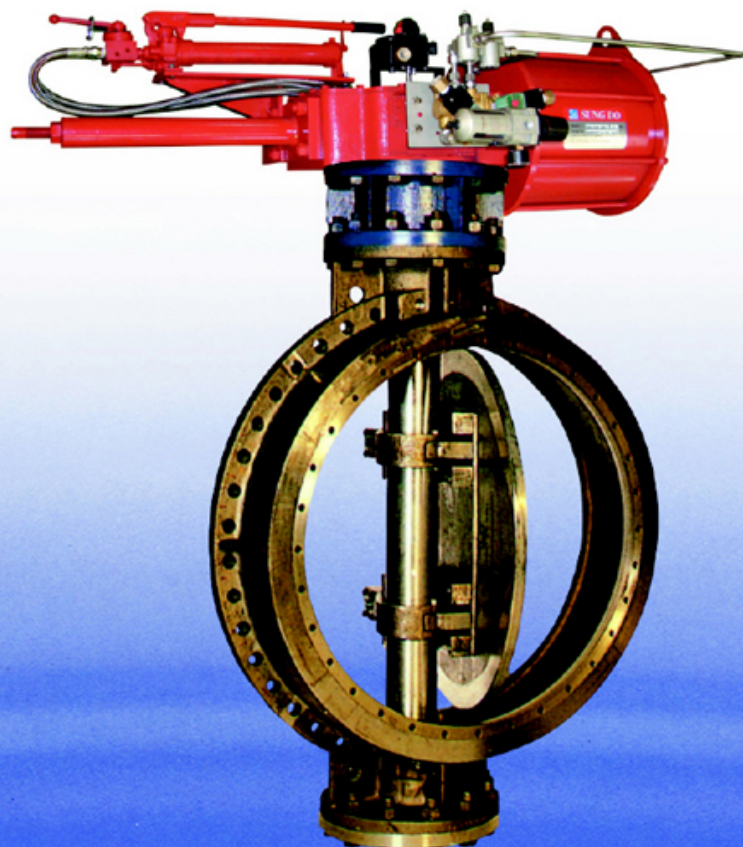




SUNG DO Затворы

Высокопроизводительные огнестойкие дисковые затворы



Технологическое соглашение
от inter valve co. of Neth

SUNG DO VALVE CO., LTD.

TÜV NEDERLAND B.V.

SOBA TEST INSTITUTE

Nusterweg 125

6136 KT SITTARD

FIRE SAFE TEST CERTIFICATE

Registration / Report N°.: 91.090.32

The SOBA Test Institute
hereby grants

: INTERVALVE B.V.
Marconistraat 36
NL - 7570 AG Oldenzaal

the right to publish this certificate verbatim and unabridged.
Considering the successful testing by SOBA Test Institute in
compliance with the **British Standard 6755, part 2, edition 1987**
" Fire Type-Testing of Valves " of

VALVE TYPE

: H.P.BUTTERFLY - VALVE, Range IVEX
"BI-DIRECTIONAL TESTED"
: NPS 8"
: ANSI Class 150
: Austenitic Stainless Steel (Rolled Plate - T 316)
: Austenitic Stainless Steel (T 316)
: PTFE/Inconel 625
: Ferritic Stainless Steel (17 Cr.)
: Graphite
: Graphite
: Type VGC - 3

Nominal Bore
Pressure Rating
Body material
Disc material
Seat material
Stem material
Body seal material
Stem seal material
Gearbox

Drawing number

: D 910002, dd. 10.09.'91

VALVE QUALIFICATION.

This certificate represents the validity for valves qualified as,

VALVE TYPE

: H.P.BUTTERFLY - VALVE, Range IVEX, Gear-operated
for Bi-Directional application.

Qualification Range

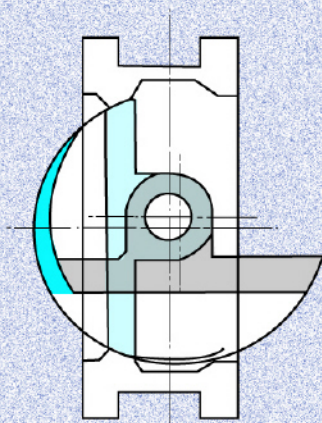
: NPS 8", 10", 12", 14" and 16"
(DN 200, DN 250, DN 300, DN 350 and DN 400)

Pressure Rating

: ANSI Class 150, and Class 300
(PN 16, PN 25 and PN 40)

Sittard, December 10 th., 1991
TÜV Nederland B.V./ SOBA Test Institute

Ing. J.Kesting, Managing Director



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 подобно кулачку. Таким образом предотвращение чрезмерного изнашивания седла, и создает возможность частой эксплуатации.

