

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://nsen.nt-rt.ru/> || nen@nt-rt.ru

ЗАТВОРЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕДЛОМ И ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

Triple Offset Metal
Seated Butterfly Valve

NSEN VALVES

Профессиональный
чтобы сделать
высококачественные затворы



Линия продукции Product Series

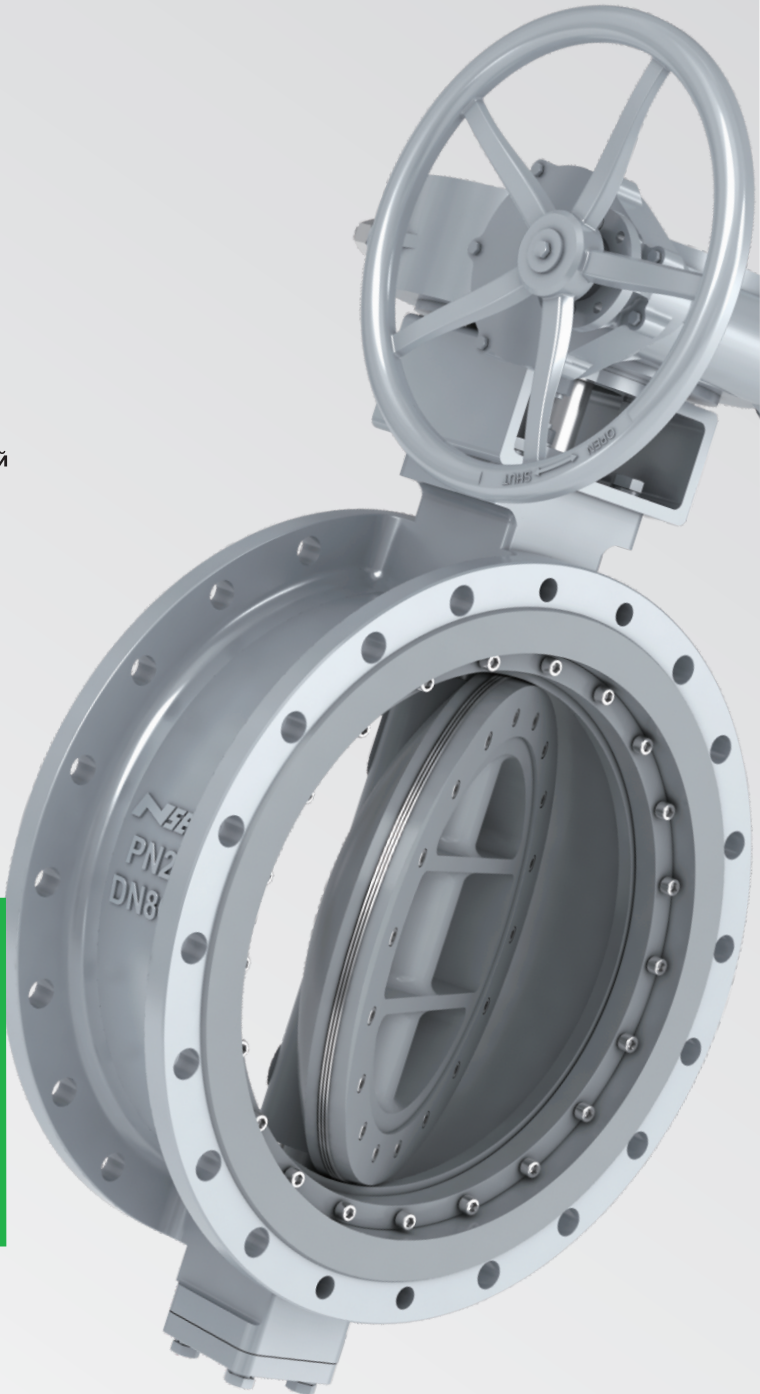
- Герметичные затворы дисковые поворотные тройным эксцентриситетом
Цельнометаллические дисковые затворы с двусторонним давлением
Затворы дисковые поворотные, для систем теплоснабжения
Затворы дисковые поворотные, для систем газоснабжения
Затворы дисковые поворотные, с титановым сплавом
Затворы дисковые поворотные на рабочую среду "Вода (морская)"
Двойной офсетный высокопроизводительный дроссельный клапан
- Triple Eccentric Metal Seated Butterfly Valve
Metal to Metal Bi-directional Butterfly Valve
District Heating Butterfly Valve
Gas Butterfly Valve
Titanium and Titanium Alloy Butterfly Valve
Seawater Resistant Butterfly Valve
Double offset high performance butterfly valve

