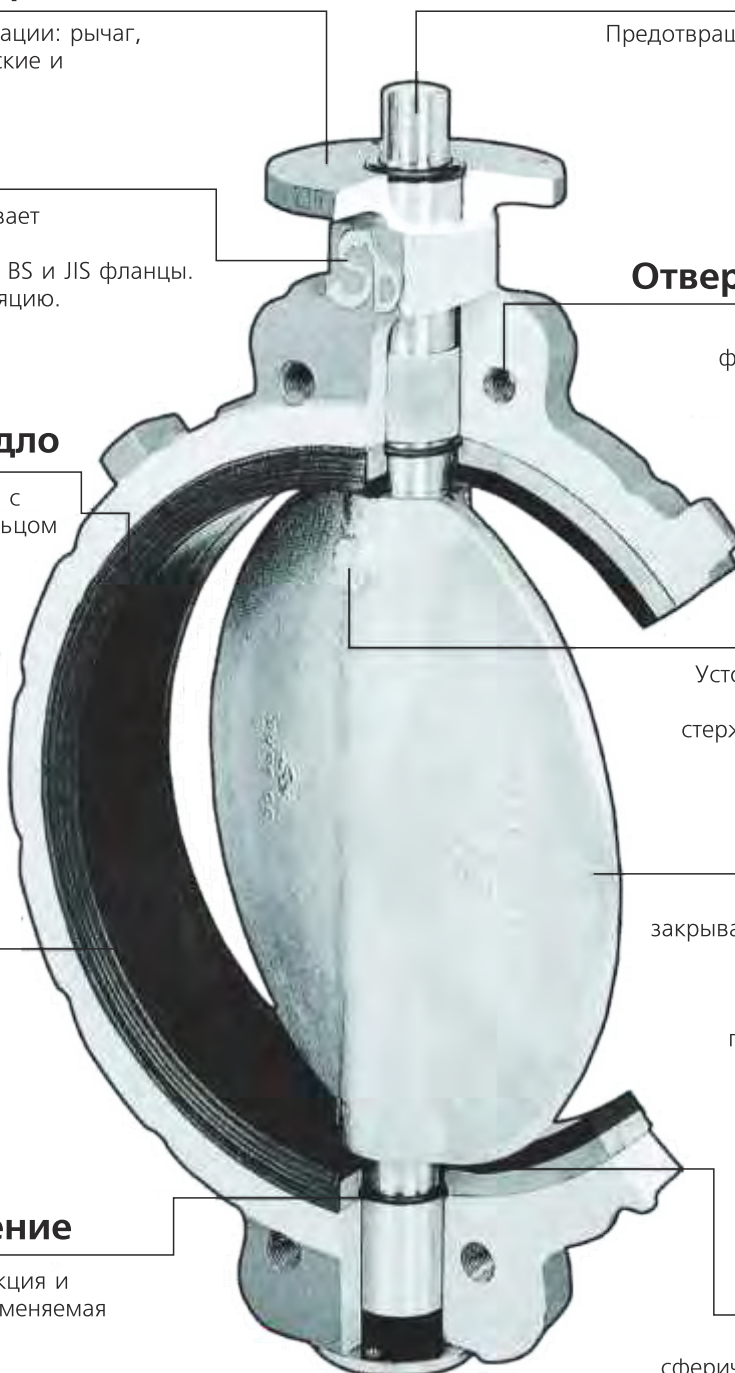
Устойчивость к вибрациям, фиксация диска со стержнем. Легко заменяется.

Диск

Диск предельно точно закрывает допуск на наружный диаметр и площадь.
Седловой край - это полированная полусфера для контроля крутящего момента.

Основное уплотнение

Плотный контакт между сферическим центром седла и сферическим центром диска гарантирует превосходное запечатывание в любом положении диска. Это дает очень эффективную герметичность: предотвращает утечку в область основы.

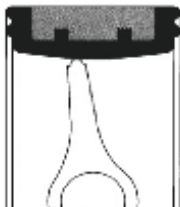


ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

400
серия

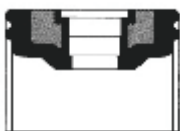
● Конструкция седла

1



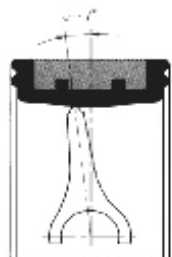
Новый дизайн седла и диска, используемого в конструкции затвора SDV 400, гарантирует сжатие между профилем диска и седлом. Прокатное действие диска в сочетании с устойчивостью седла исключает разрыв или группировки, таким образом, сводя к минимуму повреждение седла.

2



Соединяя материал эластомера с жестким фенолическим прокладным кольцом дизайн SDV400 гарантирует полную поддержку и увеличенную стабильность седла. Это гарантирует надежное управление без перекашивания, особенно в области изоляции стержня, предотвращает все риски утечки.

3



В серии SDV 400 конструкция седла имеет небольшой объем эластомера, набухание минимально, вращающий момент уменьшен и гарантирован более длинный жизненный ресурс.

● Съемное седло



Где эластичные седла требуются для "газоплотного" отключения, осевая линия обеспечивает преимущество мягкого седла, которое вулканизируется к жесткой фенолической поддержке.

Таким образом не разборное седло не требует соединять клапан.

Замена седла проста, двигайте его из корпуса и вставляете новое.

Диапазон эластомеров доступен, который позволяет клапану быть адаптированным к широкому спектру услуг.

формируемые плоскости на эластичном седле(куда проходит основа), оказывая давление на основную изоляцию стержня, устраняя утечку в область стержня.

Поддержка выполнена во вторичном изоляционном уплотнительном кольце.

Жесткая фенолическая поддержка устраняет смещение седла.

Не разборное седло устойчивое от разрывов. Двухнаправленный поток.

Седло служит прокладкой фланца что дает максимальную устойчивость к коррозии.

Рабочая среда изолирована от корпуса затвора, стержня и внешних частей.

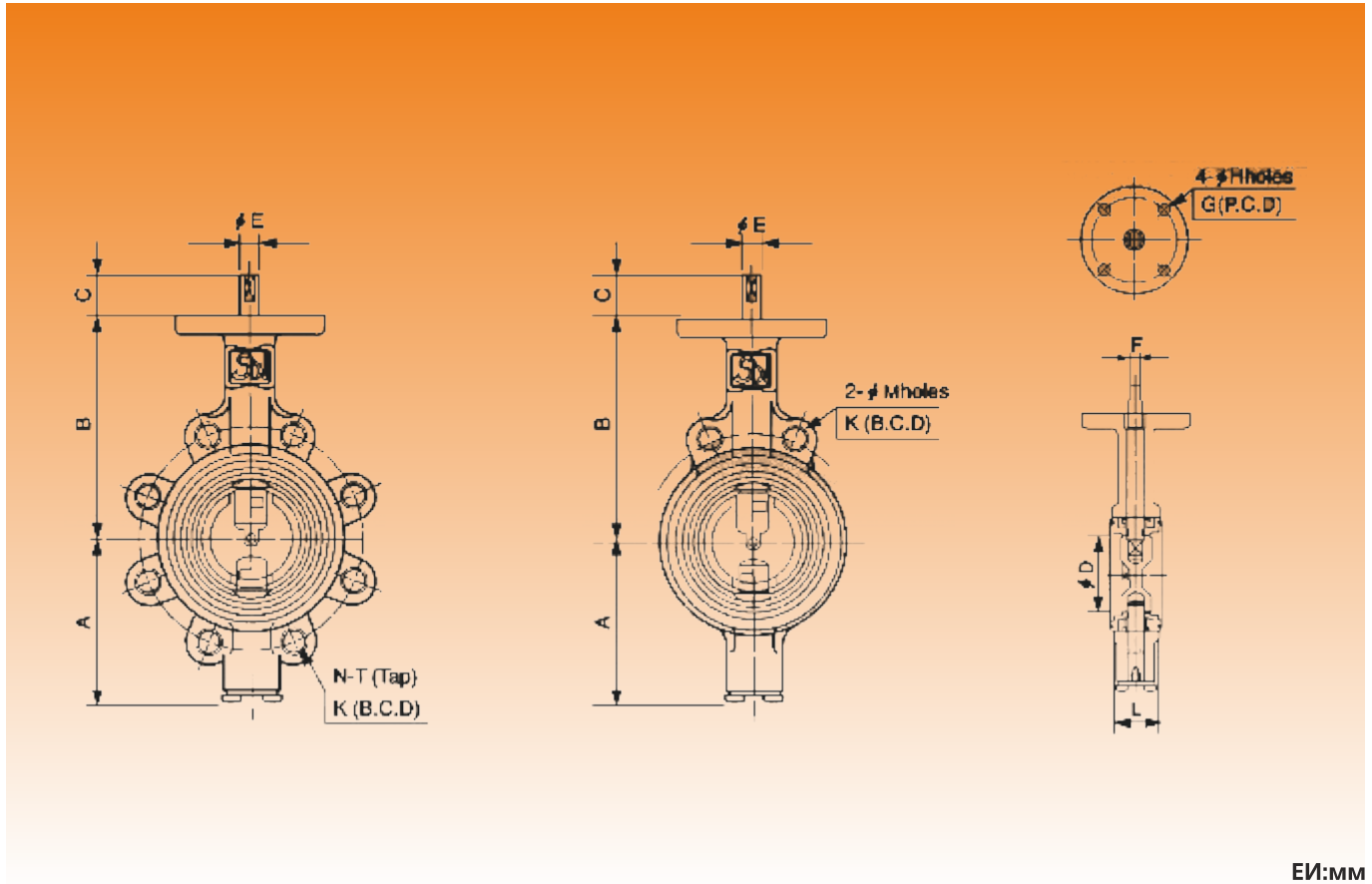
Вмещает график 40 и резиновая футировка трубы - не требуемые распорные детали (для графика 80 консультируйтесь в офисе продаж). Различные эластомеры, чтобы удовлетворить сервисным условиям.

Диапазон температур от -51 °C до +205 °C Дизайн седла позволяет клапану быть запертым между фланцами свободной или сварной горловины.

400
серия

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

● **Размеры затворов от 2" до 12"**



ЕИ:мм

Размер		A	B	C	D	G	H	L	ANSI#150				ANSI#300				JIS 10K				JIS 16K, 20K			
дюйм	MM								K	M	N	T	K	M	N	T	K	M	N	T	K	M	N	T
2"	50A	83	139	28	55	82.5	11	43	121	19	4	5/8"	127	19	8	5/8"	120	19	4	M16	120	19	8	M16
2.5"	65A	89	152	28	67	82.58	11	46	140	19	4	5/8"	149	22	8	3/4"	140	19	4	M16	140	19	8	M16
3"	80A	101	158	29	79	2.5	11	46	152	19	4	5/8"	168	22	8	3/4"	150	19	8	M16	160	23	8	M20
4"	100A	114	177	29	105	82.5	11	52	191	19	8	5/8"	200	22	8	3/4"	175	19	8	M16	185	23	8	M20
5"	125A	138	191	29	130	82.5	11	55	216	23	8	3/4"	235	22	8	3/4"	210	23	8	M20	225	25	8	M22
6"	150A	156	203	29	152	82.5	11	55	241	23	8	3/4"	270	22	12	3/4"	240	23	8	M20	260	25	12	M22
8"	200A	188	238	38	203	127	14	60	299	23	8	3/4"	330	25	12	7/8"	290	23	12	M20	305	25	12	M22
10"	250A	221	268	38	254	127	14	68	362	25	12	7/8"	387	28	16	1"	355	25	12	M22	380	27	12	M24
12"	300A	260	307	38	305	127	14	78	432	25	12	7/8"	451	32	16	1 1/8"	400	25	16	M22	430	27	16	M24

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

400
серия

Технические данные

Спецификация затвора

Доступные размеры

-2" (50A) ~ 12"(300A)

Номинальное давление

-Max. 20kg-f/cm²(285psi)

Дизайн корпуса

-Межфланцевый и стяжной тип

Отверстия во фланце корпуса

-ANSI B16.5 CLASS 150, 300

-JIS B 2210 10K, 16K, 20K

-ISO 7502 PN10, 16, 20

-BS 4504 PN10, 16, 20

Затвор Face to Face

-ANSI B16. 10

-API 609

-ISO 5752

-MSS SP-67

-BS 5155

Управление затвором

-2" (50A) ~ 6" (150A) : Рычаг

-2" (50A) ~ 12"(300A) : Червячная передача

-2 "(50A) ~ 12 "(300A): Пневматический и электрический привод.

Температура седла

-NBR(BUNA-N): -23°C~ 82°C(-10°F ~ 180°F)

-EPDM : -46°C~ 121°C (-50°F ~ 250°F)

-NEOPRENE : -29°C~ 99°C(-20°F ~ 210°F)

-HYPALON : -29°C~ 135°C (-20°F ~ 210°F)

-VITON: -23°C~ 205°C (-10°F -400°F)

Седло затвора и тест оболочки

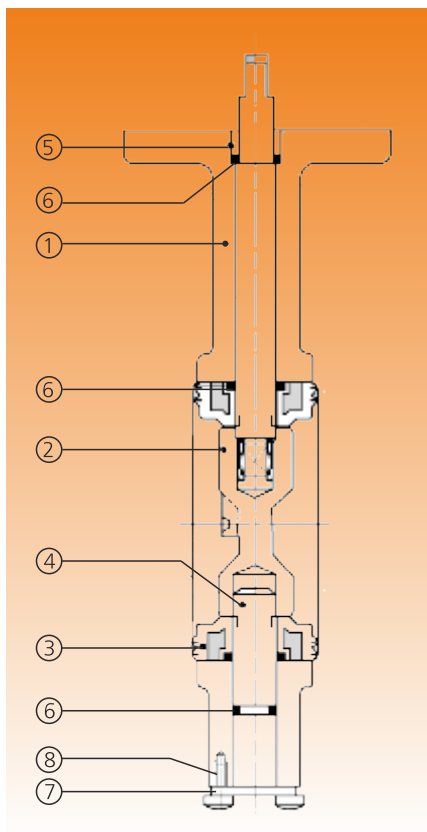
-API 598 /ANSI B16.34

-ANSI B16.104 FCI-70(Control Valve Only)

Применение

-Теплоснабжение, электростанции, нефтяное месторождение, целлюлозно-бумажное производство, переработка углеводородного сырья, химической и нефтехимической переработки и другие общие области промышленности.

Материалы исполнения



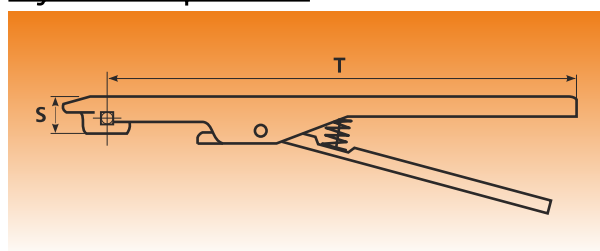
№	Изделие	Материал	Номенклатура	
			JIS	ASTM
1	Корпус	316 Нерж. сталь	SCS14	A351-CF8M
		304 Нерж. сталь	SCS13	A351-CF8
		Углеродистая сталь	SCPH2	A216-WCB
		Высокопрочный чугун	FCD45	A536
		Чугун	FC20	A126-CL.B
2	Диск	316 Нерж. сталь	SCS14	A351-CF8M
		304 Нерж. сталь	SCS13	A351-CF8
		Алюминиевая бронза	ALBC2	B148
		Бронза	BC6	B584
		Высокопрочный чугун	FCD45+Ni Coat	A536+Ni Coat
3	Седло	VITON (Вайтон)		
		HYPALON (Хайпалон)		
		NEOPRENE (Неопрен)		
		BUNA-N(NBR) (Каучук)		
		EPDM		
4	Шток	630 Нерж. сталь	SUS 630	A564-630
		316 Нерж. сталь	SUS 316	A276-316
		304 Нерж. сталь	SUS 304	A276-304
		410 Нерж. сталь	SUS 410	A276-410
5	Втулка	PTFE или Медь		
6	У-кольцо	Каучук - N(NBR)		
7	Ниж. покр.	Углеродистая сталь		
8	Болт	Углеродистая сталь		

● **Значения затворов**

Размер		GPM@1 PSI@ Различные углы диска								
дюйм	ММ	10"	20"	30"	40"	50"	60"	70"	80"	90"
2"	50	0.21	6.17	14.2	26.3	44.5	70.6	105	135	159
2.5"	65	0.3	9.06	20.9	38.6	85.3	140	158	215	266
3"	80	0.45	13.6	31.4	57.9	98	156	240	342	457
4"	100	0.8	23.9	55.1	102	173	274	423	625	880
5"	125	1.24	37.2	85.6	158	268	426	658	970	1320
6"	150	1.8	53.3	123	227	384	610	941	1420	2020
8"	200	3.14	94.3	217	401	679	1080	1660	2500	3540
10"	250	4.8	145	334	617	1040	1660	2560	3830	5580
12"	300	6.97	209	481	888	1500	2390	3690	5620	8080
14"	350	9.2	276	636	1175	1980	3160	4870	7280	10600
16"	400	12.3	369	848	1432	2280	4420	6830	10400	14950
18"	450	16.7	502	1153	2128	3585	5720	8810	13180	19180
20"	500	20.5	615	1414	2610	4407	7022	10842	16510	23730
24"	600	33	986	2003	3698	6232	9946	15357	22974	33450

● **Управление затвором**

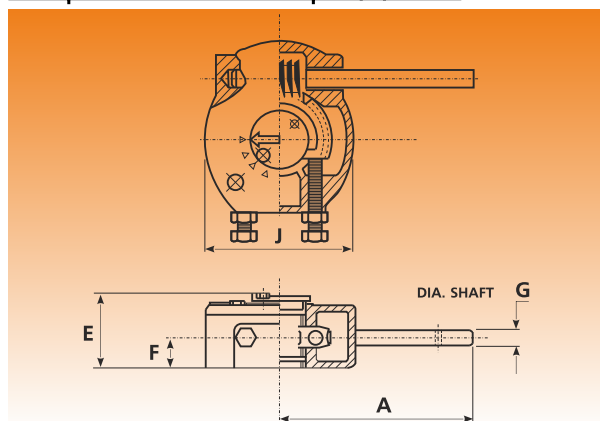
Ручной рычаг



Размеры ЕИ:мм

DIM.	Размеры затворов	
	2", 2 1/2", 3"	4", 5", 6"
T	241	279
S	21	21

Червячная передача



Размеры ЕИ:мм

Размер затвора	Пропорция	Вентиль DIA	E	J	A	F	G
2"-6"	24:1	152	62	103	160	30	16
8"-12"	36:1	256	75	154	245	36	19
14"-16"	48:1	304	90	168	229	41	19
18"-20"	65:1	387	104	228	305	52	25
24"-28"	78:1	463	156	235	350	68	25

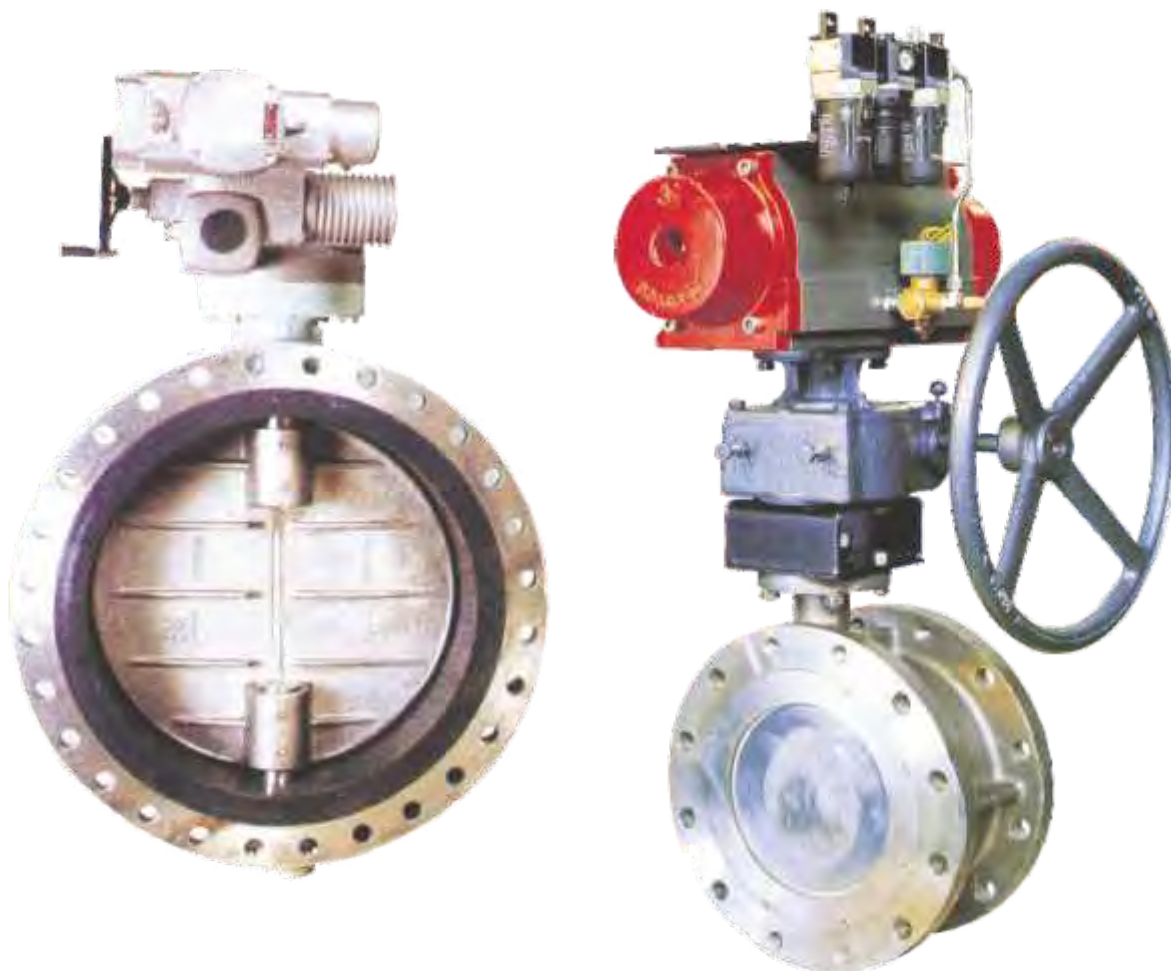
* Изготовитель оставляет за собой право изменить дизайн продукта и технические требования без уведомления.