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

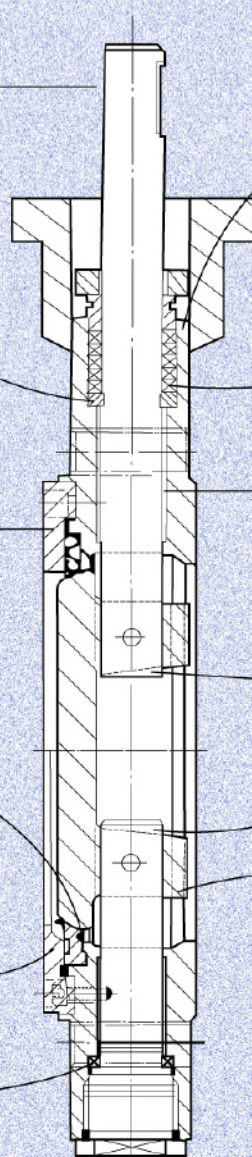
Металлическое основание предотвращает холодный поток в уплотнении и центрирует диск точно на седло (упорный подшипник)

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

Корпус может быть изготовлен как в фланцевом так и межфланцевом исполнении

Grafoil уплотнение

Втулка подвижная в PTFE или AISI 316

Два штока для доп. потока

Снятие седла без необходимости демонтажа стержня и диска

Размеры соединения
Face to face согласно
ISO 5752-5H



Размеры

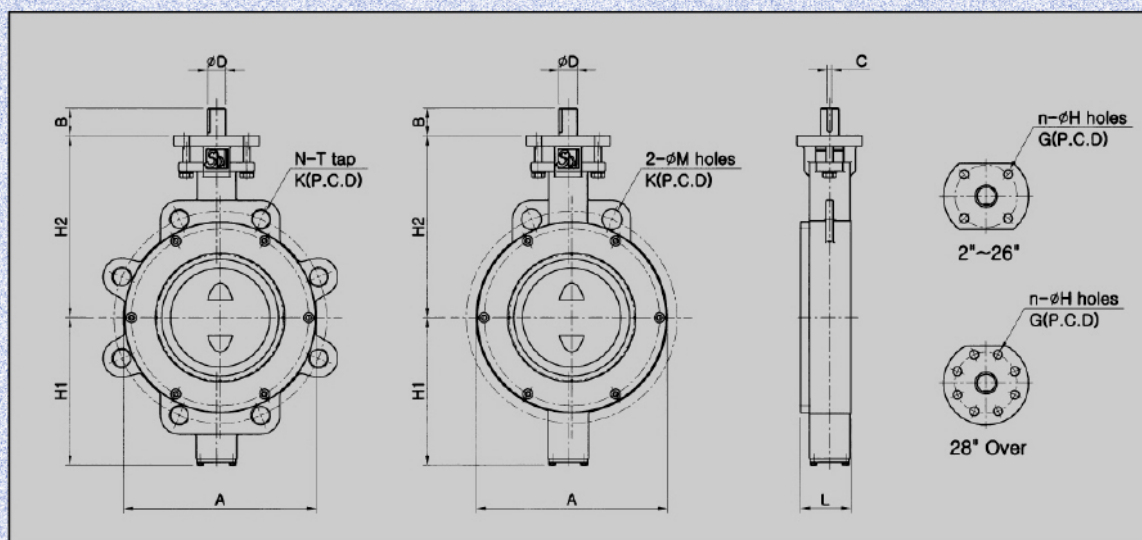


Таблица размеров для ANSI класс 150

Размер		H1	H2	A	B	C	φD	L	ANSI CL. 150				JIS 10k				ISO 5210/1 - Верх. фланец			
дюйм	мм								K	φM	N	I	K	φM	N	I	Type	G	n	φH
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		H1	H2	A	B	C	φD	L	ANSI CL. 300				JIS 20k				ISO 5210/1 - Верх. фланец			
дюйм	мм								K	φM	N	T	K	φM	N	T	Type	G	n	φH
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



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

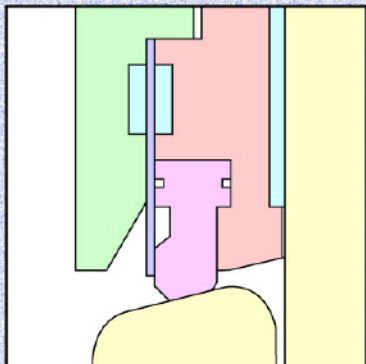
Затвор сильного запечатывания производится в диапазоне трех главных исполнений IVEX:

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

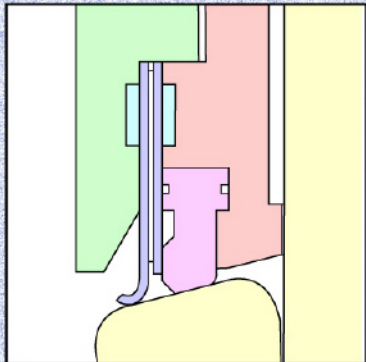
IVEX-T



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, непредпочтительному указанию потока.