Особенности продукции Product Feature

- Тройная эксцентриковая
Двойная эксцентриковая
Цельнометаллическая прокладка
Двунаправленная прокладка
Сменная уплотнительная пара
Двойная конструкция безопасности
Пожаробезопасная конструкция
Без мертвой зоны
Длительный срок службы
100% герметичность
Высокая температура, Высокое давление, Коррозионностойкий
Индивидуальные для особых условий работы
- Triple Eccentric structure
Double Eccentric structure
Solid Metal Sealing
Bi-directional Sealing
Replaceable Sealing pair
Double Safety Structure
Fire Safe design
With No Dead Zone
Long Service Life
100% sealing performance
High temperature, High pressure, corrosion-resistant
Customize for special working condition

NSEN VALVES

Профессиональный
чтобы сделать
высококачественные затворы



Двухсторонний клапан-бабочка «металл-металл»

Feature Of Metal To Metal Bi-directional Butterfly Valve



1.Простота установки приводов

ISO5211

Во всех корпусах применяется жесткая монтажная площадка больших размеров, используемая в качестве основания для установки приводов и вспомогательных устройств. По отдельному заказу для этих целей может быть использован соединительный фланец, соответствующий ISO 5211.

A rigid mounting platform is used, when the valve in bare shaft, which is used for installing drives and auxiliary devices. The connection flange design as per ISO 5211 .

2.TA-Luft с графитовым сальниковым уплотнением (ВАРИАНТ)

Low Emission Packing (OPTION)

6.Самосмазывающаяся втулка

Self-lubricating bushing

4.Дизайн без трения

Friction free design

Использование тройного эксцентрика снижает трение при переключении между поверхностью уплотнителя диска и корпусом клапана, так что диск может быстро отсоединить седло клапана, когда тройной эксцентриковый дроссельный клапан открыт или закрыт.

The use of triple eccentric structure reducing the friction during switching between the sealing surface of the disc and valve body, so that the disc can quickly disengage the valve seat when the triple eccentric butterfly valve is opened or closed.

11.Огнезащитный дизайн и конструкция
Конструкция с металлическим седлом делает клапан пожаробезопасным и соответствует требованиям API 607.

11.Fire safe design and structure
Metal seated structure makes valve fire-safe and meet the requirement in API607.

12.Крутящий момент
Клапаны всегда могут быть герметизированы в двух направлениях. Уплотнение достигается за счет крутящего момента, создаваемого приводом, но не средней силы, которая обеспечивает надежную работу уплотнения как при высоком, так и при низком рабочем давлении. А также, клапаны могут пройти испытание API609 и ISO5208

12.Torque seated
Valves could always be double-directional sealed. Sealing is achieved by the torque provided by actuator but not medium force which ensures reliable sealing performance under both high and low working pressure. And valves could pass the test of API609 and ISO5208

7.Упорные шайбы предотвращают перемещения деталей по оси вала

Thrust ring prevents the movement of disc

5.Система временной нагрузки на сальник

Live loaded packing system

Как правило, люди обращают внимание только на внутреннюю утечку, которая происходит в части седла, но игнорируют проблему внешней утечки, то есть утечки уплотнительной части. Конструкция уплотнения под нагрузкой скомбинированной структурой гарантирует, что клапан-бабочка NSEN может соответствовать макс. утечка ≤20ppm. Это делает уплотнение упаковки надежным и продлевает период обслуживания, не требующий обслуживания.