Фланцевые дисковые затворы



Затвор дисковый фланцевый SUNG DO VALVE (500-серия) применяется в различных сферах: теплоснабжение, химическая и пищевая промышленность и др. Корпус данной серии затворов - двухфланцевый цельносварной, что превосходит по качеству требования прочности конструкции по стандартам AWWA и KS. Благодаря наличию опор, данный затвор может устанавливаться в различных положениях (горизонтальном, вертикальном, а также демонтироваться полностью). Данная серия затворов SUNG DO предусматривает присоединение по стандартам ANSI, DIN, BS, JIS, ГОСТ.

Фланцевые дисковые затворы



Дисковые затворы серии SVD500 используются на электростанциях, муниципальной очистке воды и промышленное применение с жидкими линиями газов.

Литье двухфланцевого дискового затвора позволяет делать фланцевые отверстия под стандарты (KS, JIS, AWWA, ANSI и DIN).

Верхний крепежный фланец выполнен под стандарт ISO и может легко присоединять ручную передачу, пневматический и электрический привод.

Защитному покрытию корпуса и диска с резиной или тефлоном не страшна морская вода или коррозионные условия.

Резиновое седло полностью регулируемо, чтобы поддержать двунаправленное отключение, не будучи отделенным жидким сопротивлением и дает полную герметизацию постоянно.

Седло заменяется без особых инструментов.

Седло диска из нержавеющей стали сферической формы, минимизирует размещение вращающего момента в сокращении коэффициента трения и обеспечивает лучшее отключение и более длительный срок службы.

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

500
серия

● Спецификация затвора

Доступные размеры

-200мм(8") ~3000мм(120")

*Если более 3000 мм, проконсультируйтесь с нами.

Тип затвора

-Вертикальный или Горизонтальный

Седло затвора и тест оболочки

-KS B 2333

-AWWA C504

-API 598 /ANSI B16.34

Применение

-Теплоснабжение, муниципальная очистка воды, электростанции и промышленное применение.

Номинальное давление

-Тип 1:4.5 Kgf/cm² (64 psi)

Тип 2:7.5 Kgf/cm² (106 psi)

-Тип 3:10 Kgf/cm² (150 psi)

*Номинальное давление на основании

KS B 2333 и может быть 16Kgf/cm² (250 psi)

Отверстия во фланце корпуса

-KS B 2333 Type 1,2,3

-KSB3578 F12, 15,20

-AWWA C207 Класс B,D

-ANSI B16.5 Класс 150

-MSSSP44 Класс 150

-ISO 7502 PN6, 10, 16

-JIS B2210 5K, 10K, 16K

Затвор Face to Face

-KS B 2333

-AWWA C504

-MSS SP67 -ANSI B 16. 10

Управление затвором

-Червяная передача,

Пневматический, Гидравлический,

Электрический приводы.

Температура седла

-EPDM -46°C-121°C

-BUNA-N : -23°C-82°C

● Материалы исполнения

No	Изделие	Материал	Обозначение		
			KS	JIS	ASTM
1	Корпус	Чугун	Gc200	FC20	A126-CL.B
		Высокопрочный чугун	GCD450	FCD45	A 536
		Углеродистая сталь	SCPH2	SCPH2	A216-WCB
		304 Нерж. сталь	SSC13	SCS13	A351-CF8
		316 Нерж. сталь	SSC14	SCS14	A351-CF8M
2	Диск	Чугун	Gc200	Fc20	A126-CL.B
		Высокопрочный чугун	GCD450	FCD45	A536
		Углеродистая сталь	SCPH2	SCPH2	A216-WCB
		304 Нерж. сталь	SSC13	SCS13	A351-CF8
		316 Нерж. сталь	SSC14	SCS14	A351-CF8M
3	Шток	304 Нерж. сталь	STS304	SUS304	A 276-304
		316 Нерж. сталь	STS316	SUS316	A 276-316
		410 Нерж. сталь	STS410	SUS410	A 276-410
4	Седло корпуса	-	EPOM		
		-	BUNA-N(NBR)		
		-	NEOPRENE		
		-	VITON		
5	Седло диска	304 Нерж. сталь	SSC13	SCS13	A351-CF8
		316 Нерж. сталь	SSC14	SCS14	A351-CF8M
		Алюм. бронза	AIBC2	AIBC2	B148
6	Подшипник/втулка	-	PTFE or BRASS		
7	V-упаковка	-	BUNA-N(NBR)		

● **Конструкция затвора**

Крепежный фланец

Сконструирован для легкого присоединения ручной передачи, пневматического и электрического приводов.

Фланец корпуса

Отверстия под международные стандарты такие как: KS, JIS, AWWA, ANSI и DIN

Корпус

Двухфланцевый цельный корпус соответствует или превосходит требования прочности конструкции по стандартам AWWA и KS.

Диск

Гладкий профиль, куполообразный диск из различных материалов, минимизирует падение давления на клапане и гарантирует стабильные характеристики гидравлического потока.

Седло

Резиновое седло, которое управляется седловым держателем, разработано для долгосрочного обслуживания и заменяемое без потребности в специальных инструментах.

Сальник

Сальник содержит кольцо сальника, цветок сальника, полностью приспособлен без снятия привода. Специальный корпус сальника доступен в тяжелой вибрационной линии.

Шток

Два коротких вала правильно подобранного размера сконструированы для рабочих условий в полном соответствии с AWWA стандартом и могут сделать полностью возобновляемый крутящий момент.

Опора

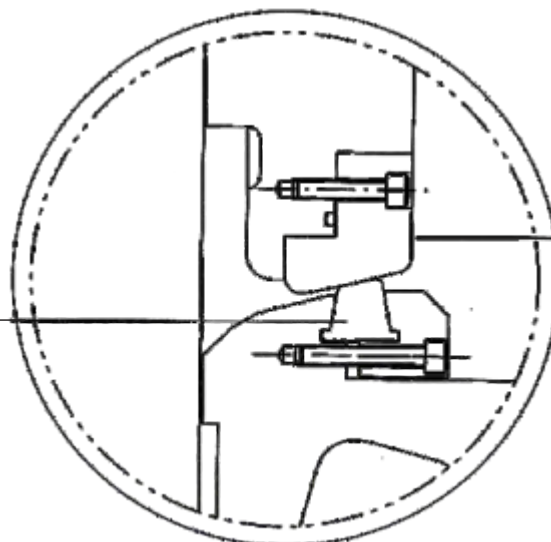
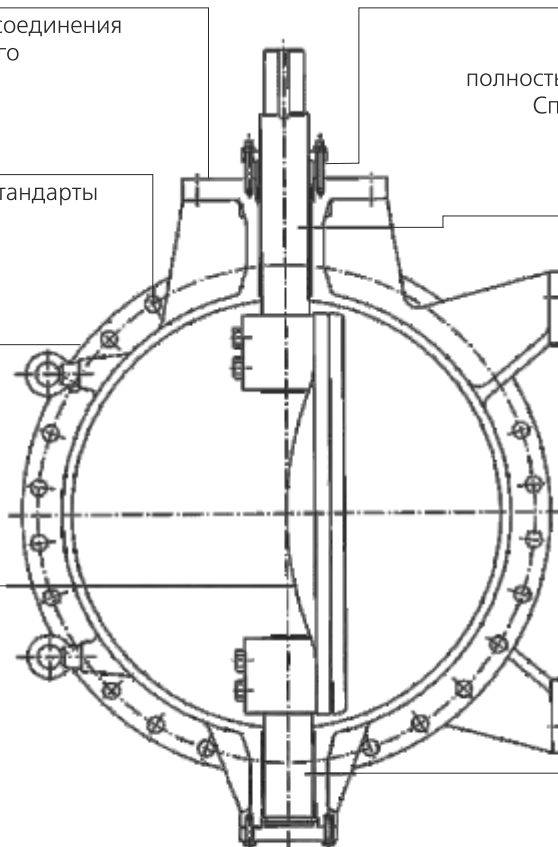
Можно установить в горизонтальном и вертикальном положении, либо демонтировать.

Втулка стержня

Самосмазывающаяся втулка сконструирована так, что позволяет размещение затвора со стержнем в горизонтальном или вертикальном положении с сокращением операционного вращающего момента без взаимного вращающего момента трения. У неметаллической втулки чрезвычайно низкий коэффициент трения, исключает электрическую коррозию и точно устанавливается во время сборки и центровки дисков затвора.

Дисковое седло

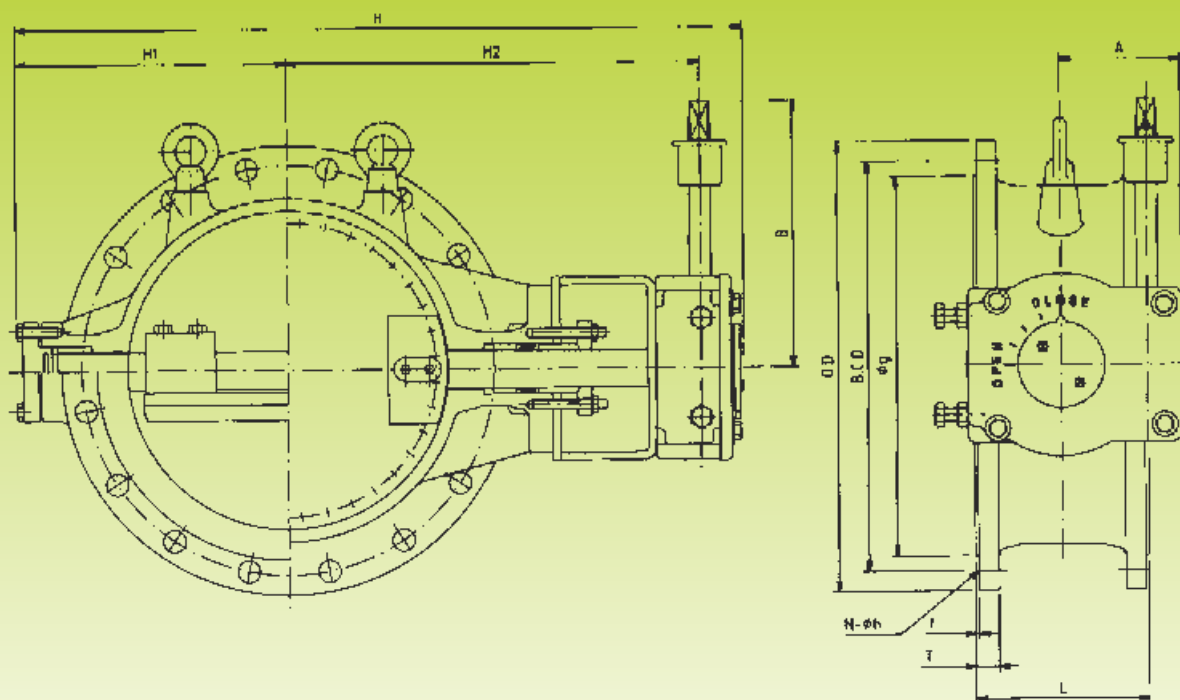
край диска из нержавеющей стали сферически сформирован чтобы уменьшить крутящий момент и обеспечить надежное обслуживание.



ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

500
серия

● Размеры затвора (горизонтальный тип)



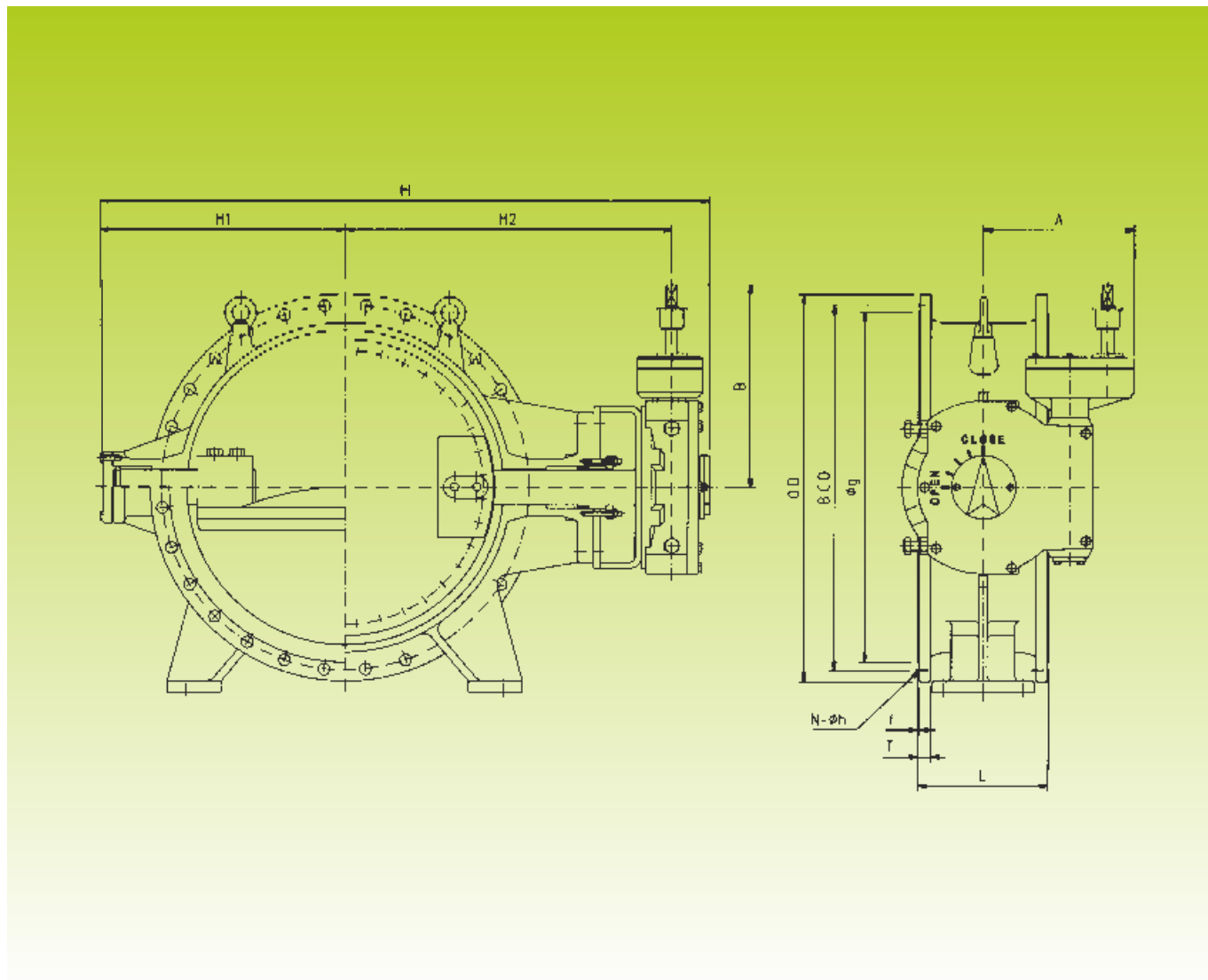
ЕИ:мм

Размер		Внешняя часть затвора						Face to Face		KS B 2333								AWWA				
дюйм	мм	ND	H	H1	H2	A	B	Short	Long	O.D	g	B.C.D	N	ø h	Болт	T	f	O.D	B.C.D	N	ø h	T
8"	200	200	567	197	370	100	295	152	300	340	264	295	8	23	M16	27	3	343.0	298.5	8	22.3	17.5
10"	250	250	634	229	405	100	295	165	380	395	319	350	12	23	M20	29	3	406.4	362.0	12	25.4	17.5
12"	300	300	733	270	463	115	255	178	400	445	367	400	12	23	M20	31	4	482.4	431.8	12	25.4	20.6
14"	350	350	810	307	503	115	255	190	430	505	427	460	16	23	M20	32	4	533.4	476.3	12	28.6	23.8
16"	400	400	949	367	582	140	334	216	470	565	477	515	16	28	M24	34	4	596.9	539.8	16	28.6	25.4
18"	450	450	982	375	607	140	334	222	500	615	527	565	20	28	M24	35	4	635.0	577.9	16	31.8	27.0
20"	500	500	1104	418	686	158	379.5	229	530	670	582	620	20	28	M24	36	4	698.5	635.0	20	31.8	28.6

Примечание:

1. Размер фланца по запросу.
2. Face to face затвора соответствует стандарту KS B 2333, но доступно и по другим стандартам по запросу.

