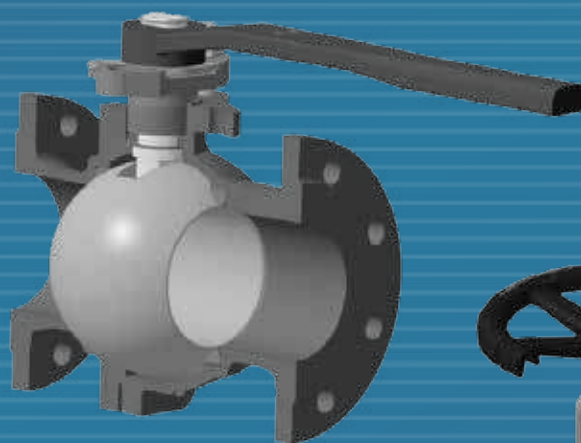


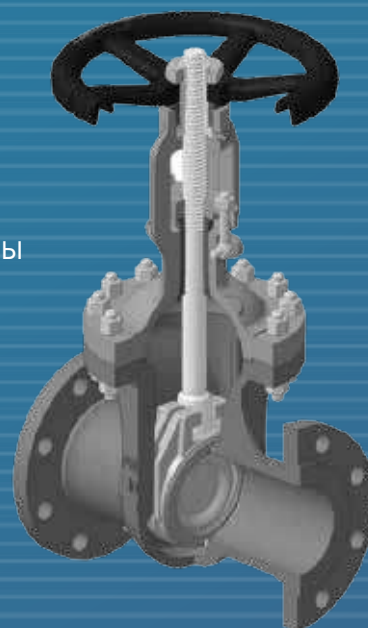
ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ.
ШАРОВЫЕ КРАНЫ.
ЗАДВИЖКИ.



Серия NTD - дисковые затворы



Серия NTB - шаровые краны



Серия NTG - задвижки



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Генеральный директор
Афанасьев Илья Александрович

Приемная:

тел.: 8 (8162) 700-107
факс.: 8 (8162) 700-720
e-mail: office@ntvalve.ru

Директор по продажам
Степанов Алексей Владимирович

тел.: 8 (8162) 700-107 + 104
e-mail: Stepanov-AV@ntvalve.ru

Директор по развитию
Осипов Руслан Геннадьевич

тел.: 8 (8162) 700-107 + 133
e-mail: Osipov-RG@ntvalve.ru





ООО «НТ Вэлв» производит и поставляет регулируемую, запорно-регулирующую и отсечную трубопроводную арматуру с высокими потребительскими характеристиками, выступает в роли комплексного поставщика трубопроводной арматуры для обеспечения Заказчика полным спектром арматуры «под ключ».

Оборудование имеет все необходимые разрешительные документы для применения на территории РФ и СНГ.

Инженерно-технические службы компании имеют 20-ти летний опыт разработки оптимальных технических решений и изготовления ТПА в соответствии с требованиями проектов.

Основные направления деятельности:

- Изготовление и поставка трубопроводной арматуры для нефтяной, газовой, химической, других отраслей промышленности;
- Гарантийный / постгарантийный сервис трубопроводной арматуры;
- Диагностика оборудования собственного производства и других производителей.

Приоритеты компании:

- Ориентация на конечного потребителя - создание продукта, гарантирующего эффективную, безопасную эксплуатацию на всем протяжении срока службы;
- Развитие производства в соответствии с программой импортозамещения зарубежных аналогов ТПА.

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

Дисковые поворотные затворы предназначены для использования в качестве запорной, запорно-регулирующей, отсечной арматуры, в том числе в системах автоматического регулирования и системах ПАЗ. Используются на взрывопожароопасных, высокотоксичных и агрессивных средах химических, нефтехимических, добывающих и нефтегазоперерабатывающих производств и других отраслей промышленности.