Generally, people only focus on the internal leakage which occurs on the seat part but ignore the external leakage problem, i.e the leakage of packing part. Live loaded packing design with combined structure ensure NSEN Butterfly valve could meet max. leaking ≤20ppm. It makes packing sealing reliable and prolongs the maintenance-free period of packing.

3.Антивыбивная конструкция вала

Anti blow out stem

8.Материал седла

Seat ring material

Кольцо седла из металла NSEN дроссельного клапана изготовлен из ковanej стали сплава, который имеет преимущества анти-разрыва, износостойкость, высокое давление, и термостойкостью и длительный срок службы.

Seat ring of NSEN metal sealed butterfly valve is made of forged alloy steel which has the advantages of anti-scour, wear-resistance, high pressure and temperature resistance and long life span

9.Сменное уплотнительное кольцо

Replaceable sealing ring

Уплотнительные кольца диска и седла являются отдельными для дроссельной заслонки серии NSEN и могут быть заменены при необходимости. Либо посадочное кольцо диска, либо сиденье можно менять по отдельности, если оно сломано, что не только снижает ваши расходы на техническое обслуживание, но и облегчает техническое обслуживание.

The sealing rings of disc and seat are all separate for NSEN series butterfly valve, and they could be replaced when needed. Either the seating ring of disc or seat could be changed individually when it's broken which not only lowers your maintenance cost but also makes maintenance easier.

10.Двунаправленная конструкция уплотнения

Bi-directional sealing design

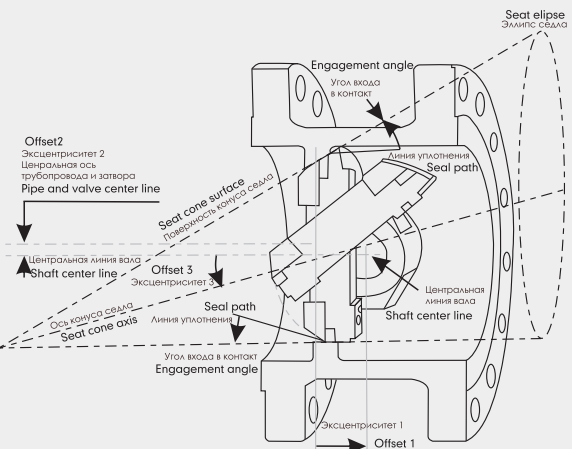
Эта серия может соответствовать требованиям нулевой утечки для обоих способов в соответствующих стандартах. Двунаправленное уплотнение обеспечивает установку спотокомв любом направлении, вертикально или горизонтально и без каких-либо утечек. Максимальное давление может достигать 600 фунтов.

This series could reach Zero-leakage requirement for both way in related standard. Bi-directional sealing make the installation with flow in either direction, vertically, or horizontally and without any leakage. The highest pressure rating could reach is 600LB

Что такое структура с тройным смещением

What Is Triple Offset Structure

дисковые затворы



- Эксцентриситет 1**
Вал размещен за гранью уплотнительной поверхности. Назначение данного смещения - иметь непрерывную траектория седла.
- Эксцентриситет 2**
Вал помещен с одной стороны осевой линии труба / затвор. Назначение данного смещения -допустить вытеснение уплотненияиз седла при открытии на 90°.
- Эксцентриситет 3**
Осевые линии седла и уплотнения наклонены по отношению к осевой линии труба / затвор.Это третье смещение полностью устраняет трение.
- Offset 1**
The shaft is placed behind the plane of the sealing surface to provide a continuous seat path.
- Offset 2**
The shaft is placed to one side of the pipe/valve centerline to allow the displacement of the seal from the seat during the 90° opening.
- Offset 3**
The seat and seal cone centerlines are inclined in respect to the pipe/valve centerline. This third offset completely eliminates rubbing.