● **Размеры затвора (горизонтальный тип)**



ЕИ:мм

Размер		Внешняя часть затвора						Face to Face		KS B 2333							AWWA					
дюйм	мм	ND	H	H1	H2	A	B	Short	Long	O.D	g	B.C.D	N	φ h	Болт	T	f	O.D	B.C.D	N	φ h	T
24"	600	600	1261	488	773	235	400	267	560	780	682	725	20	31	M27	40	4	812.8	749.3	20	34.9	31.8
28"	700	700	1441	578	863	301	487	292	610	895	797	840	24	31	M27	46	4	927.1	863.6	28	34.9	33.3
32"	800	800	1541	628	913	301	487	318	690	1015	904	950	24	34	M30	49	5	1060.5	977.9	28	41.3	38.1
36"	900	900	1686	703	983	301	487	330	740	1115	1004	1050	28	34	M30	51	5	1068.4	1085.9	32	41.3	41.3
40"	1000	1000	1866	793	1073	301	487	410	770	1230	1111	1160	28	37	M33	55	5	1289.1	1200.2	36	41.3	41.3
44"	1100	1100	1953	860	1093	301	487	450	800	1366	1200	1270	32	37	M33	61	5	1403.4	1314.5	40	41.3	44.5
48"	1200	1200	2153	880	1273	472	590	470	820	1470	1304	1387	32	37	M33	63	5	1511.3	1422.4	44	41.3	44.5
54"	1350	1350	2323	950	1373	472	590	530	850	1642	1462	1552	36	38	M33	68	6	1682.8	1593.9	44	47.6	54.0
60"	1500	1500	2564	1081	1483	472	590	530	900	1800	1620	1710	36	38	M33	74	6	1854.2	1759.0	52	47.6	57.2

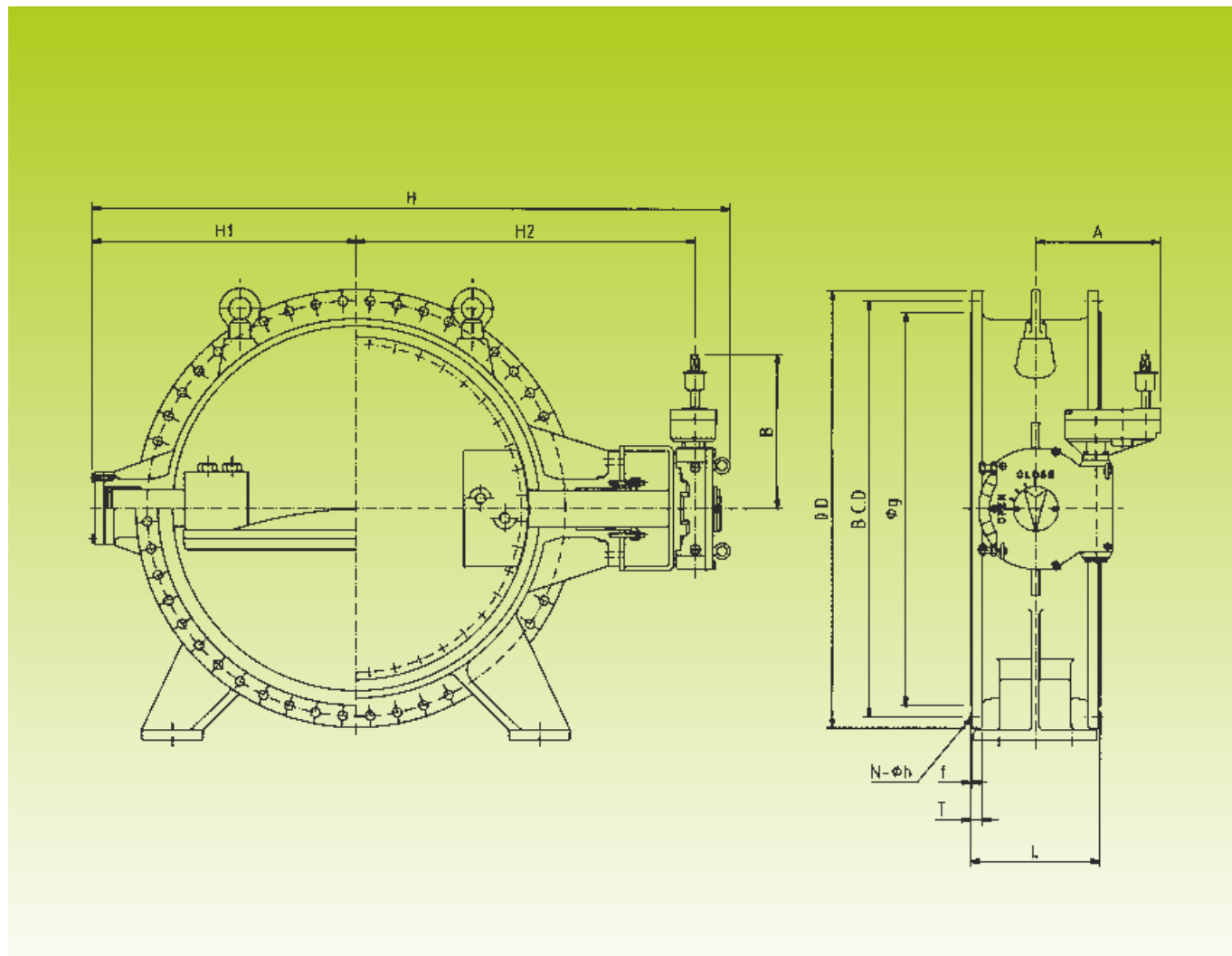
Примечание:

1. Размер фланца по запросу.
2. Face to face затвора соответствует стандарту KS B 2333, но доступно и по другим стандартам по запросу.

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

500
серия

● Размеры затвора (горизонтальный тип)



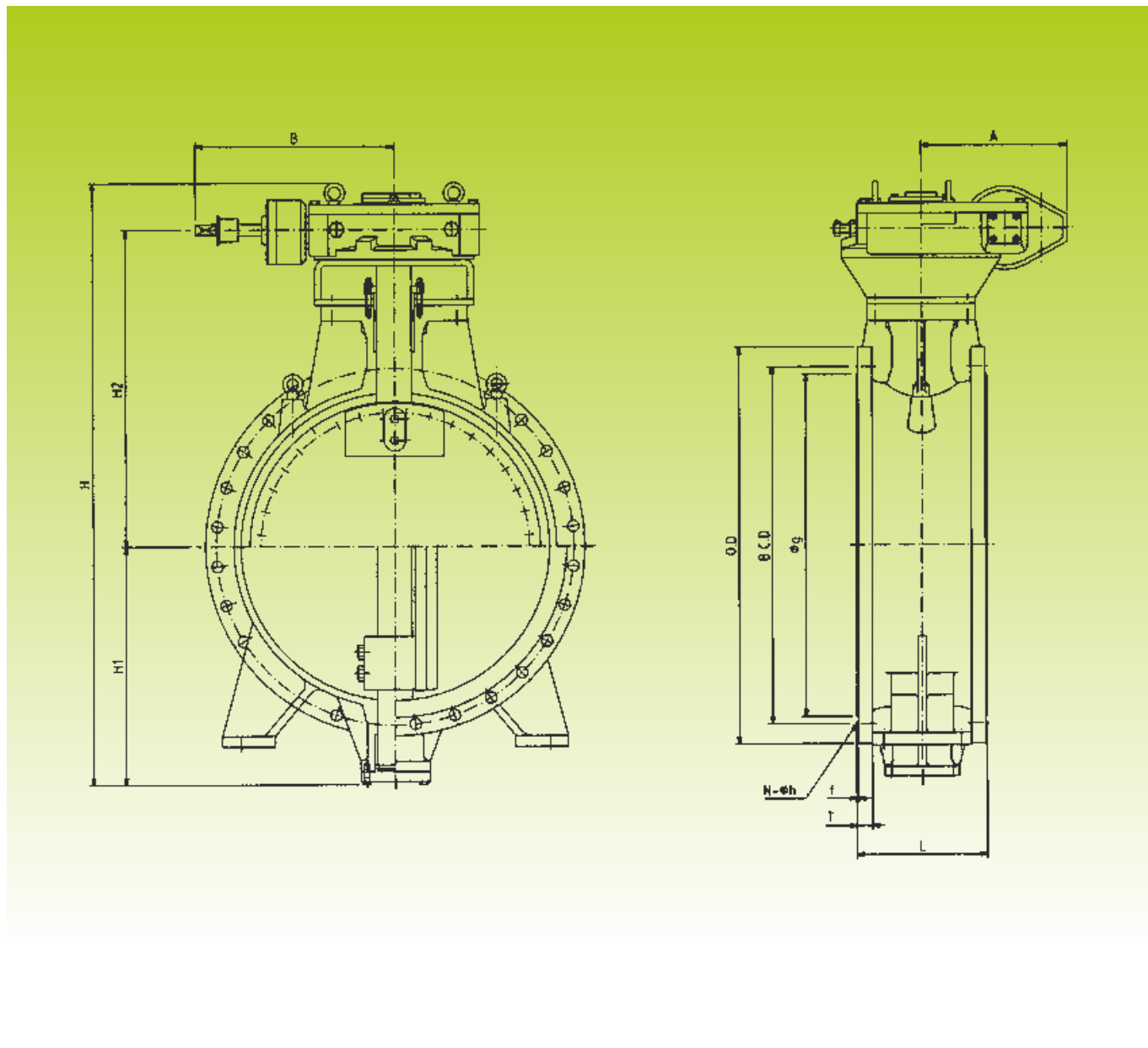
ЕИ:мм

Размер		Внешняя часть затвора						Face to Face		KS B 2333							AWWA					
дюйм	мм	ND	H	H1	H2	A	B	Short	Long	O.D	g	B.C.D	N	Ø h	Болт	T	f	O.D	B.C.D	N	Ø h	T
64"	1600	1600	2636	1113	1523	472	590	530	920	1915	1760	1820	40	40	M36	74	6	—	—	—	—	—
66"	1650	1650	2708	1145	1563	472	590	530	920	1950	1770	1870	40	40	M36	74	6	2032.0	1930.4	52	47.6	63.5
72"	1800	1800	2888	1235	1653	472	590	550	950	2115	1960	2020	44	48	M45	76	6	2197.1	2095.5	60	47.6	66.7
80"	2000	2000	3108	1345	1763	472	590	550	980	2325	2170	2230	48	48	M45	78	6	—	—	—	—	—
88"	2200	2200	3720	1680	2040	695	980	600	—	2550	2370	2440	52	56	M52	61	4	—	—	—	—	—
96"	2400	2400	4010	1840	2170	695	980	650	—	2760	2570	2650	56	56	M52	64	4	2876.6	2755.9	68	60.3	76.2
100"	2500	2500	4140	1900	2240	695	980	700	—	2860	2670	2750	56	56	M52	68	5	—	—	—	—	—
104"	2600	2600	4330	2000	2330	695	980	750	—	2960	2780	2850	60	56	M52	68	5	—	—	—	—	—
112"	2800	2800	4600	2100	2500	695	980	800	—	3180	3000	3070	64	56	M52	72	5	—	—	—	—	—
120"	3000	3000	4720	2150	2570	695	980	850	—	3405	3210	3290	64	56	M52	76	5	3552.4	3371.9	76	73.0	88.9

Примечание:

1. Размер фланца по запросу.
2. Face to face затвора соответствует стандарту KS B 2333, но доступно и по другим стандартам по запросу.

● **Размеры затвора (вертикальный тип)**



ЕИ:мм

Размер		Внешняя часть затвора						Face to Face		KS B 2333							AWWA					
дюйм	мм	ND	H	H1	H2	A	B	Short	Long	O.D	g	B.C.D	N	ø h	Болт	T	f	O.D	B.C.D	N	ø h	T
24"	600	600	1261	488	773	235	400	267	560	780	682	725	20	31	M27	40	4	812.8	749.3	20	34.9	31.8
28"	700	700	1441	578	863	301	487	292	610	895	797	840	24	31	M27	46	4	927.1	863.6	28	34.9	33.3
32"	800	800	1541	628	913	301	487	318	690	1015	904	950	24	34	M30	49	5	1060.5	977.9	28	41.3	38.1
36"	900	900	1686	703	983	301	487	330	740	1115	1004	1050	28	34	M30	51	5	1068.4	1085.9	32	41.3	41.3
40"	1000	1000	1866	793	1073	301	487	410	770	1230	1111	1160	28	37	M33	55	5	1289.1	1200.2	36	41.3	41.3

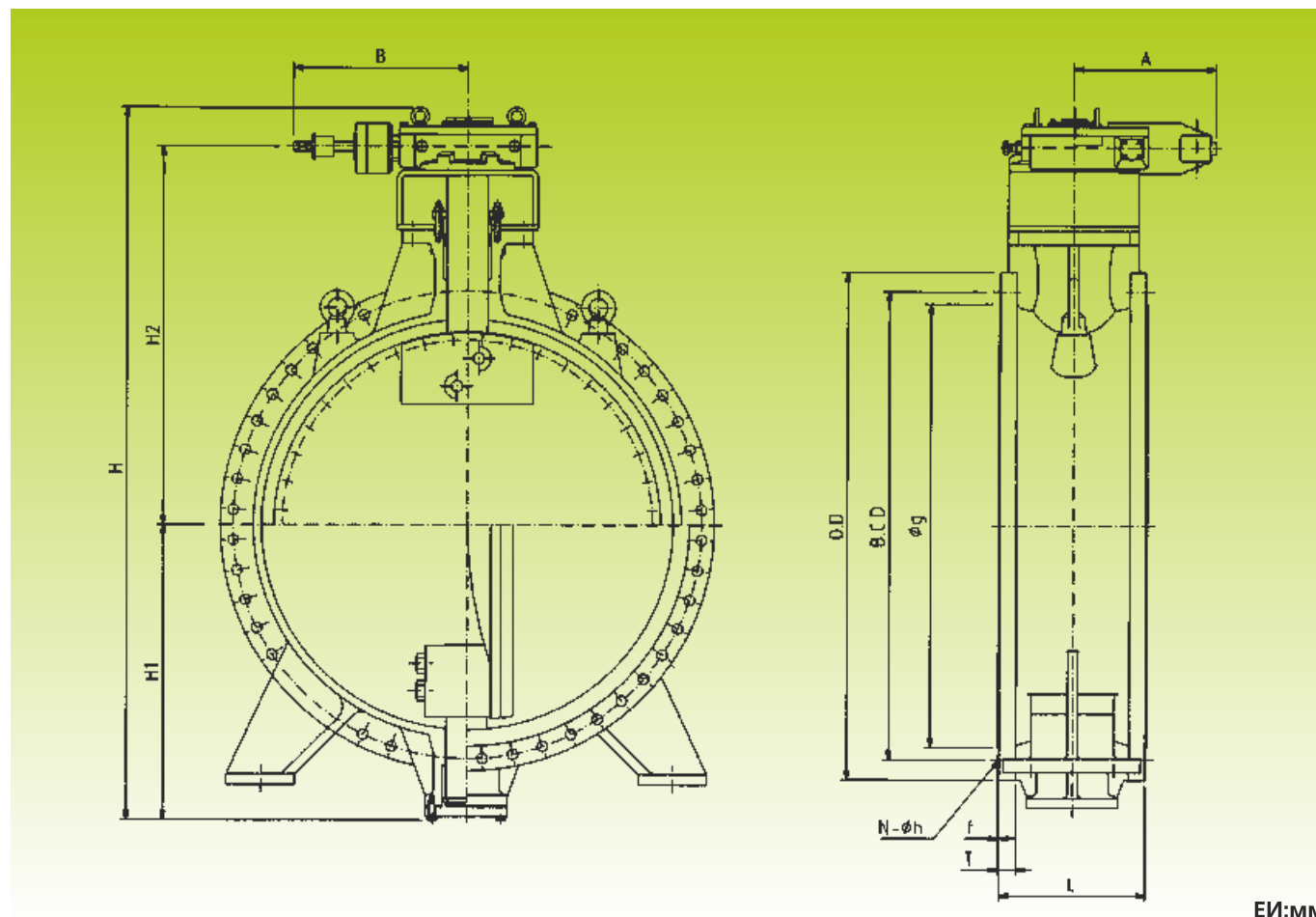
Примечание:

1. Размер фланца по запросу.
2. Face to face затвора соответствует стандарту KS B 2333, но доступно и по другим стандартам по запросу.

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

500
серия

● Размеры затвора (вертикальный тип)



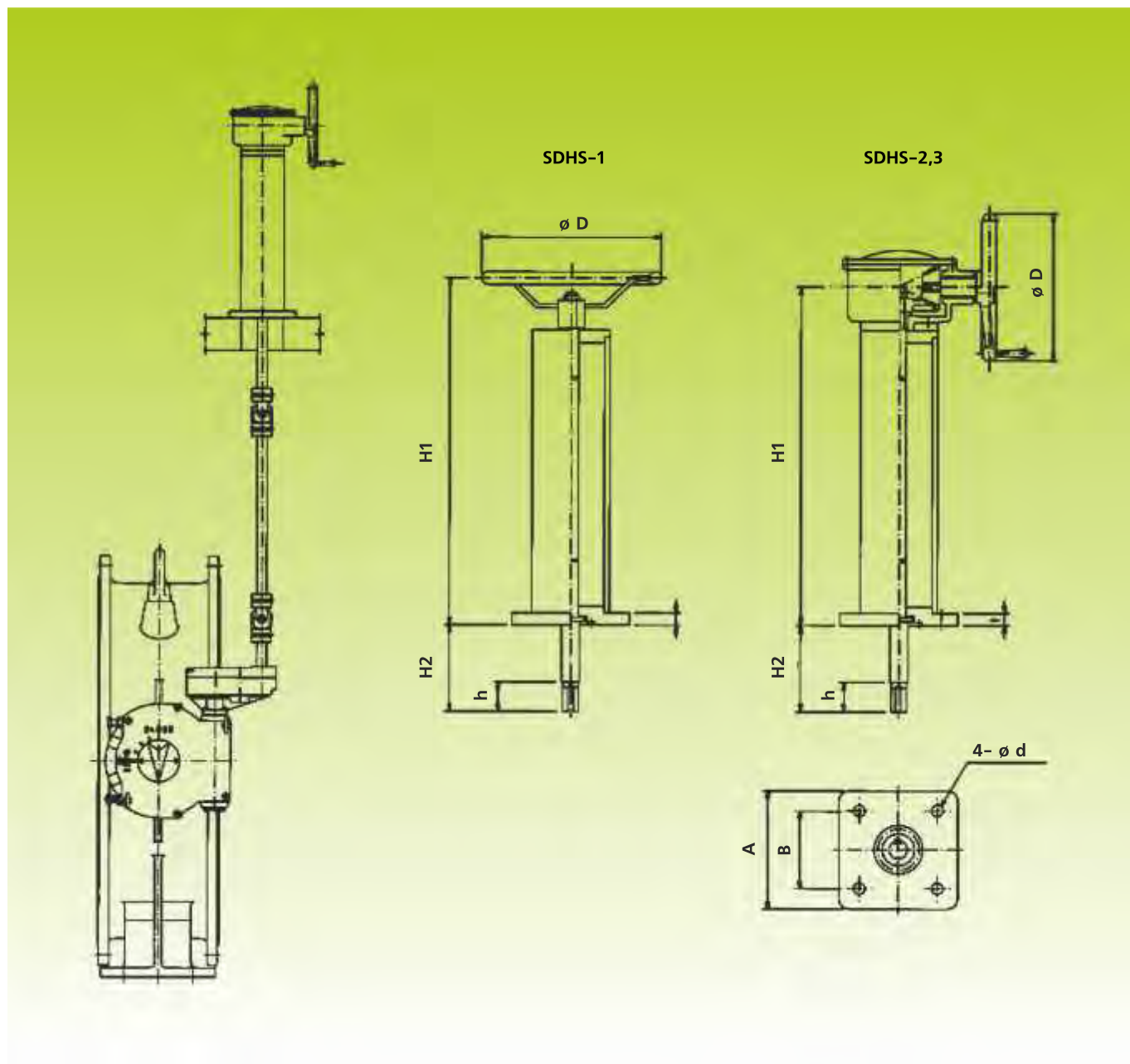
ЕИ:мм

Размер		Внешняя часть затвора						Face to Face		KS B 2333							AWWA					
дюйм	мм	ND	H	H1	H2	A	B	Short	Long	O.D	g	B.C.D	N	ø h	Болт	T	f	O.D	B.C.D	N	ø h	T
44"	1100	1100	1953	860	1093	301	487	450	800	1366	1200	1270	32	37	M33	61	5	1403.4	1314.5	40	41.3	44.5
48"	1200	1200	2153	880	1273	472	590	470	820	1470	1304	1387	32	37	M33	63	5	1511.3	1422.4	44	41.3	44.5
54"	1350	1350	2323	950	1373	472	590	530	850	1642	1462	1552	36	38	M33	68	6	1682.8	1593.9	44	47.6	54.0
60"	1500	1500	2564	1081	1483	472	590	530	900	1800	1620	1710	36	38	M33	74	6	1854.2	1759.0	52	47.6	57.2
64"	1600	1600	2636	1113	1523	472	590	530	920	1915	1760	1820	40	40	M36	74	6	—	—	—	—	—
66"	1650	1650	2708	1145	1563	472	590	530	920	1950	1770	1870	40	40	M36	74	6	2032.0	1930.4	52	47.6	63.5
72"	1800	1800	2888	1235	1653	472	590	550	950	2115	1960	2020	44	48	M45	76	6	2197.1	2095.5	60	47.6	66.7
80"	2000	2000	3108	1345	1763	472	590	550	980	2325	2170	2230	48	48	M45	78	6	—	—	—	—	—
88"	2200	2200	3720	1680	2040	695	980	600	—	2550	2370	2440	52	56	M52	61	4	—	—	—	—	—
96"	2400	2400	4010	1840	2170	695	980	650	—	2760	2570	2650	56	56	M52	64	4	2876.6	2755.9	68	60.3	76.2
100"	2500	2500	4140	1900	2240	695	980	700	—	2860	2670	2750	56	56	M52	68	5	—	—	—	—	—
104"	2600	2600	4330	2000	2330	695	980	750	—	2960	2780	2850	60	56	M52	68	5	—	—	—	—	—
112"	2800	2800	4600	2100	2500	695	980	800	—	3180	3000	3070	64	56	M52	72	5	—	—	—	—	—
120"	3000	3000	4720	2150	2570	695	980	850	—	3405	3210	3290	64	56	M52	76	5	3562.4	3371.9	76	73.0	88.9

Примечание:

1. Размер фланца по запросу.
2. Face to face затвора соответствует стандарту KS B 2333, но доступно и по другим стандартам по запросу.