IVEX-F



PTFE - Система седло-металл

Двунаправленное закрытие и противопожарный дизайн. Двунаправленный.

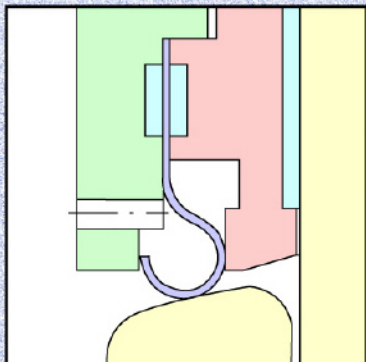
Основное кольцо седла PTFE будет пополнено вторичным металлическим резервным кольцом. Это металлическое седло обеспечивает механическую нагрузку, чтобы возбудить седло PTFE. В сочетании с линией давления получено Двунаправленное закрытие против давления.

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

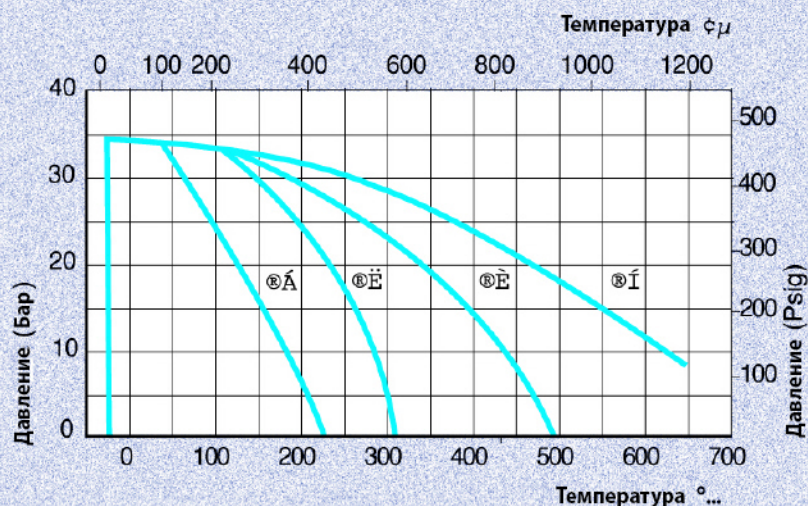
Работа при высоких температурах

Основная металлическая изоляция позволяет использоваться до 670 градусов C.

Кольца седла доступны, покрытые металлом L-хром AISI 316 нержавеющей стали, (максимальная допустимая температура: 310 кельвинов C.) и Inconel 625 (максимальная температура: 670 градусов C.), В результате IVEX диапазон металл по металлу встречает полную температуру давления, оценивающую согласно правилам ANSI класса 150 и класса 300.



Лимиты давления-температуры по седлам



Материалы

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

Таблица Давления-Температуры корпуса

Корпус	ANSI	Температура C										
		-29	38	94	149	204	260	316	371	427	482	538
Материалы	Класс	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°С	-150°С	32°С	212°С	390°С	570°С	750°С	930°С	1110°С		
			-200°	-100°	0°	100°	200°	300°	400°	500°	600°		
Корпус/Диск	1 Литая Углеродистая сталь	ASTM A216 WCB											
	2 Литая Углеродистая сталь	ASTM A216 WCB											
	3 Низ. темп. Литая Угл. сталь	ASTM A216 LCB											
	4 Пласт. Угл. Сталь	ASTM A516 Gr60											
	5 Низ. темп. Литая Угл. сталь	ASTM A516 Gr70											
	6 Литая Нерж. сталь	ASTM A351 Gr CF8M											
	7 6 MO/SMO Нерж. сталь	ASTM A182UNS 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.													

SDV - Имя производителя		Номинальное давление (Бар) (PN1 - PN40)		Серия затворов 300 400 500 600 700 800		Покрытие корпуса E - эпоксидная краска F - стеклопластик S - нержавеющей корпус P - предизоляция	
SDV	200	PN25	1	600	G	E	2
Диаметр условного прохода (мм)		Тип присоединения: 1 - под приварку 2 - межфланцевый 3 - фланцевый		Тип управления: L - рукоятка G - редуктор B - голый шток A - привод		Назначение среды 1 - Газ 2 - Вода 3 - Нефтепродукты	

г. Москва, ул. Научный проезд, д.14А, стр. 3
 тел. +7 (495) 642-21-17
info@sungdovale.ru