Ассортимент продукции

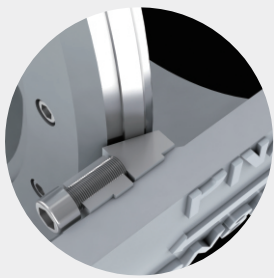
Production Range

Давления номинальные:	Ду:
PN6~PN260 / 150LB ~ 1500LB	50 мм - 3600 мм /2"-144"
Температура рабочей среды:	Присоединение :
-196°C-660°C	фланцевое, сварное стяжное, межфланцевый, межфланцевый с проушинами
Материал:	углеродистые стали, нержавеющие стали, DUPLEX, SUPERDUPLEX, алюминиевая бронза,хром молибденовая сталь
Управление:	ручной, пневматический, электрический, другие в соответствии с требованиями проекта

Pressure:	Size:
PN6~PN260 / 150LB~1500LB	DN50~DN3600 / 2" – 144"
Temperature Range:	Connection:
–196°C–600°C	Double flange, Butt Welding, Wafer, Lug
Material:	Carbon Steel, Stainless Steel, Duplex Stainless Steel, Monel, Aluminum Bronze, Chromium Molybdenum Steel
Operation:	Manual, Pneumatic, Electric or as per clients requirement

Конструкция:	Присоединение :
API 609, EN593,	ГОСТ 33259-2015, ГОСТ 12815, EN1092-1, ASME B16.5/B16.47
Присоединительные размеры:	ГОСТ 28908, API609, EN558,ISO 5752
Класс герметичности:	A по ISO 5208 A по ГОСТ 9544-2015 A-C по ГОСТ Р 54808-2011

Design:	Connection :
API609, EN593	GOST 33259–2015, GOST 12815, EN1092–1, ASME B16.5/B16.47
Face to face:	GOST 28908, API609, EN558, ISO5752
Leakage class:	A as per GOST 9544–2015 A–C as per GOST 54808–2011 A as per ISO 5208



Уплотнением "металл - металл"
Metal to metal sealing



Ламинальное уплотнительное
Laminated sealing



Мягких уплотнений
Soft sealing

Представление изделия

Our Product



Цельнометаллические дисковые затворы для Высокая температура Высокое давление
High Temperature High Pressure Fully Metal Butterfly Valve



Цельнометаллические дисковые затворы с двусторонним давлением (межфланцевый)
Metal to Metal Wafer Type Bi-directional Butterfly Valve



Затворы дисковые поворотные, для систем теплоснабжения
District Heating Butterfly Valve



Двойной офсетный дроссельный клапан
Double offset butterfly valve



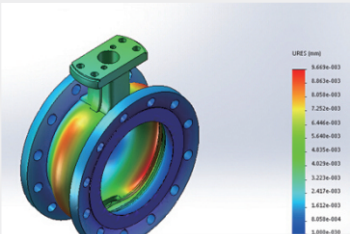
Герметичные затворы дисковые поворотные тройным эксцентриситетом(фланцевое)
Triple Eccentric Flange Type Metal Seated Butterfly Valve



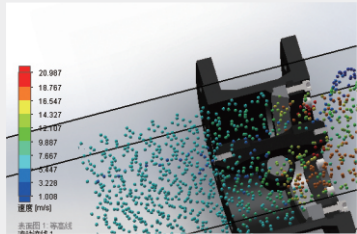
Двойной офсетный высокопроизводительный дроссельный клапан
Double offset high performance butterfly valve

Анализ и Тест

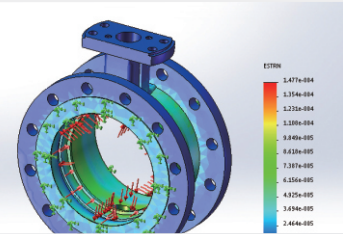
Analysis&Test



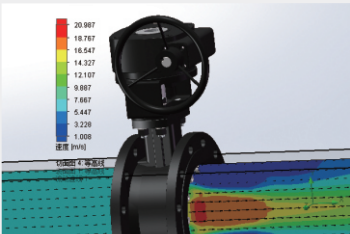
Анализ статического напряжения
Static Stress Analysis



Следы потока
Flow Tracks



Анализ статического напряжения
Static Stress Analysis



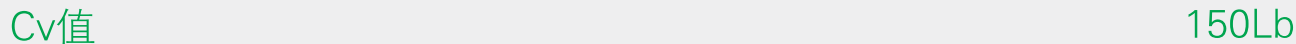
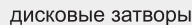
Скорость течения (потока)
Flow Rate