● **Размеры главного штока (для ручного управления)**



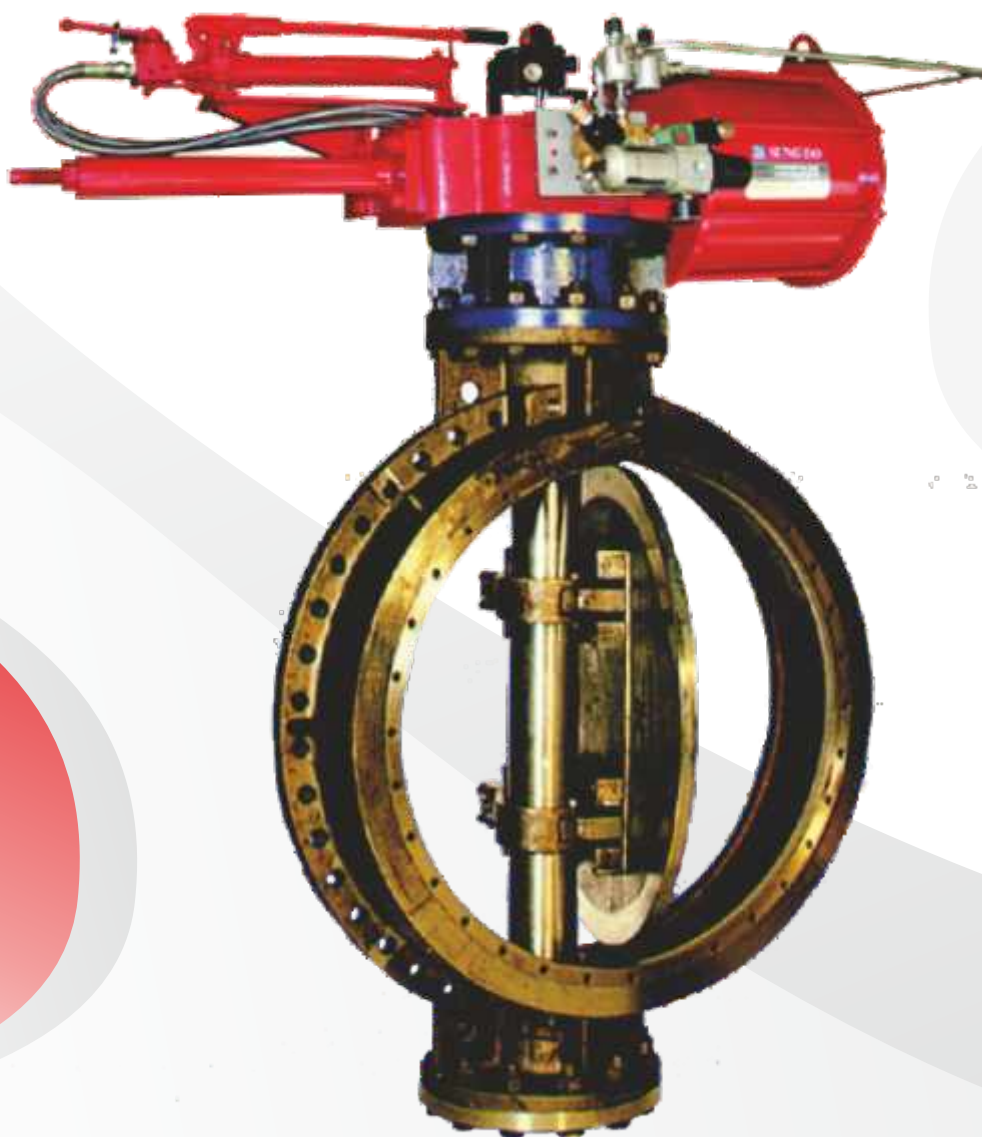
ЕИ:мм

ЗНАЧЕНИЕ ФОРМА	A	B	T	4- ø d	h	H1	H2	ø D	ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ РАЗМЕР
SDHS-1	220	170	25	19	50	800	280	325	200-400
SDHS-2	300	240	30	27	60	810	300	400	450-700
SDHS-3	450	340	30	27	70	810	300	600	800-2400

*При заказе ручного привода открытия и закрытия затвора необходимо указать число оборотов ручного привода.

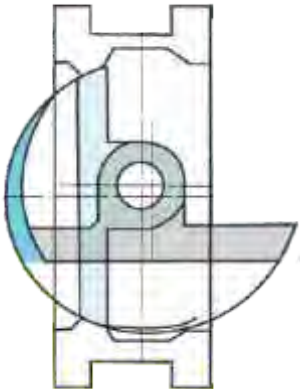
*Размеры установки L в соответствии с условиями.

Высокопроизводительные огнестойкие дисковые затворы



Затвор дисковый огнестойкий высокопроизводительный SUNG DO VALVE (600-серия) применяется в химической, пищевой, нефтеперерабатывающей промышленности и других сферах.

Металлическое основание штока предотвращает холодный поток в уплотнении и центрирует диск точно по седлу. Данный тип затворов имеет систему седла: металл/металл, что дает большую стойкость при высоких температурах. Усиленное PTFE седловое кольцо со вторичным металлическим седлом дает большую безопасность и защищает от огня. Также, данный тип затворов имеет специальную особенность: возможен монтаж/демонтаж седлового уплотнения без снятия стержня и диска затвора.



Многоцелевой диапазон IVEX

Межклапанный IVEX-диапазон основан на уникальном дизайне четверти оборота. Конфигурация двойного эксцентриситета вала и диска относительно седла вместе с продвинутыми высокотехнологическими системами седла вводят многоцелевой диапазон дискового затвора IVEX.

Главные конструктивные особенности

Дизайн двойного эксцентриситета.

В начальном пункте открытия диска двойной эксцентриситет диска обеспечивает действие подобное кулачку. Таким образом предотвращает чрезмерное изнашивание седла, и создает возможность частой эксплуатации.

Размер 2"-48"
Класс 150 и 300lbs.
Безасбестовая конструкция.

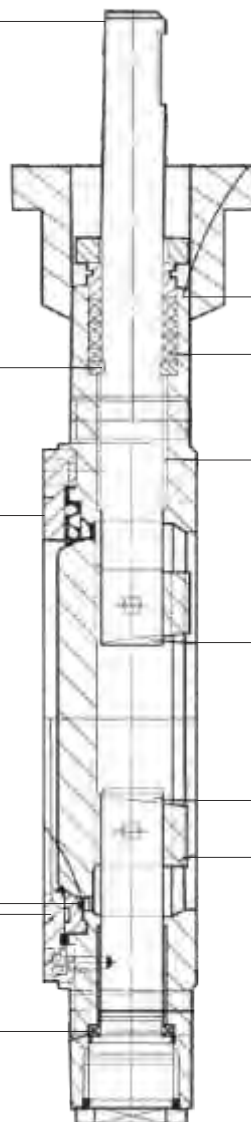
Металлическое основание предотвращает холодный поток в уплотнении и центрирует диск точно на седло (упорный подшипник).

Седло металл по металлу для стойкости при высоких температурах.

Усиленное PTFE седловое кольцо со вторичным металлическим седлом для безопасной защиты от огня.

Вставка корпуса защищает седло от трения и эрозии.

Уплотнительное кольцо Grafoil



Корпус может быть изготовлен как в фланцевом так и межфланцевом исполнении.

Grafoil уплотнение.

Втулка подвижная в PTEE или AISI 316/

Два штока для дополнительного потока.

Снятие седла без необходимости демонтажа стержня и диска.

Размеры соединения Face to face согласно ISO 5752-5H

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

600

серия

Размеры затвора

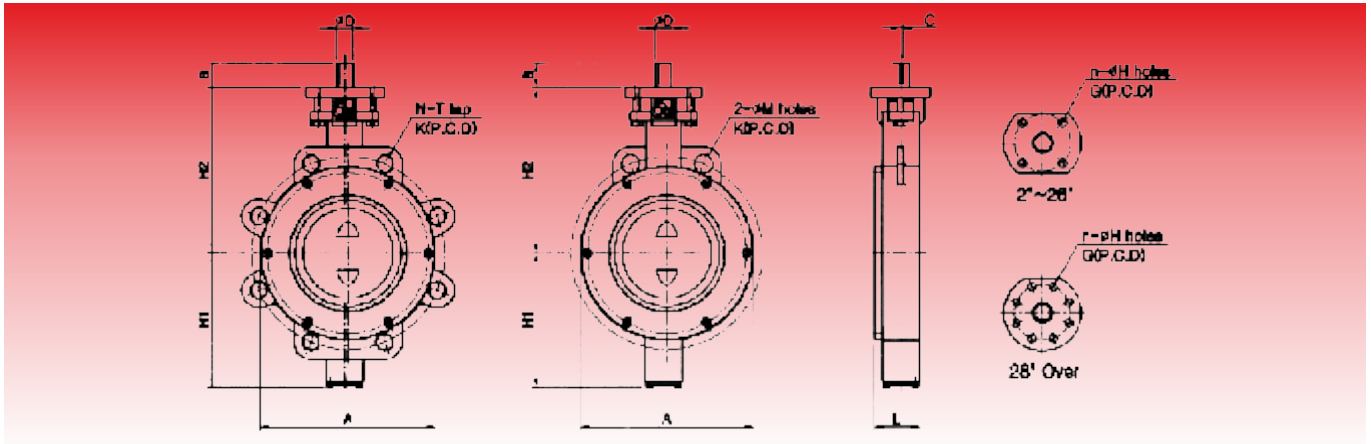


Таблица размеров для ANSI класс 150

РАЗМЕР		ANSI CL. 150							JIS 10K				ISO 5210/1-ВЕРХ. ФЛАНЕЦ							
ДУЙМ	ММ	H1	H2	A	B	C	∅ D	L	K	∅ M	N	I	K	∅ M	N	I	TYPE	G	N	∅ H
2	50	110	100	98	20	5	13	58	121	19	4	5/8-11	120	19	4	M16	F07	70	4	10
3	80	133	123	132	20	5	16	48	152	19	4	5/8-11	150	19	8	M16	F07	70	4	10
4	100	145	135	161	20	6	19	54	191	19	8	5/8-11	175	19	8	M16	F07	70	4	10
5	125	165	154	186	35	6	19	58	216	22	8	3/4-10	210	23	8	M20	F07	70	4	10
6	150	175	168	217	35	8	22	58	241	22	8	3/4-10	240	23	8	M20	F07	70	4	10
8	200	200	195	272	50	8	28	64	299	22	8	3/4-10	290	23	12	M20	F10	102	4	12
10	250	265	244	327	65	10	32	72	362	25	12	7/8-9	355	25	12	M22	F10	102	4	12
12	300	290	264	378	75	12	38	81	432	25	12	7/8-9	400	25	16	M22	F14	140	4	18
14	350	310	290	437	75	14	45	92	476	29	12	1-8	445	25	16	M22	F14	140	4	18
16	400	370	350	488	90	14	50	102	540	29	16	1-8	510	27	16	M24	F16	165	4	22
18	450	390	367	538	100	16	55	114	578	32	16	1 1/8-8	565	27	20	M24	F16	165	4	22
20	500	420	400	593	100	18	60	127	635	32	20	1 1/8-8	620	27	20	M24	F16	165	4	22
24	600	470	468	694	100	18	65	154	749	35	20	1 1/4-8	730	33	24	M30	F25	254	8	18
28	700	545	515	772	100	20	70	229	864	35	28	1 1/4-8	840	33	24	M30	F25	254	8	18
30	750	570	540	823	130	22	75	229	914	35	28	1 1/4-8	900	33	24	M30	F25	254	8	18
32	800	595	565	876	130	22	75	241	978	41	28	1 1/2-8	950	33	28	M30	F30	298	8	22
36	900	700	670	983	130	22	80	241	1086	41	32	1 1/2-8	1050	33	28	M30	F30	298	8	22
42	1050	820	790	1142	130	25	85	300	1257	41	36	1 1/2-8	1275	39	28	M36	F30	298	8	22
48	1200	900	870	1302	140	25	90	350	1422	41	44	1 1/2-8	1380	39	32	M36	F35	356	8	32

Таблица размеров для ANSI класс 300

РАЗМЕР		ANSI CL. 150							JIS 10K				ISO 5210/1-ВЕРХ. ФЛАНЕЦ							
ДУЙМ	ММ	H1	H2	A	B	C	∅ D	L	K	∅ M	N	I	K	∅ M	N	I	TYPE	G	N	∅ H
2	50	67	162	98	32	5	16	48	127.0	19	8	5/8-11	120	19	8	M16	F07	70	4	10
3	80	104	168	133	32	5	16	48	168.0	22	8	3/4-10	160	23	8	M20	F07	70	4	10
4	100	120	191	171	32	5	16	52	200.0	22	8	3/4-10	185	23	8	M20	F07	70	4	10
5	125	130	203	210	32	6	19	57	235.0	22	8	3/4-10	225	25	8	M22	F07	70	4	10
6	150	159	222	226	32	8	22	61	270.0	22	12	3/4-10	260	25	12	M22	F12	125	4	14
8	200	192	254	278	51	10	30	72	330.0	25	12	7/8-9	305	25	12	M22	F12	125	4	14
10	250	238	289	337	51	10	35	83	387.0	29	16	1-8	380	27	12	M22	F12	125	4	14
12	300	277	343	395	51	10	35	92	451.0	32	16	1 1/8-8	430	27	16	M24	F12	125	4	14
14	350	318	464	455	64	16	50	118	514.5	32	20	1 1/8-8	480	33	16	M30	F16	165	4	22
16	400	353	533	506	102	18	64	136	571.5	35	20	1 1/4-8	540	33	16	M30	F16	165	4	22
18	450	392	549	559	102	18	64	152	628.5	35	24	1 1/4-8	605	33	20	M30	F25	254	8	18
20	500	427	565	612	102	22	76	161	686.0	35	24	1 1/4-8	660	33	20	M30	F25	254	8	18
24	600	503	667	734	133	25	89	182	813.0	41	24	1 1/2-8	770	39	24	M36	F30	298	8	22
30	750	594	849	892	133	32	114	228	997.0	48	28	1 3/4-8	900	48	24	M45	F35	356	8	32
36	900	689	971	1067	152	32	127	271	1168.5	54	32	1 5/8-8	1140	56	28	M52	F35	356	8	32
42	1050	756	1029	1289	165	40	152	292	1206.5	45	32	1 5/8-8	-	-	-	-	F40	406	8	38
48	1200	842	1137	1467	190	45	178	318	54.00	51	32	1 7/8-8	-	-	-	-	F48	406	12	38

*Размеры могут изменяться без уведомления

600

серия

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

Приводы

Диапазон дискового затвора IVEX будет поставляться с креплением привода согласно ISO 5211, которая позволяет замену седла стержня без демонтажа привода головок.

Каждый привод может быть снабжен:

- Ключом -10 позиций - Пневматический привод с двойным или одиночным действием
- Коробкой передач - Водонепроницаемым погружением - Электрический привод

Кроме того, высокопрочный смазанный стержень управления изготовлен специально для противопожарных линий эксплуатации.

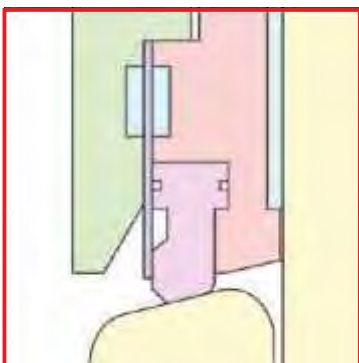
Затвор сильного запечатывания производится в диапазоне трех главных исполнений IVEX:

IVEX-T : PTFE/Система - седла

IVEX-F : PTFE/Система - металлического седла, двунаправленное закрытие и пожаробезопасный дизайн

IVEX-M : Система закрытия металл по металлу. Обслуживание при высоких температурах

IVEX-T



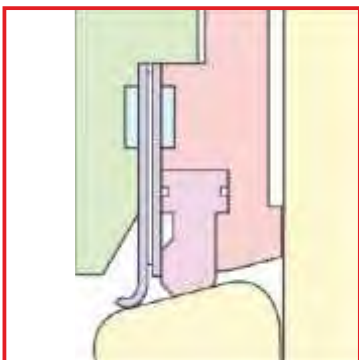
PTFE – Система седла

В предпочтительном направлении потока, как обозначено, система седла PTFE способствует оптимальной работе.

В этом дизайне линии давления действуют как положительная сила в системе седла даже в колеблющемся рабочем состоянии.

Кольцо седла хорошо защищено корпусом клапана, таким образом предотвращая искажение по отрицательному, нежелательному указанию потока.

IVEX-F



PTFE – Система седло-металл

Двунаправленное закрытие и противопожарный дизайн.

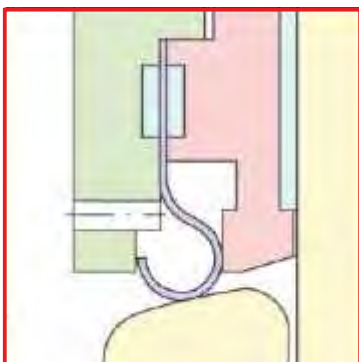
Двунаправленный.

Основное кольцо седла PTFE будет пополнено вторичным металлическим резервным кольцом. Это металлическое седло обеспечивает механическую нагрузку, чтобы возбудить седло PTFE. В сочетании с линией давления получено Двунаправленное закрытие против давления.

Пожаробезопасный дизайн.

После пожара, когда кольцо седла PTFE сгорело, вторичное металлическое седло дает двунаправленное закрытие. Герметизирующая система отвечает испытательным требованиям (API 607 и BS5146).

IVEX-M



Дизайн седла Металл по Металлу

Работа при высоких температурах

Основная металлическая изоляция позволяет использоваться до 670 градусов С.

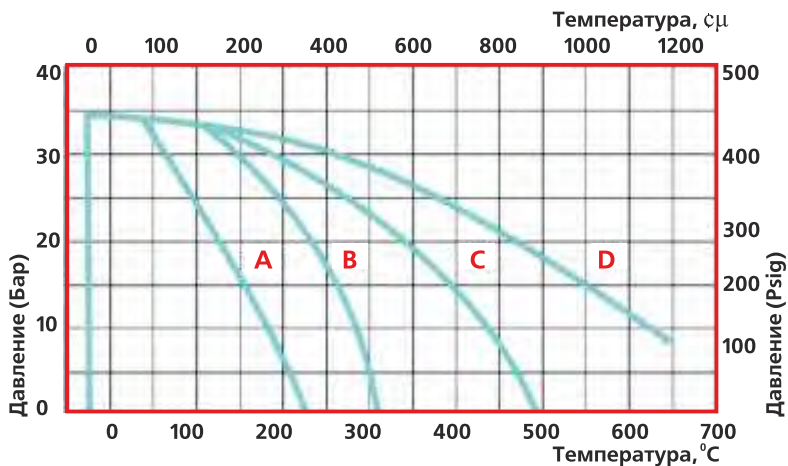
Кольца седла доступны, покрытые металлом L-хром AISI316 нержавеющей стали, (максимальная допустимая температура:

310 градусов С.) и Inconel 625 (максимальная температура: 670 градусов С), В результате IVEX диапазон металл по металлу встречает полную температуру давления, оценивающую согласно правилам ANSI класса 150 и класса 300.