NTD – осевой дисковый затвор

NTD-2 – дисковый затвор с двойным эксцентриситетом

NTD-3 – дисковый затвор с тройным эксцентриситетом



DN 80÷3000

PN 16÷420 / ANSI 150÷2500

Температура рабочей среды:

- - 196°C / + 525°C (специальное исполнение для рабочих температур свыше +525°C)

Класс герметичности:

- Регулирующая - «А» - «С» по ГОСТ Р 54808-2011
- Запорная - «А» по ГОСТ 9544-2015

Присоединение (ГОСТ 33259-2015, EN1092-1, ASME B16.5):

- фланцевое
- сварное
- стяжное

Уплотнение в затворе:

- металл/металл
- PTFE
- EPDM

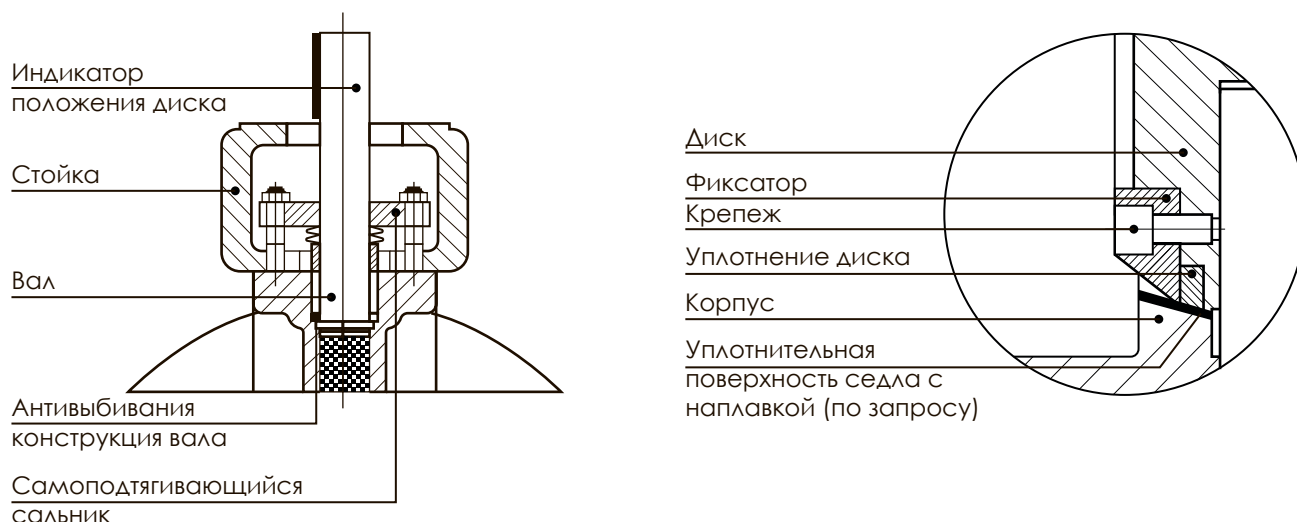
Материальное исполнение:

- углеродистые стали (20ГЛ, WCB, WCC и др.)
- низкотемпературные углеродистые стали (09Г2С, LCB, LC1, LF3 и др.)
- нержавеющие стали (12Х18Н9ТЛ, CF8М, CF3М, 316 и др.)
- специальные сплавы (в соответствии с требованиями проекта)

Исполнительные механизмы:

- ручной
- пневматический
- электрический
- другие в соответствии с требованиями проекта

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



Особенности конструкции

Конструктивные особенности	Преимущества
Антивибивная конструкция вала	Гарантированная защита от выбивания вала обеспечивается специальным упорным буртиком
Возможность оперативной замены уплотнения диска	Высокая ремонтпригодность, возможность обслуживания на месте без применения специальных инструментов и сертифицированного производителем персонала
Самоподтягивающаяся конструкция сальника	Самоподтягивающееся уплотнение вала с низкой утечкой в окружающую среду, обеспечивает предупредительное и постоянное сжатие сальниковой набивки на протяжении 5000 циклов до момента, когда потребуется регулировка или замена сальниковой набивки
Индикатор положения диска	Простое и достоверное определение угла поворота диска
Стандартное уплотнение в затворе «металл/металл» с обеспечением высокой герметичности	Стандартно высокая герметичность обеспечивается стабильно высоким качеством обработки и минимальными допусками при изготовлении комплектующих
Соответствие фланца для установки привода стандарту ISO5211	Возможность замены исполнительного механизма в соответствии с корректировками технологического процесса или необходимости перехода на другой тип привода (например, с пневматического на электрический)
Малая строительная длина и вес	Обеспечение легкости монтажа и обслуживания, значительная экономия на опорных конструкциях, снижение нагрузок на трубопровод

ОСЕВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ СЕРИИ NTD

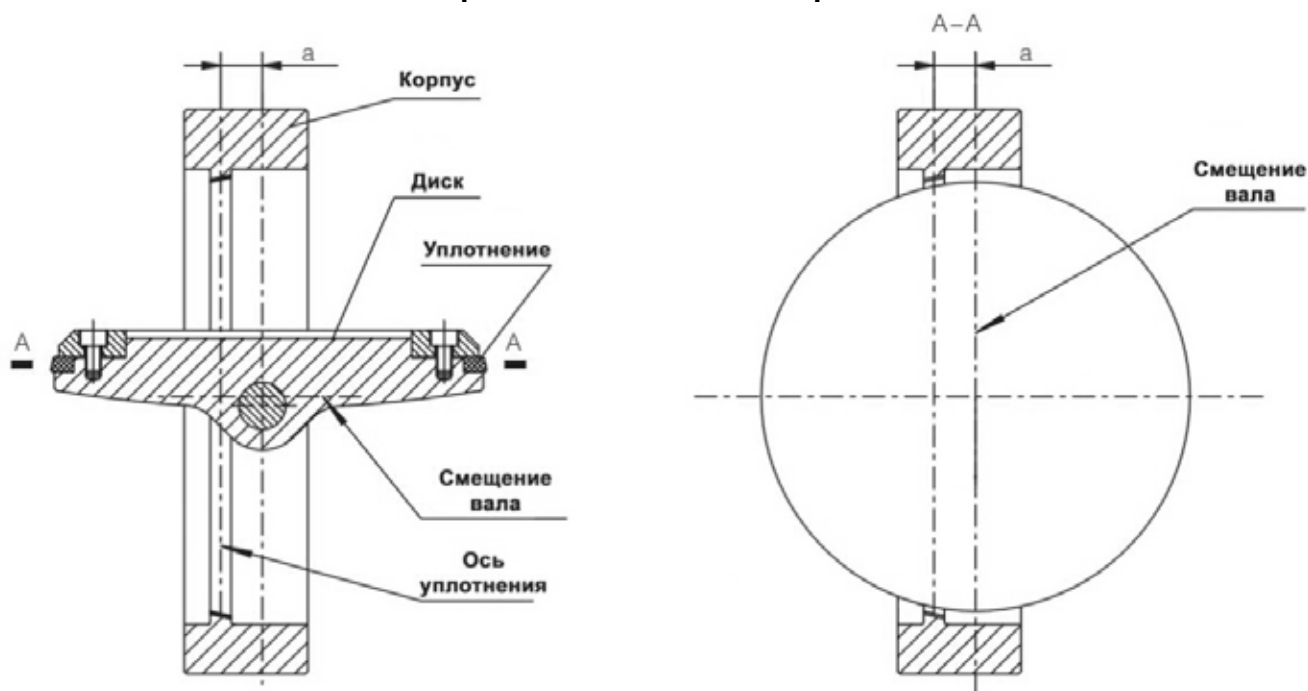
Осевые дисковые затворы – оптимальное соотношение цена/качество при использовании на стандартных параметрах технологического процесса с применением мягких уплотнений и гарантией нулевой протечки.

Конструктивные особенности	Преимущества
Конструктивная компактность и малый вес изделия	Легкость монтажа и обслуживания
Минимальный комплект деталей	Наименьшая стоимость и срок изготовления - получение значительной экономии при закупке, обеспечение минимального срока поставки
	Минимальные затраты на обслуживание и ремонт
	Высокая ремонтпригодность-простота обслуживания и ремонта

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ СЕРИИ NTD-2

Конструкция диска с двойным эксцентриситетом обеспечивает быстрое открытие клапана, позволяет избежать износ седла и диска, уменьшает вероятность протечки.