Испытание на низкую температуру
CRYOGENIC TEST



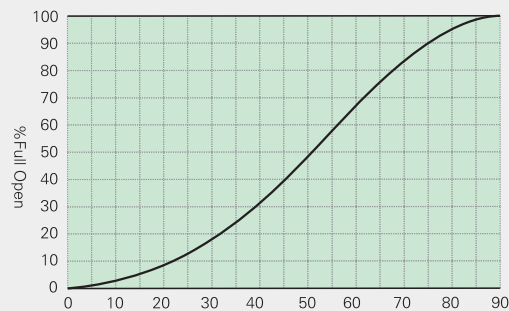
Испытание на огнестойкость
Fire safe test



Size		5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°
Mm	In																		
80	3	1	6	14	23	31	39	47	54	62	71	82	96	112	128	143	156	163	163
100	4	2	12	26	42	57	72	85	98	113	130	150	176	205	234	262	285	299	302
150	6	16	31	45	59	76	101	134	178	233	297	369	448	531	616	698	758	796	796
200	8	30	57	82	108	140	185	246	327	427	544	676	821	974	1130	1280	1390	1460	1460
250	10	52	99	142	187	242	320	426	566	739	942	1170	1420	1690	1960	2220	2410	2530	2530
300	12	78	147	212	279	362	478	636	846	1100	1410	1750	2120	2520	2920	3310	3600	3780	3780
350	14	106	201	289	380	493	651	866	1150	1500	1920	2380	2890	3430	3980	4510	4890	5140	5140
400	16	165	313	451	594	769	1020	1350	1800	2350	2990	3720	4510	5350	6210	7040	7640	8020	8020
450	18	217	413	594	782	1010	1340	1780	2370	3090	3940	4890	5940	7050	8180	9270	10100	10600	10600
500	20	268	509	733	965	1250	1650	2200	2920	3820	4860	6040	7340	8710	10100	11400	12400	13000	13000
600	24	386	734	1060	1390	1800	2380	3170	4210	5500	7000	8700	10600	12500	14500	16500	17900	18800	18800
700	28	559	1060	1530	2010	2610	3450	4590	6100	7960	10100	12600	15300	18200	2100	23900	25900	27200	27200
750	30	630	1200	1720	2270	2940	3880	5160	6870	8960	11400	14200	17200	20400	23700	28900	29200	30700	30700
800	32	719	1370	1970	2590	3360	4440	5900	7840	10200	13000	16200	19700	23300	27100	30700	33300	35000	35000
900	36	884	1680	2420	3180	4210	5450	7250	9630	12600	16000	19900	24200	28700	33300	49800	40300	43000	43000
1000	40	1170	2220	3190	4210	5450	7210	9580	12700	16600	21200	26300	31900	37900	44000	52600	54100	56900	56900
1050	42	1230	2340	3370	4440	5760	7610	10100	13400	17600	22400	27800	33700	40000	46500	57100	57100	60000	60000
1200	48	1640	3120	4490	5920	7670	10100	13500	17900	23400	29800	37000	45000	53400	61900	70100	76100	80000	80000

Typical Flow Characteristics

- Для приложений управления может быть предоставлено большое разнообразие приводов и аксессуаров
При умеренном падении давления может быть достигнут откат, приближающийся 100 к 1, из-за заклинивающего действия открытия диска
Диск очень быстро поднимается с седла и регулируется равным процентом регулирующего клапана, если производится от 15° до 75°.
- For control applications wide variety of actuators and accessories can be provided.
At moderate pressure drop conditions, turndown approaching 100 to 1 can be achieved because of the camming action of the disc opening.
The disc lifts off the seat very quickly and an equal percentage control curve if produced between 15° to 75°



Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58
Астана (7172)27-132	Иркутск (395)27-98-46
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-65
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90
Вологда (812)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81
Еваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://nsen.nt-rt.ru/> || nen@nt-rt.ru

NSEN VALVES Профессиональный, чтобы сделать высококачественные затворы