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

600 серия

Лимиты давления-температуры по седлам.



Материалы

- A** Усиленное PTFE седло
- B** Седло из нержавеющей стали AISI 316L
- C** INCONEL® / Корпус сталь
- D** INCONEL® / Корпус нерж. сталь

Таблица давления-температуры корпуса.

Материал корпуса	ANSI Класс	Температура C										
		-29	38	94	149	204	260	316	371	427	482	538
		Температура F										
		-20	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Углер. сталь	150	285	285	260	230	200	170	140	110	80		
	300	740	740	675	655	635	600	550	535	410		
Нерж. Сталь	150	275	275	240	215	195	170	140	110	80	50	20
	300	720	720	620	560	515	480	450	430	415	395	365

Материалы

Предлагая широкий диапазон материалов IVEX-Дисковые затворы могут использоваться для большого количества заявлений в результате химического, а также температурного сопротивления.

Часть	Материал	Спецификации материалов	Диапазон температуры											
			-330°сн	-150°сн	32°сн	212°сн	390°сн	570°сн	750°сн	930°сн	1110°сн			
			-200°	-100°	0°	100°	200°	300°	400°	500°	600°			
Корпус / Диск	1 Литая Углеродистая сталь	ASTM A216WCB												
	2 Литая Углеродистая сталь	ASTM A216WCB												
	3 Низ. темп. Литая Угл. сталь	ASTM A216LCB												
	4 Пласт. Угл. Сталь	ASTM A516Gr60												
	5 Низ. темп. Литая Угл. сталь	ASTM A516Gr70												
	8 Литая Нерж. сталь	ASTM A351 Gr CF8M												
	7 6 MO/SMO Нерж. сталь	ASTM A182 UNS S31254												
	8 Ал. Бронза	ASTM B148												
	9 Monel													
	10 Inconel 625													
Шток	11 Нерж. сталь ANSI316	ASTM A276-316												
	12 Inconel 625													
	13 Monel K500													
Седло	14 PTFE													
	15 Усиленное PTFE													
	16 Нерж. сталь AISI 316													
	17 Inconel 625													
Стерж. изол.	18 Stellite 6													
	19 PTFE													
	20 Grafoil													

*Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашим отделом продаж при желании использования других материалов.

700
серия**ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ**

Высокопроизводительный дисковый затвор под приварку



Затвор дисковый под приварку SUNG DO VALVE (700-серия) применяется в теплоэнергетической, химической, пищевой, нефтеперерабатывающей и др. сферах. Данный тип затворов специально спроектирован для работы в условиях высокого давления, высокой температуре и потока рабочей среды. Использование в уплотнении сплава INCONEL 625 дает большую устойчивость и надежность. Изготовленный из сферического шара диск, плотно максимально точно изготовлен под каждую позицию. Усовершенствованная система уплотнения позволила снизить крутящий момент и увеличить срок эксплуатации. По качественным и техническим параметрам аналогов данному продукту среди европейских производителей в настоящее время нет.

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

700
серия

● Особенности

•Высокопроизводительный дисковый затвор серии SDV 700 специально спроектирован для работы в условиях высокого давления, высокой температуры и высокоскоростного потока.

•Интегрированный верхний фланец дает возможность соединять напрямую червячную передачу, пневматический и электрический приводы.

•Сферический диск дает плавное вращение.

- Диск производится путем полной сферической обработки.

- Крутящий момент уменьшается.

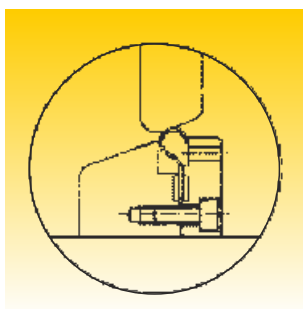
Уплотнение улучшается и снижается трение.



•Сферическая структура уплотнения.

- Сферически обработанная внутренняя поверхность седла может касаться диска, одновременно позволяющая плотное закрытие.

Кроме того, клапаны могут закрывать обратный поток, также как прямой поток, и справиться с направленными изменениями.

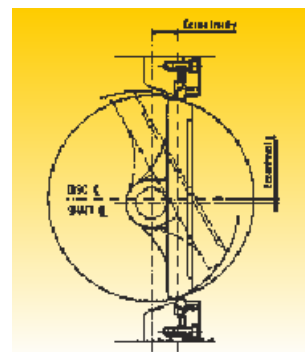


•Структура двойного эксцентрика

- Ось вращения диска дважды эксцентрична к металлическому седлу.

Когда диск вращается, он сбрасывает под маленьким углом под эффектом кулачка.

Это предотвращает трение седла и предоставляет превосходное запирание в течение длительного периода.



● Спецификация

• Диапазон размеров затвора

- 200 мм ~1200 мм

• Корпус

- Цельносварной тип

• Затвор Face to Face

- ISO 5752

• Диапазон температуры

- Max, 300°C

(с SS316 металлическое седло)

- Max, 560°C

(с INCONEL 625 металлическое седло)

• Давление отключения

- DIN PN16

- ANSI CLASS 150

• Класс потока

- Двухнаправленный

- MSS SP 61

- ANSI B16. 104 FCI-70 КЛАСС V.

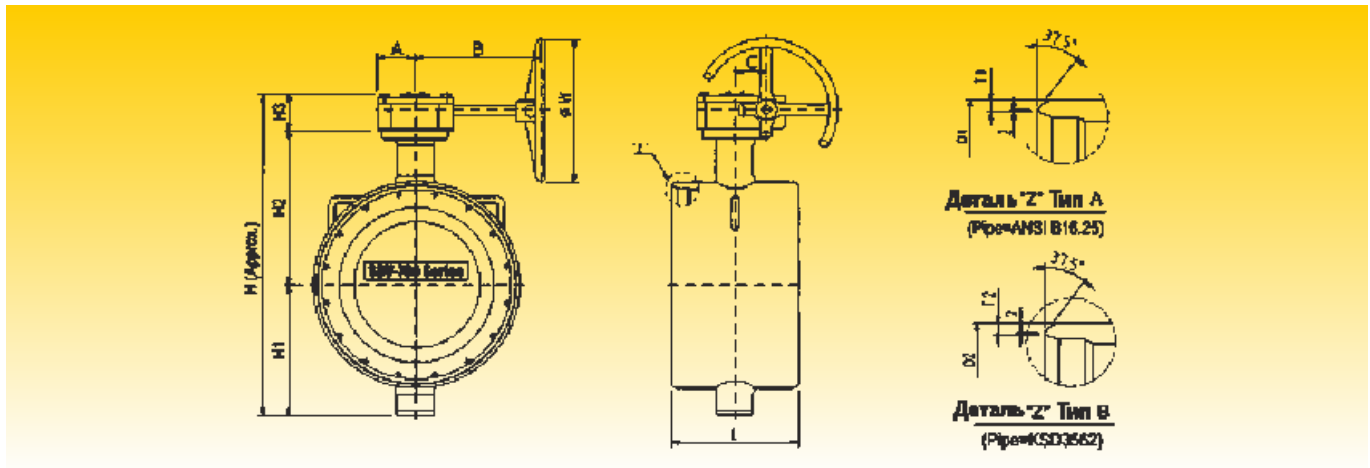
• Применение

- Магистральный трубопровод теплоцентрали, паровая линия и промышленное применение.

● **Материалы**

No	Наименование	Материал	Спецификация	
			JIS	ASTM
1	Корпус	Угл. сталь	09Г2С	A285 - Gr.C
		304 Нерж. сталь	SUS 304	A240 - 304
		316 Нерж. сталь	SUS 316	A240-316
		304 Нерж. сталь	SCS 13	A351-CF8
		316 Нерж. сталь	SCS 14	A351 - CF8M
2	Диск	304 Нерж. сталь	SCS 13	A351 - CF8
		316 Нерж. сталь	SCS 14	A351 -CF8M
		316L Нерж. сталь	SCS 16	A351-CF3M
3	Седло	316 Нерж. сталь	SUS 316	A240-316
		Сплав 625	Inconel 625	
4	Уплотнение	Карбон	Graphite Packing	

● **Размеры затвора**



ЕИ:мм

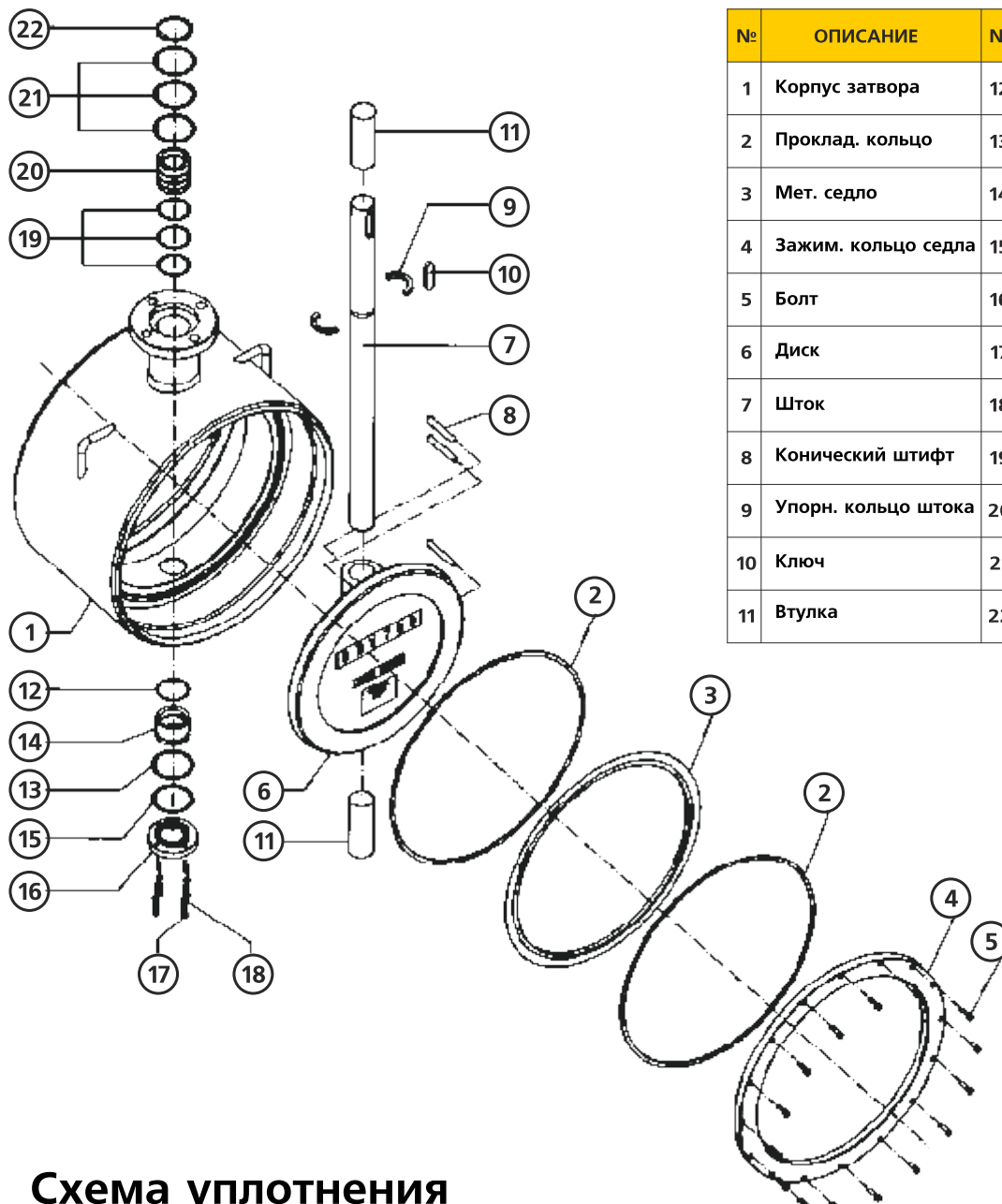
DN		H	H1	H2	H3	A	B	C	ø W	L
дюйм	мм									
8"	200	443	146.5	221.5	74	76	294.5	62	265	230
10"	250	543	189	279	74	76	294.5	62	265	250
12"	300	618	227.5	314.5	74	76	294.5	62	265	270
14"	350	667	246	331	90	82	255	77	304	290
16"	400	718	271.5	356.5	90	82	255	77	304	310
18"	450	791	295	392	104	107	334	100.5	387	330
20"	500	863	331	428	104	107	334	100.5	387	350
22"	550	953	356.5	453.5	143	185	400	182	600	370
24"	600	1020	397.5	479.5	143	185	400	182	600	390
26"	650	1058	443	472	143	185	400	182	600	410
28"	700	1173	448.5	530.5	143	185	400	182	600	430
30"	750	1155	456	556	143	185	450	263	600	450
32"	800	1226	500.5	582.6	143	185	450	263	600	470
34"	850	1418	635	640	143	185	450	263	600	490
36"	900	1488	670	675	143	185	450	263	600	510
40"	1000	1681	740	745	196	255	590	431	600	550
44"	1100	1821	810	815	196	255	590	431	600	590
48"	1200	1961	880	885	196	255	590	431	600	630

Сварочные концы			
T1	D1	T2	D2
9.8	223	6.4	216.3
11.7	278	6.4	267.4
11.7	329	6.4	318.5
9.6	362	6.4	355.6
9.7	413	6.4	406.4
9.8	464	6.4	457.2
10.4	516	6.4	508.0
13.2	567	8.7	558.8
13.4	619	8.7	609.6
13.5	670	8.7	660.4
13.6	721	8.7	711.2
13.7	772	8.7	762.0
15.6	825	9.5	812.8
16.5	876	10.3	863.5
16.6	927	10.3	914.4
18.1	1030	11.1	1016.0
18.3	1132	11.1	1117.6
18.5	1234	11.1	1219.2

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

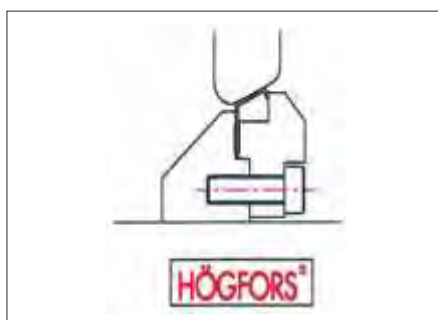
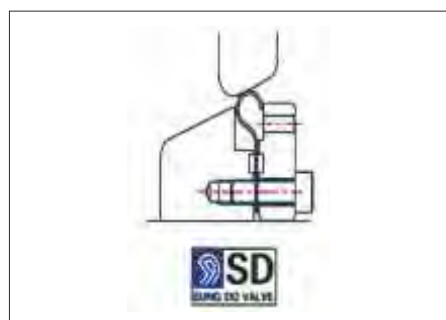
700
серия

● Конструкция затвора

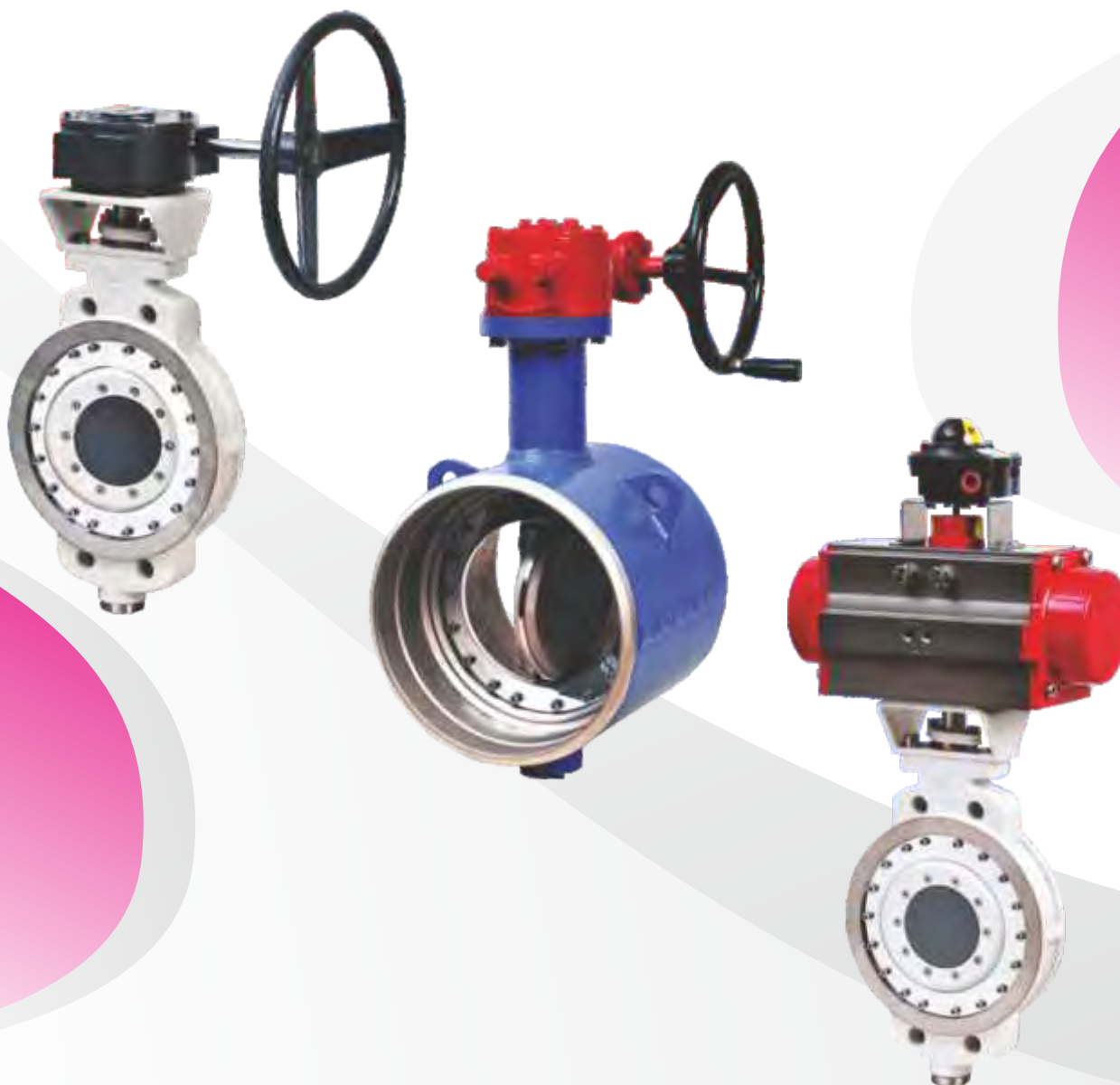


№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Корпус затвора	12	Внутр. упл. кольцо
2	Проклад. кольцо	13	Внеш. упл. кольцо
3	Мет. седло	14	Упл. кольцо сальника
4	Зажим. кольцо седла	15	Упл. кольцо крышки
5	Болт	16	Нижняя крышка
6	Диск	17	6-ти гран. болт
7	Шток	18	Пружинная шайба
8	Конический штифт	19	Внутр. упл. кольцо
9	Упорн. кольцо штока	20	Кольцо сальника
10	Ключ	21	Внеш. упл. кольцо
11	Втулка	22	Стопорное кольцо

● Схема уплотнения



Дисковый затвор с тройным смещением диска

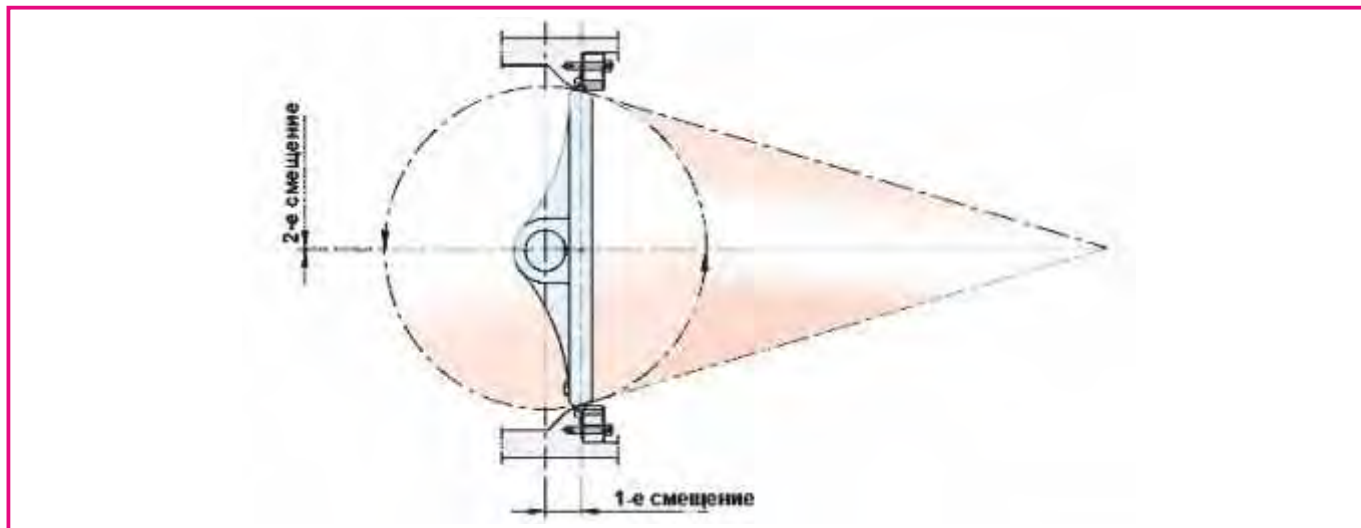


Затвор дисковый с тройным смещением диска SUNG DO VALVE (800-серия) применяется в различных сферах промышленности. Данный тип затворов отличается усовершенствованной системой вращения запорного органа (диска). Это позволяет максимально снизить крутящий момент, также увеличить срок эксплуатации и повысить герметичность. Затвор дисковый SUNG DO VALVE (800-серия) может изготавливаться в любом исполнении: фланцевом, межфланцевом, под приварку и другое.

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

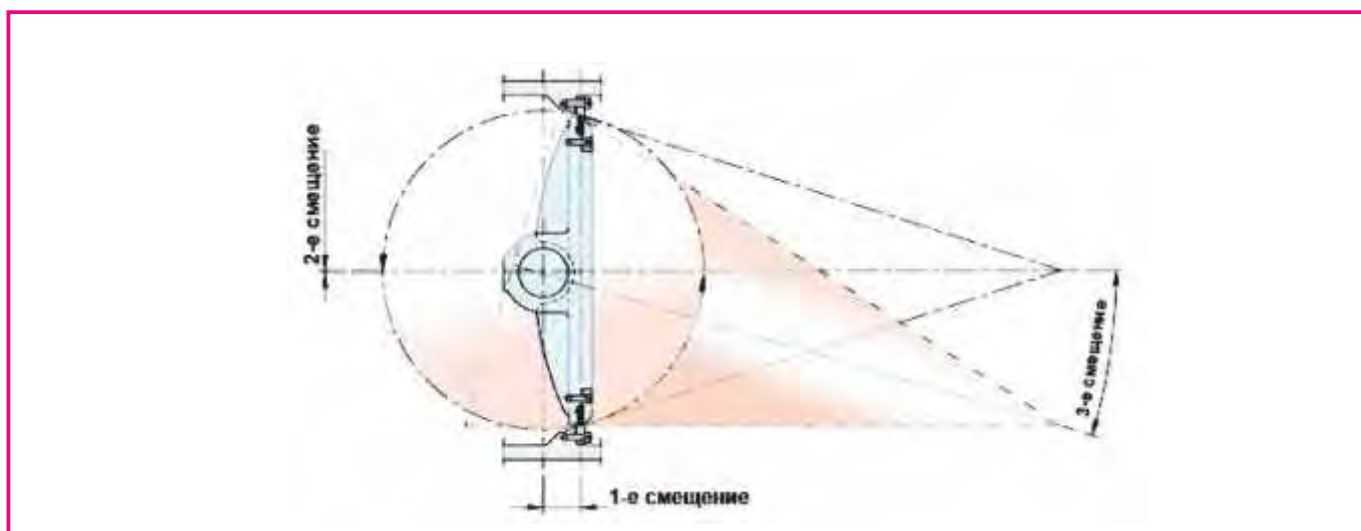
800
серия

● Двойной эксцентриситет



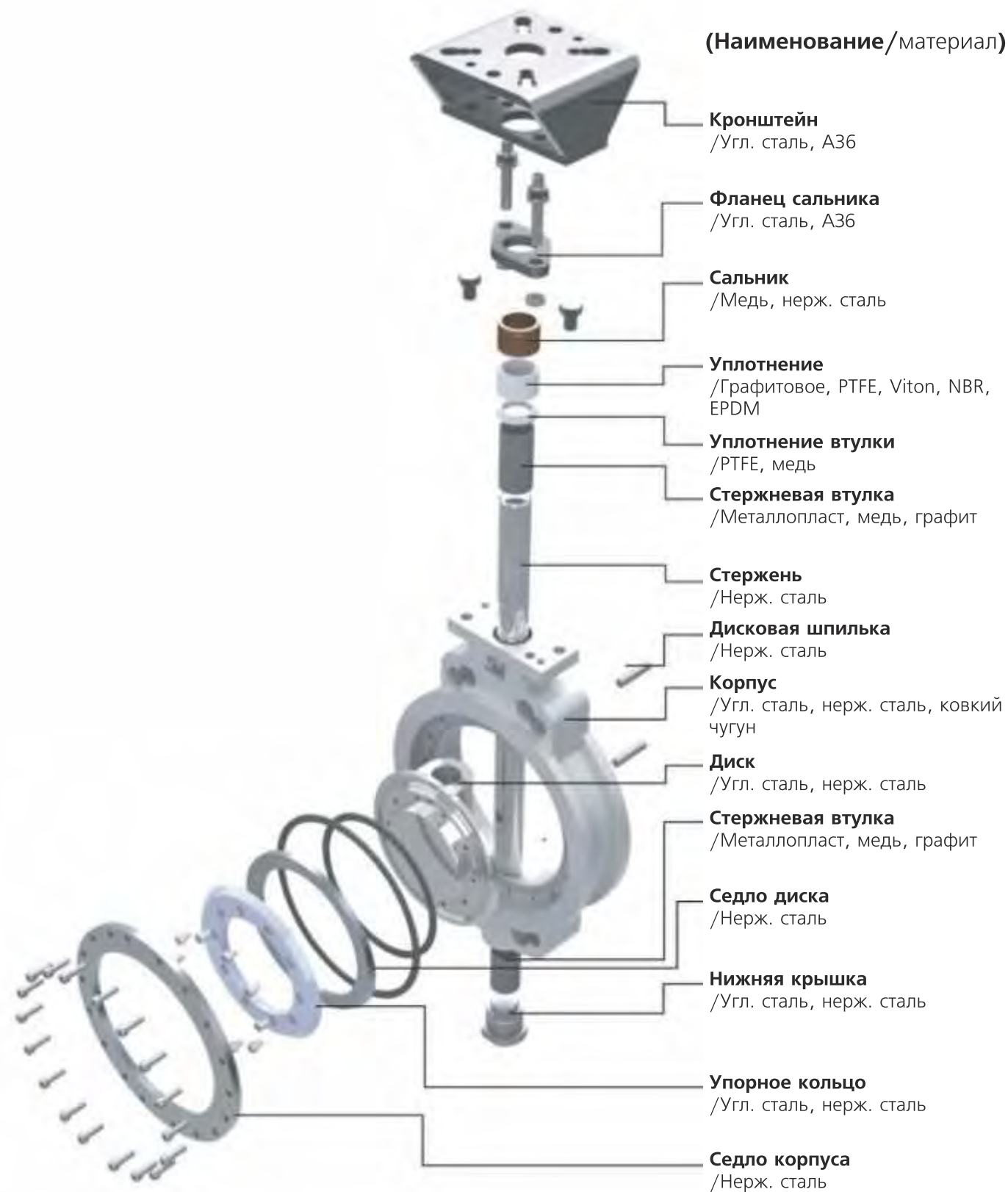
Центр вращения перемещен от средней линии затвора. Дизайн седла и уплотнения остается коническим и на центре. Эта конструкция снова опирается на фрикционной прокладкой трения, но продолжительность вращения, по которому происходит это трение, уменьшена, в результате использования стойкие большому износу материалы седла. Однако эти материалы должны быть относительно мягкими или очень упругими, чтобы предотвратить "заклинивание".

● Тройной эксцентриситет

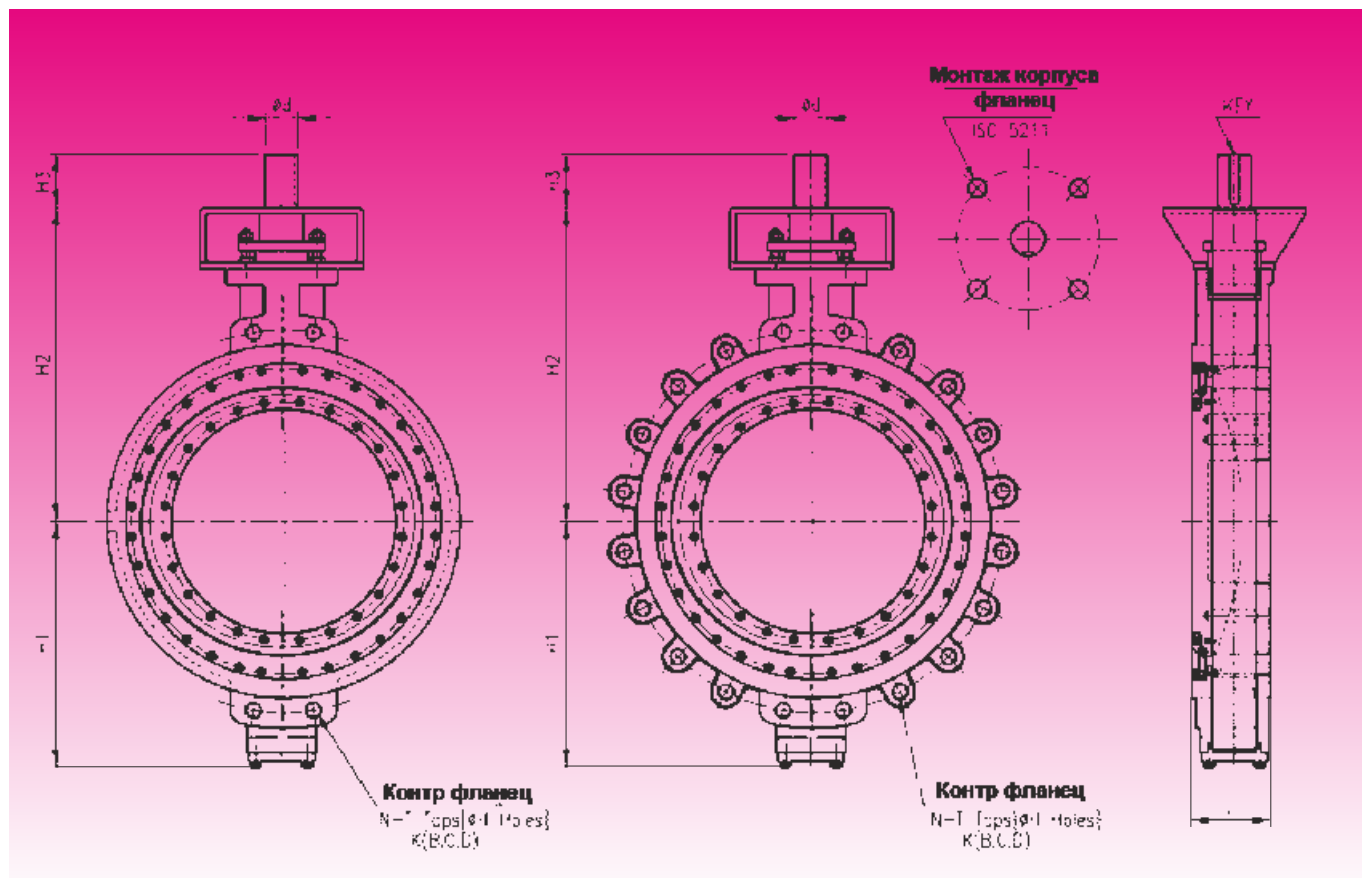


Средняя линия конуса вращается далеко от средней линии затвора, приводящей к эллипсоидальному профилю и обеспечивающей третье смещение. С этой геометрией вмешательство седла полностью устранено, гарантируя длинную герметизирующую жизнь. Результат - вращающий момент седла, Помогший процессом-давлением лишенный трения уплотнения. Геометрия позволяет седлу корпуса использоваться в качестве закрытой остановки предела, помогая регулированию оператора. Дизайн Тройного смещения - идеально, подходящий для седловых металлических затворов, обеспечивающих непроницаемый, газоплотный показатель при высокой/низкой температуре, высоком давлении и противопожарном применениях.

● **Наименование частей и материалы**



ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ
800
серия

Размеры межфланцевого корпуса


ЕИ:мм

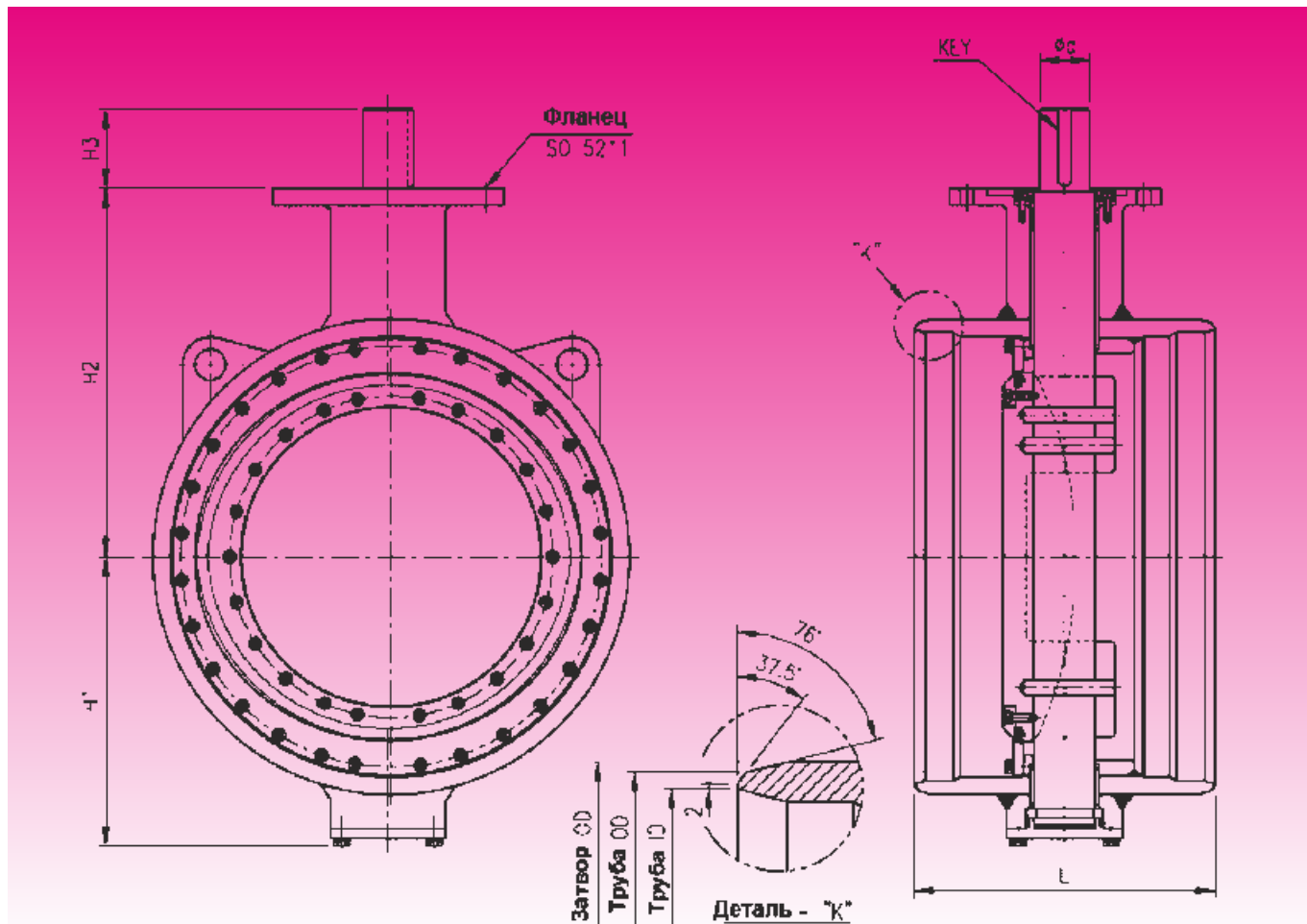
Размер		L	H1	H2	H3	Ø d	Ключ	Фланец ISO5211	ANSI 150LB				JIS10K				ANSI 300LB				JIS20K			
дюйм	мм								K	N	Ø H	T	K	N	Ø H	T	K	N	Ø H	T	K	N	Ø H	T
3"	80A	48	118	193	40	15	5x5	F07	152.4	4	19	5/8"	150	8	19	M16	168.1	8	23	3/4"	160	8	23	M20
4"	100A	54	130	205	40	15	5x5	F07	190.5	8	19	5/8"	175	8	19	M16	200.2	8	23	3/4"	185	8	23	M20
5"	125A	56	162	225	42	20	6x6	F10	215.9	8	23	3/4"	210	8	23	M20	235.0	8	23	3/4"	225	8	25	M22
6"	150A	57	168	235	42	20	6x6	F10	241.3	8	23	3/4"	240	8	23	M20	269.7	12	23	3/4"	260	12	25	M22
8"	200A	64	195	270	52	30	8x7	F12	298.5	8	23	3/4"	290	12	23	M20	330.2	12	25	7/8"	305	12	25	M22
10"	250A	71	244	345	52	30	8x7	F12	362.0	12	25	7/8"	355	12	25	M22	387.4	16	28	1"	380	12	27	M24
12"	300A	81	284	375	52	30	8x7	F12/F14	431.8	12	25	7/8"	400	16	25	M22	450.9	16	32	1 1/8"	430	16	27	M24
14"	350A	92	329	450	65	40	12x8	F14/F16	476.3	12	29	1"	445	16	25	M22	514.4	20	32	1 1/8"	480	16	33	M30
16"	400A	102	363	470	65	40	12x8	F14/F20	539.8	16	29	1"	510	16	27	M24	571.5	20	35	1 1/4"	540	16	33	M30
18"	450A	114	377	490	75	45	14x9	F16/F20	577.9	16	32	1 1/8"	565	20	27	M24	628.7	24	35	1 1/4"	605	20	33	M30
20"	500A	127	428	545	85	55	18x11	F20/F25	635.0	20	32	1 1/8"	620	20	27	M24	685.8	24	35	1 1/4"	660	20	33	M30
24"	600A	154	481	615	105	65	18x11	F26/F30	749.3	20	35	1 1/4"	730	24	33	M30	812.8	24	41	1 1/2"	770	24	39	M36
28"	700A	165	541	730	105	65	18x11	F25/F35	863.6	28	35	1 1/4"	840	24	33	M30	939.8	28	45	1 5/8"	875	24	42	M39
30"	750A	165	576	760	105	65	18x11	F25/F35	914.4	28	35	1 1/4"	-	-	-	-	997.0	28	48	1 3/4"	-	-	-	-
32"	800A	190	611	785	130	90	25x14	F30/F35	977.9	28	41	1 1/2"	950	28	33	M30	1054.1	28	51	1 7/8"	990	24	48	M45
36"	900A	203	664	830	130	90	25x14	F30/F40	1085.9	32	41	1 1/2"	1050	28	33	M30	1168.4	32	54	2"	1090	28	48	M45
40"	1000A	216	742	900	150	110	32x18	F35/F40	1200.2	36	41	1 1/2"	1160	28	39	M36	1155.7	32	45	1 5/8"	1210	28	56	M52
44"	1100A	251	820	975	150	110	32x18	F35/F48	1314.5	40	41	1 1/2"	1270	28	39	M36	1263.7	32	48	1 3/4"	1310	32	56	M52
48"	1200A	254	875	1025	185	150	36x20	F40/F48	1422.4	44	41	1 1/2"	1380	32	39	M36	1371.6	32	51	1 7/8"	1420	32	56	M52

*150,300LB код фланца ; 24" ANSI B16.5, более 24"ANSI B16.47-Серии A

800
серия

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

● **Размеры корпуса под приварку**



ЕИ:мм

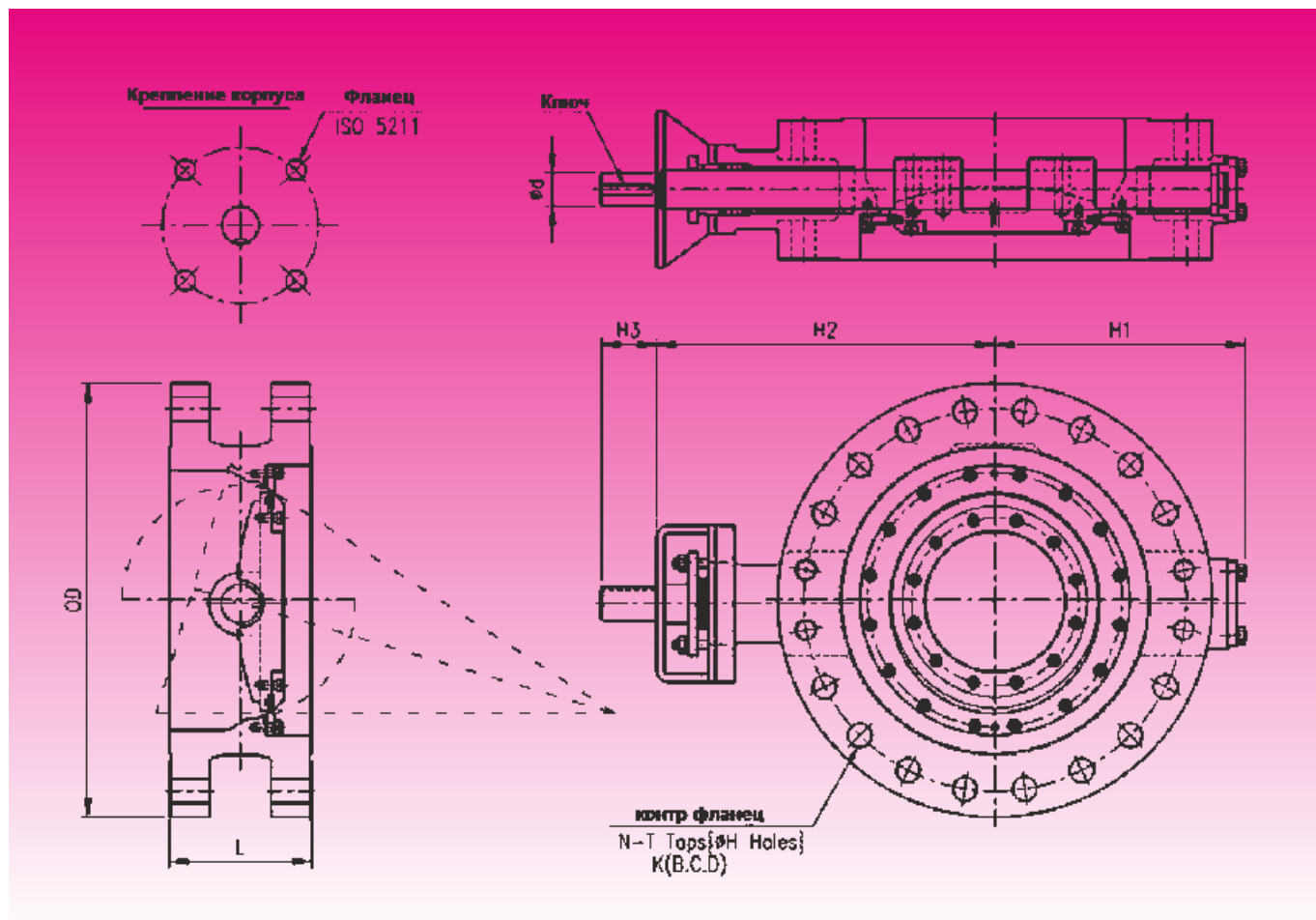
DN		L	H1	H2	H3	Ø d	Ключ	Фланец ISO5211	Затвор OD	Труба (DIN end)	
мм	дюйм									OD	ID
200	8	230	149	222	52	30	8x7	F12	223	219.1	210.1
250	10	250	177	279	52	30	8x7	F12	278	273.0	263.0
300	12	270	211	315	52	30	8x7	F12	329	323.9	312.7
350	14	290	232	331	65	40	12x8	F14	362	355.6	344.4
400	16	310	259	357	65	40	12x8	F14	413	406.4	393.8
450	18	330	293	392	75	45	14x9	F16	464	457.0	444.4
500	20	350	323	425	85	55	18x11	F20	520	508.0	495.4
600	24	390	376	480	100	60	18x11	F25	619	609.6	593.6
700	28	430	431	531	105	65	18x11	F25	721	711.2	693.6
800	32	470	507	583	130	90	25x14	F30	825	812.8	795.2
900	36	510	571	634	130	90	25x14	F30	927	914.4	894.4
1000	40	550	645	685	150	110	32x18	F35	1030	1016	994.0
1200	48	630	754	793	150	110	32x18	F35	1234	1220	1195
1400	56	710	865	930	180	150	40x22	F40	1440	1420	1392
1500	60	710	936	994	180	160	40x22	F40	1542	1524	1496

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ

800

серия

Размеры фланцевого корпуса

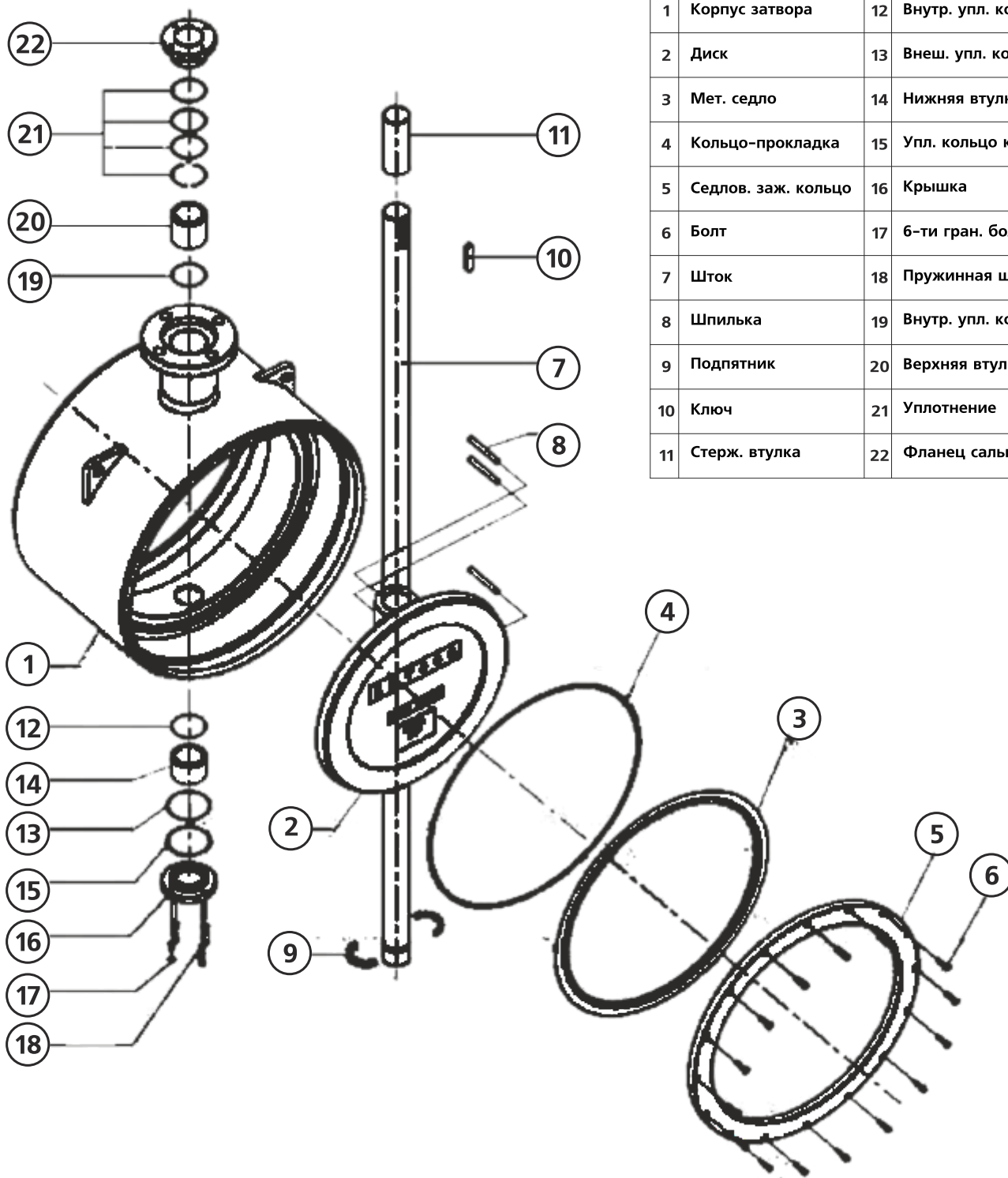


ЕИ:мм

Размер дюйм	мм	H1	H2	H3	Ød	Ключ	Фланец ISO5211	ANSI 150LB					ANSI 300LB					ANSI 600LB							
								L	OD	K	N	Ø H	T	L	OD	K	N	Ø H	T	L	OD	K	N	Ø H	T
3"	80A	118	193	40	15	5x5	F07	114	190.5	152.4	4	19	5/8"	114	209.6	168.1	8	23	3/4"	180	209.6	168.1	8	23	3/4"
4"	100A	130	205	40	15	5x5	F07	127	228.6	190.5	8	19	5/8"	127	254.0	200.2	8	23	3/4"	190	273.1	215.9	8	25	7/8"
5"	125A	162	225	42	20	6x6	F10	140	254.0	215.9	8	23	3/4"	140	279.4	235.0	8	23	3/4"	200	330.2	266.7	8	29	1"
6"	150A	168	235	42	20	6x6	F10	140	279.4	241.3	8	23	3/4"	140	317.5	269.7	12	23	3/4"	210	355.6	292.1	12	29	1"
8"	200A	195	270	52	30	8x7	F12	152	342.9	298.5	8	23	3/4"	152	381.0	330.2	12	25	7/8"	230	419.1	349.3	12	32	1 1/8"
10"	250A	244	345	52	30	8x7	F12	165	406.4	362.0	12	25	7/8"	165	444.5	387.4	16	28	1"	250	508.0	431.8	16	35	1 1/4"
12"	300A	284	375	52	30	8x7	F12/F14	178	482.6	431.8	12	25	7/8"	178	520.7	450.9	16	32	1 1/8"	270	558.8	489.0	20	35	1 1/4"
14"	350A	329	450	65	40	12x8	F14/F16	190	533.4	476.3	12	29	1"	190	584.2	514.4	20	32	1 1/8"	290	603.3	527.1	20	38	1 3/4"
16"	400A	363	470	65	40	12x8	F14/F20	216	596.9	539.8	16	29	1"	216	647.5	571.5	20	35	1 1/4"	310	685.8	603.3	20	41	1 1/2"
18"	450A	377	490	75	45	14x9	F16/F20	222	635.0	577.9	16	32	1 1/8"	222	711.2	628.7	24	35	1 1/4"	330	743.0	654.1	20	45	1 5/8"
20"	500A	428	545	85	55	18x11	F20/F25	229	698.5	635.0	20	32	1 1/8"	229	774.7	685.8	24	35	1 1/4"	350	812.8	723.9	24	45	1 5/8"
24"	600A	481	615	105	65	18x11	F26/F30	267	812.8	749.3	20	35	1 1/4"	267	914.4	812.8	24	41	1 1/2"	390	939.8	838.2	24	51	1 7/8"
28"	700A	541	730	105	65	18x11	F25/F35	292	927.1	863.6	28	35	1 1/4"	292	1135.1	939.8	28	45	1 5/8"						
30"	750A	576	760	105	65	18x11	F25/F35	318	984.3	914.4	28	35	1 1/4"	318	1092.2	997.0	28	48	1 3/4"						
32"	800A	611	785	130	90	25x14	F30/F35	318	1060.5	977.9	28	41	1 1/2"	318	1149.4	1054.1	28	51	1 7/8"						
36"	900A	664	830	130	90	25x14	F30/F40	330	1168.4	1085.9	32	41	1 1/2"	330	1270.0	1168.4	32	54	2"						
40"	1000A	742	900	150	110	32x18	F35/F40	410	1289.1	1200.2	36	41	1 1/2"	410	1238.3	1155.7	32	45	1 5/8"						
44"	1100A	820	975	150	110	32x18	F35/F48	410	1403.4	1314.5	40	41	1 1/2"	410	1352.6	1263.7	32	48	1 3/4"						
48"	1200A	875	1025	185	150	36x20	F40/F48	470	1511.3	1422.4	44	41	1 1/2"	470	1466.9	1371.6	32	51	1 7/8"						

*150,300LB код фланца ; 24" ANSI B16.5, более 24"ANSI B16.47-Серии А

● **Конструкция затвора**



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Корпус затвора	12	Внутр. упл. кольцо
2	Диск	13	Внеш. упл. кольцо
3	Мет. седло	14	Нижняя втулка
4	Кольцо-прокладка	15	Упл. кольцо крышки
5	Седлов. заж. кольцо	16	Крышка
6	Болт	17	6-ти гран. болт
7	Шток	18	Пружинная шайба
8	Шпилька	19	Внутр. упл. кольцо
9	Подпятник	20	Верхняя втулка
10	Ключ	21	Уплотнение
11	Стерж. втулка	22	Фланец сальника

СИСТЕМА МАРКИРОВКИ ЗАТВОРОВ ДИСКОВЫХ

● Условные обозначения

Имя производителя	Номинальное давление (Бар) (PN1 - PN40)	Серия затворов	Покрытие корпуса
		300	Е - эпоксидная краска
		400	Е - эпоксидная краска
		500	F - стеклопластик
		600	S - нержавеющий корпус
		700	S - нержавеющий корпус
		800	P - предизоляция

SDV	200	PN25	1	300	G	E	2
Диаметр условного прохода (мм)		Тип присоединения:	Тип управления:			Назначение среды:	
		1 - под приварку	L - рукоятка			1 - Газ	
		2 - межфланцевый	G - редуктор			2 - Вода	
		3 - фланцевый	B - голый шток			3 - Нефтепродукты	
			A - привод				

ПНЕВМОПРИВОДЫ**Пневматические поворотные приводы
Реечные и с шотландским механизмом
двойного действия и с возвратной пружиной**

Пневмоприводы производства SUNG DO VALVE отличаются особой прочностью и долговечностью. Использование новейших технологий позволило предприятию снизить нагрузку при работе приводов и при этом, увеличить их производительность. Приводы пневматические SUNG DO VALVE успешно эксплуатируются в странах США, Франции, Саудовской Аравии, Индии, Японии.

ПНЕВМОПРИВОДЫ

● Реечно-зубчатый тип

Конструкция

А) Корпус(А):

Экструдированный алюминиевый сплав корпуса с анодированным покрытием и с внутренней и с внешней защитой от коррозии для более длинной жизни и более низкого коэффициента трения.

В) Поршневая рейка и шестерня (В):

Отлитая под давлением алюминиевая двойная поршневая рейка разработана в компактной конструкции для симметричного положения установки и долгого жизненного цикла и быстрой операции. Вращение в обратном направлении может быть выполнено в поле, простого инвертирования поршней. Покрытый никелем путем электролиза зубчатый вал дает высокую эффективность через эвольвентный привод, с оптимизированной втулкой и непроницаемый дизайн с некоторыми внутренними кольцами безопасности.

С) Двойной ограничитель хода и камера(С):

Двойные независимые внешние ограничители

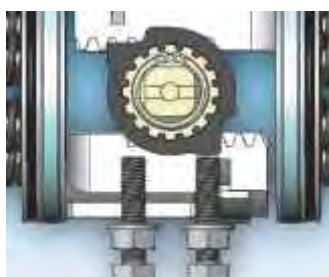
хода позволяют легкому и точному регулированию до полного ± 5 градусов в обоих направлениях в открытых и близких положениях для верхней части зубчатого вала, если ограничено в его вращении, регулируя ограничители хода, и разработаны, чтобы поглотить максимальный номинальный вращающий момент привода и максимальные нагрузки.

Д) Компактная и Модульная конструкция (А):

Компактный дизайн с идентичным корпусом и заглушками упрощает взаимодействие конфигураций двойного действия или одинарного действия, добавляя и удаляя модульные пружинные картриджи.

Е) Крепление(Е):

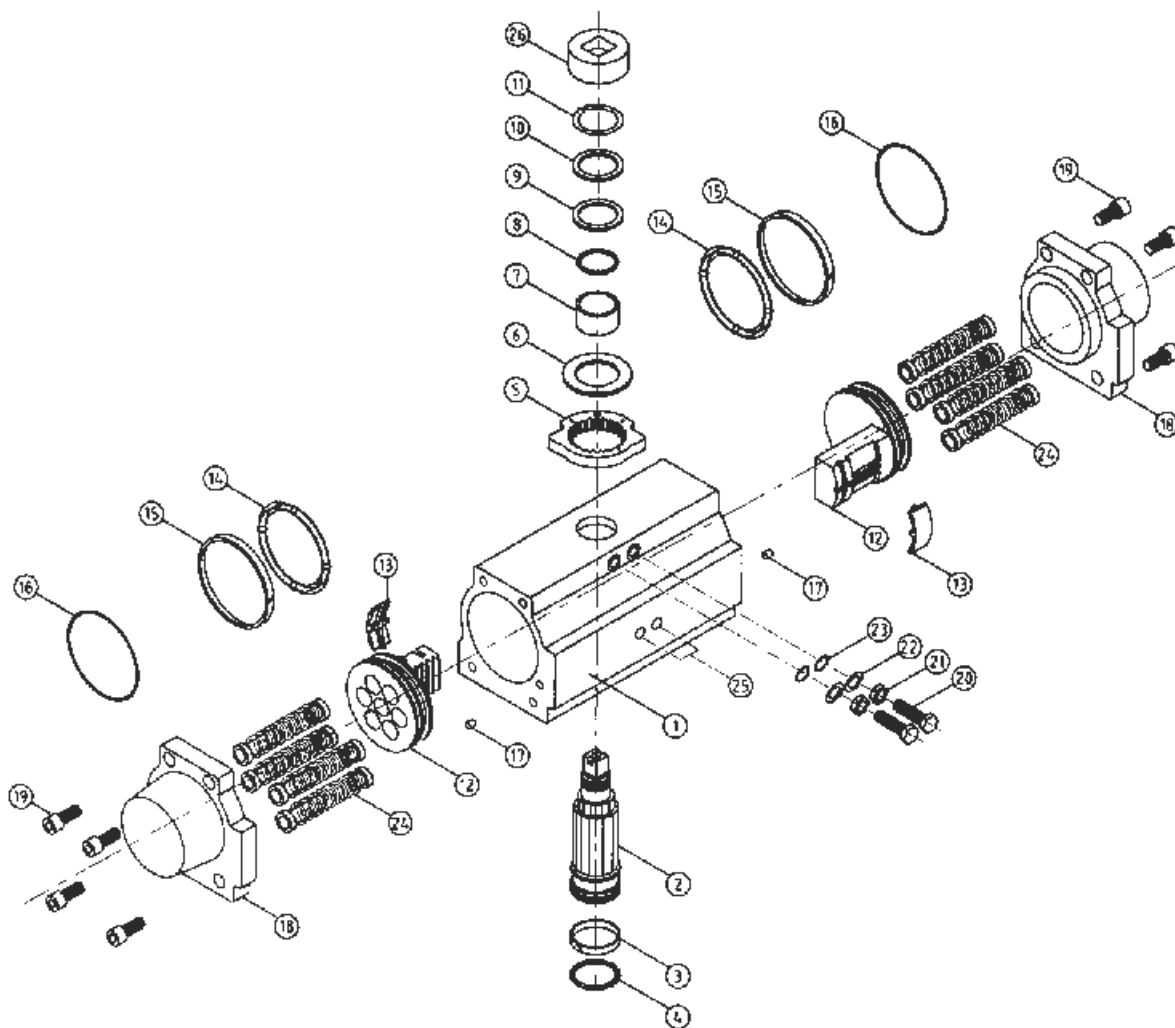
Приводы находятся в полном соответствии с последними всемирными техническими требованиями, касающимися аксессуаров и интерфейсов установки клапана, таким как ISO 5211, DIN 3337 и VDI/VDE 3845 NAMUR.



Полностью открытая / закрытая позиция, регулировка

Ход регулировки нашего привода приспособлен до ± 5 градусов в обоих направлениях, левый специальный болт - регулирование открытия, и правый специальный болт - регулирование закрытия.

Список материалов реечного привода с зубчатым валом



№	Наименование	Кол-во	Материал	Отметки
1	Корпус	1	A6N01ST5	Сильно-анодированный
2	Подвижный зубчатый вал	1	S45C	Гальваника никель
3	Направляющая втулка	1	Нейлон 4/6(TP-601)	
4	Нижнее упл. кольцо	1	N.B.R	
5	Кулачок	1	Угл. сталь	Фосфатное покрытие
6	Шайба кулачка	1	PTFE	
7	Верхняя втулка	1	Нейлон 4/6(TP-601)	
8	Верхнее упл.кольцо	1	N.B.R	
9	Тефлоновая втулка	1	RTFE	
10	Нерж. втулка	1	SUS304	
11	Стопорное кольцо	1	SK5	Гальваника Никель
12	Поршень	2	ADC 12/AC2B-F	Обработанный дихроматом
13	Направляющая пластина	2	Нейлон 6	

№	Наименование	Кол-во	Материал	Отметки
14	Упл.кольцо поршня	2	N.B.R	
15	Резервное кольцо поршня	2	PTFE	
16	Упл. кольцо крышки	2	N.B.R	
17	Уплотнитель отверстий	2	N.B.R	
18	Крышка	2	ADC12/AC 2B-F	Эпоксидное покрытие
19	Болт крышки	8	SUS 304	
20	Стопорный болт	2	N.B.R	
21	Стопорная гайка	2	SUS 304	
22	Стопорная шайба	2	SUS 304	
23	Стопорное упл.кольцо	2	SUS 304	
24	Пружинный картридж	Var.	SWPB	Эпоксидное покрытие
25	Пыльник	2	Полиэтилен	
26	Индикатор	1	Полиэтилен	

ПНЕВМОПРИВОДЫ

● Шотландский механизм

SDAC разработан, чтобы приобрести максимальный крутящий момент в начале работы клапана с большей частью требуемой эффективной силы.

Двойной поршень - двойная мощь.

У SDAC есть вдвое больший крутящий момент по сравнению с одноцилиндровым посредством двойного поршня, управляемого одновременно, который составлен из 2 разделенных поршней.

Различные материалы и покрытия.

Корпус SDAC - отлично противостоит коррозии и механическому воздействию посредством сильно-анодирующей поверхностной обработки. Другая поверхностная обработка доступна по запросу, и нержавеющая сталь доступна как материал корпуса. Покрытый эпоксидной смолой кожух из алюминиевого

сплава. Покрытый уретаном кожух из алюминиевого сплава.

Другие основные компоненты материалов.

Крышка: алюминиевый сплав или анодированный покрытый эпоксидной смолой.

Поршень: алюминиевый сплав.

Вал: оцинкованная сталь/нерж. сталь.

Прокладка: NRG уплотнительное кольцо.

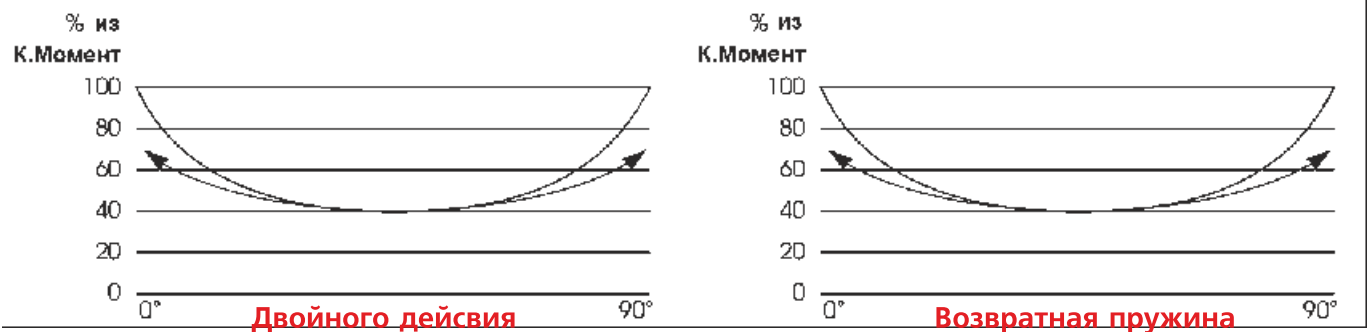
Температура:

-20°...~+80°... с NRG у-кольцом 40°~150°... с Viton у-кольцом.

Взаимозаменяемость.

DIN/ISO 5211 часть 1,2: Вращающийся цилиндр и клапан NAMUR или VDI/VDE 3845: Цилиндр и сигнальная единица. Другие специальные характеристики могут быть установлены по запросу.

Кривые Крутящего момента SDA C2500-SDA C3500 Шотландский механизм



К.Момент Двойного действия

Еи: Н.м

модель	2.8			4.2			5.6			7		
	0°	R	90°	0°	R	90°	0°	R	90°	0°	R	90°
SDAC 2500	1100.7	433.4	1016.3	1651.0	650.1	1524.4	2201.3	866.8	2032.6	2751.6	1083.5	2540.7
SDAC 3500	2201.3	866.8	2032.6	3302.0	1300.2	3048.8	4402.6	1733.6	4065.1	5503.3	2166.9	5081.4
SDAC 7000	4402.6	1733.6	4065.1	6603.9	2600.3	6097.7	8805.2	3467.1	8130.2	11006.5	4333.9	10162.8

К.Момент Возвратной пружины 4.2Бар

Еи: Н.м

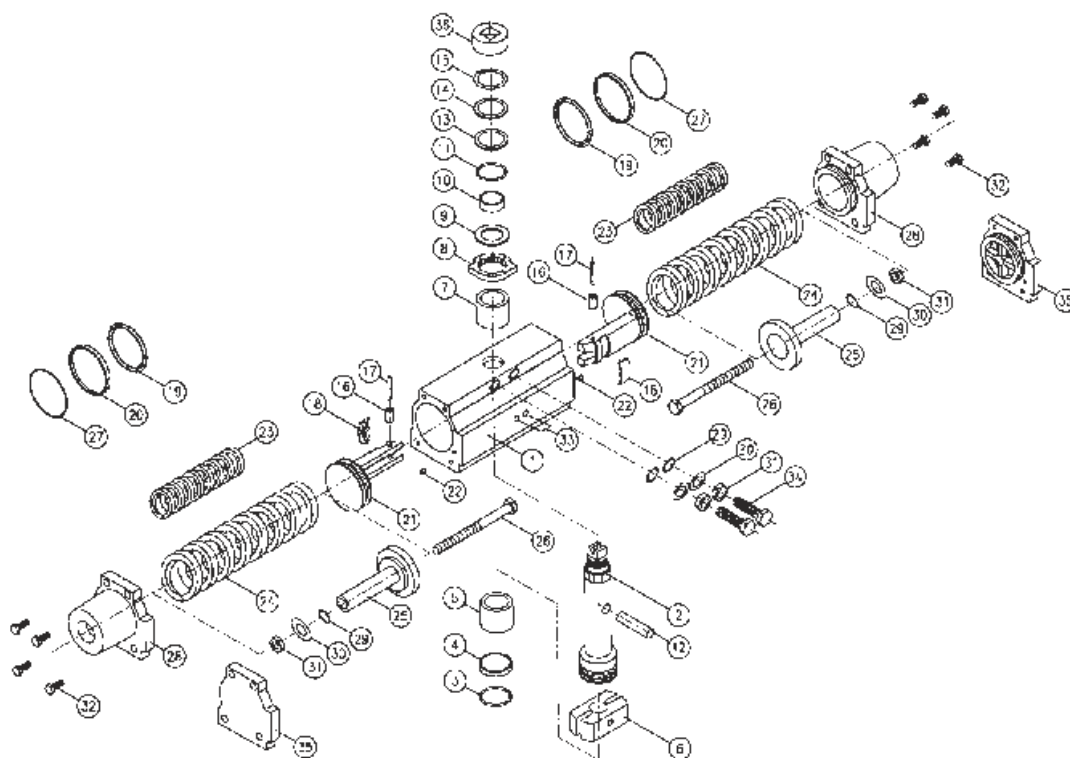
модель	2.8			4.2			5.6			7		
	0°	R	90°	0°	R	90°	0°	R	90°	0°	R	90°
SDAC 2500	317.9	196.2	626.8	782.8	237.2	389.5	1333.1	453.9	897.6	1883.4	670.6	1405.8
SDAC 3500	635.7	392.4	1253.6	1565.6	474.3	779.0	2666.2	907.7	1795.3	3766.9	1341.1	2811.6
SDAC 7000	1271.5	784.9	2507.1	3131.3	948.7	1558.0	5332.4	1815.4	3590.6	7533.7	2682.2	5623.1

К.Момент Возвратной пружины 5.6Бар

Еи: Н.м

модель	2.8			4.2			5.6			7		
	0°	R	90°	0°	R	90°	0°	R	90°	0°	R	90°
SDAC 2500	508.1	313.7	1001.9	592.5	119.7	14.3	1142.8	336.4	522.5	1693.2	553.1	1030.6
SDAC 3500	1016.3	627.4	2003.9	1185.0	239.4	28.7	2285.7	672.8	1044.9	3386.3	1106.2	2061.2
SDAC 7000	2032.5	1254.7	4007.8	2370.1	478.8	57.3	4571.4	1345.6	2089.9	6772.7	2212.4	4122.5

Список материалов. Шотландский механизм



№	Наименование	Кол-во	Материал	Отметки
1	Корпус	1	A6N01ST5	Сильно анодированный
2	Подвижный зубчатый вал	1	S45C	Гальваника никель
3	Нижнее упл. кольцо	1	N.B.R	
4	Нижняя втулка	1	NYLON 4/6 (TP-601)	
5	Прокладка	1	NYLON 4/6 (TP-601)	
6	Шотландский механизм	1	S45C	Азотирование
7	Прокладка	1	NYLON 4/6 (TP-601)	
8	Кулачок	1	SCM21	Фосфатное покрытие
9	Шайба кулачка	1	PTFE	
10	Верхняя втулка	1	NYLON 4/6 (TP-601)	
11	Верхнее упл. кольцо	1	N.B.R	
12	Штифт с бороздками	1	S45C-D	
13	Тефлоновая шайба	1	RTFE	
14	Нерж. шайба	1	SUS 304	
15	Стопорное кольцо	1	SK5	Гальваника никель
16	Роликовый подшипник	1/2	металл	Азотирование
17	Роликовый штифт	1/2	S45C-D	Азотирование
18	Направляющая пластина	1/2	NYLON6	

№	Наименование	Кол-во	Материал	Отметки
19	Упл. кольцо поршня	1/2	N.B.R	
20	Резервное кольцо поршня	1/2	PTFE	
21	Поршень	1/2	AC2B-F	
22	Уплотнитель отверстий	2	N.B.R	
23	Внутренняя пружина	1/2	SUP 10	
24	Наружная пружина	1/2	SUP 10	
25	Пружинный фиксатор	1/2	AC2B-F	
26	Стопорный болт	1/2	SCM435	Гальваника никель
27	Упл. кольцо крышки	2	N.B.R	
28	SR-Крышка	1/2	AC2B-F	Эпоксидное покрытие
29	Стопорное упл. кольцо	1/2	N.B.R	
30	Шайба стопорного болта	1/2	SPCC	Гальваника никель
31	Стопорная гайка	1/2	SUS 304	
32	Болт крышки	8	SUS 304	
33	Пыльник	2	POLY ETHYLENE	
34	Стопорный болт	2	SUS 304	
35	DA-Крышка	1/2	AC2B-F	Эпоксидное покрытие
36	Индикатор	1	POLY ETHYLENE	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

e-mail: info@sungdovalve.ru

тел. +7 (495) 642-21-17

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ПОДБОРА ЗАТВОРА ДИСКОВОГО

Наименование организации: _____

Контактная информация: _____

№	Наименование арматуры	Кол-во шт.	DN, мм	PN, МПа	Тип исполнительного управления*	Состав рабочей среды (концентрация, %; наличие мех. включений и нефтепродуктов)	Температура среды	
							Рабочая	Окружающая
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

*Таблица технических характеристик приводов

Для пневмопривода	Отметить	Для электропривода	Отметить
Без комплектации		Напряжение:	
С позиционером		380В	
С пневмораспределителем, В		220В	
С блоком концевых выключателей:		Тип привода:	
-посеребрённые (ПС)		Запорный (ЗП)	
-позолоченные (ПЗ)		С датчиком положения БСПТ -токовый	
Дополнительно:			

Характеристики по комплектации фланцами:

Материал	Фланцы	
	ГОСТ 12820-80	ГОСТ 12821-80
Ст.20		
Ст. 12Х18Н10Т		
Ст. 09Г2С		
Другой:		
Другой:		

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат API (Q1)



Сертификат API (QMS)



Сертификат API (ISO/TS 29001)



Сертификат API 609



СЕРТИФИКАТЫ

KS. B. 2813 Сертификат



KS. B 2333 Сертификат



Сертификат I.S.O.



Сертификат KS. B 2813



СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат KS. В 2333



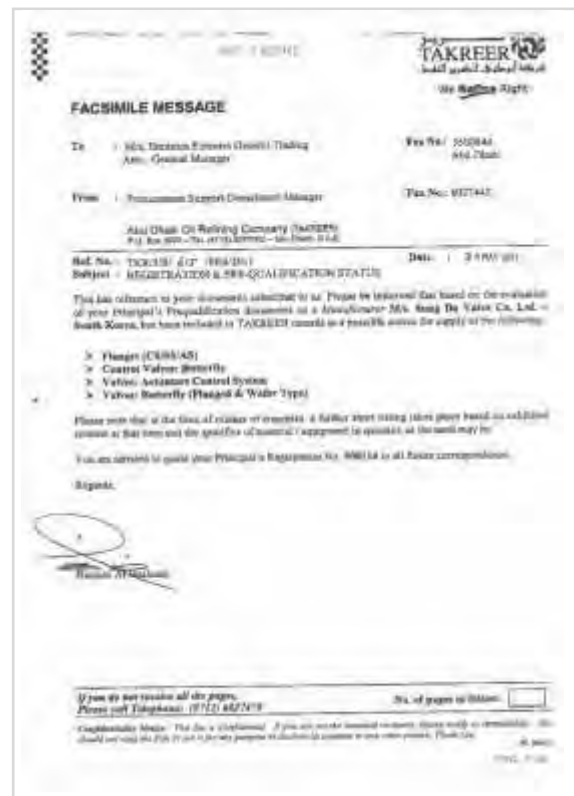
K-WATER - одобрение поставщика



SABIC - одобрение поставщика

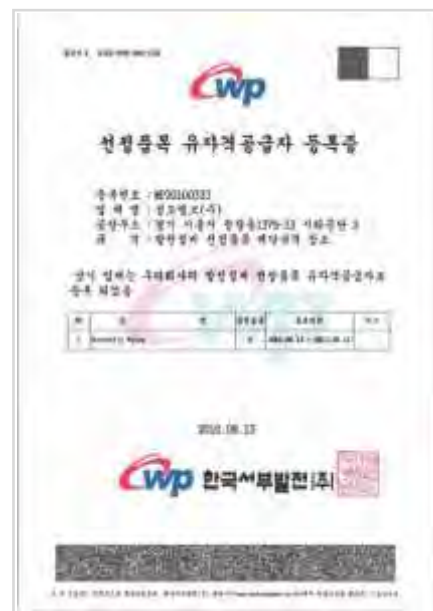


TAKREER - одобрение поставщика



СЕРТИФИКАТЫ

Пять национальных электростанций - одобрение поставщика



СЕРТИФИКАТЫ

Объединенные Арабские Эмираты - письмо одобрение



RUSSIA-GOST на приводы



RUSSIA-GOST на дисковые затворы



SIL-SDA Сертификат





СЕРТИФИКАТЫ

Регистрация деятельности

발급번호 (Issuance Number)	사업자등록증명서 (Certificate for Business Registration)	유효기간 (Validity period)
2005-09-04171590	인근영호 1인 SANGDO CO. VALVE	개기 (Application)
업소 (업종명) (Place of business)	제조업 SANGDO VALVE	
소재지 (Address)	경기 수원시 Gyeonggi Suwon	
대표자(대표명) (Name of representative)	이근영호 Lee Geun-yong	
주요영업인(주요명) (Principal occupation)	기계수출업 Mechanical Export	
소재지 (Address)	경기 수원시 Gyeonggi Suwon	
상업목적 (Date of business establishment)	2005년 09월 04일 (19/11/05)	
사업주(주명) (Name of business proprietor)	인근영호 1인 SANGDO CO. VALVE	
업종 (Business Code)	제조업 Manufacturing	
주소 (Business Address)	경기 수원시 Gyeonggi Suwon	
주요사업 (Main business)	기계수출업 Mechanical Export	
발급일자 (Date of issuance)	2005년 09월 04일 2005.09.04	
유효기간 (Validity period)	개기 (Application)	
비고 (Remarks)		

이와 같이 증명합니다
We hereby certify the above.

발급부서: 관공서
Department: Taxation Service Center
주소: 수원시
Tel: 031-820-1234

국세청

국세청에서는 전자발급시스템을 이용하여 24시간에 7일간 언제든지 발급을 신청할 수 있습니다. 발급을 신청할 때 필요한 서류를 첨부하여 주시기 바랍니다. (국세청 홈페이지: www.ets.go.kr)

Сертификат перспективного среднего и малого предприятия

Small and Medium Business Administration

CERTIFICATE

This is to certify that **SUNGDO VALVE Co., Ltd.**, represented by **CHOI JONG WON**, has been designated as a Promising Export Firm by the Small & Medium Business Administration, Republic of Korea

Certificate No : 06 - 193 Certified Date : 2006. 6. 1
 Issue Date : 2006. 6. 1 Expiry Date : 2008. 5. 31



OH IL HWAN
Authorized Local Signatory

Gyeonggi Export Center, SMBA

Регистрация зарубежной деятельности



회원증 Certificate of Membership

회원번호: 0440001-2005-09-04171590-01
 Register No.

회사명: 인근영호 1인
 Name of firm: SANGDO CO. VALVE CO.

대표자: 이근영호
 Representative: Lee, Geun-yong

주소: 경기 수원시
 Address: Gyeonggi Suwon

귀사는 본 협회 정관 제6조에 의한 회원임을 증명합니다.

We hereby certify that the above-mentioned firm is a member of the Korea International Trade Association (KITA) in accordance with Article 6 of the KITA Articles of Incorporation.

2005년 9월 4일
2005. 09. 04

한국무역협회 회장
Chairman: Korea International Trade Association

Membership

Сертификат на экспорт среднего и малого предприятия

NO : 2004-10



CERTIFICATE

- Company Name : SUNG DO VALVE CO., LTD.
- Export Item : Butterfly Valve, Pneumatic Actuator
- Representative : Baek, Nam-Suk

This certificate signifies that above company has been designated as Superior Exporting Firm, in accordance with the statute on establishment and operation of the Small & Medium Business Export Assistance Center.

Validation period : August 11, 2004 - August 10, 2006

August 11, 2004

Baek Nam-Suk
Executive Director
Incheon Export Assistance Center

СЕРТИФИКАТЫ

Патенты



Патенты



Таможенный союз. Декларация о соответствии



Экспертное заключение