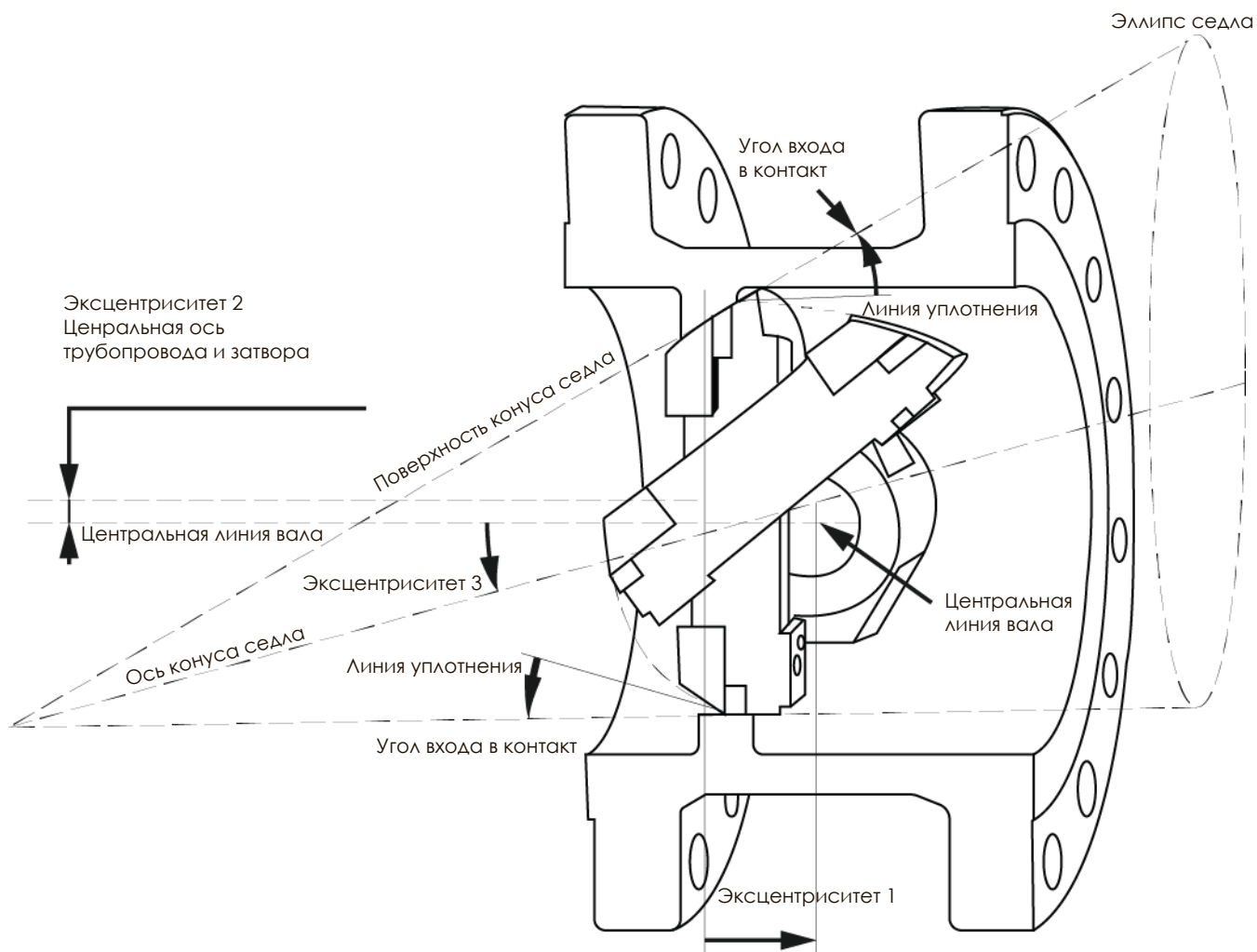
Схема поворота диска с эксцентриситетом



Конструктивные особенности	Преимущества
Конструктивная компактность и малый вес изделия	Легкость монтажа и обслуживания
Наличие двойного эксцентриситета	Обеспечение и сохранение высокого класса герметичности (двусторонняя герметичность - опция)
	Возможность осуществления функции регулирования
	Увеличенный ресурс, благодаря меньшему износу в затворе
	Сниженный крутящий момент позволяет применять более компактные и, как следствие, более недорогие исполнительные механизмы

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ СЕРИИ NTD-3

Дисковые затворы с тройным эксцентриситетом серии NTD-3 обеспечивают возможность подачи среды в обоих направлениях, полную герметичность в затворе и точное регулирование. Данная конструкция предусматривает контакт уплотнения диска с седлом корпуса только в конечном закрытом положении, трение в затворе минимизировано.



Конструктивные особенности	Преимущества
Конструктивная компактность и малый вес изделия	Легкость монтажа и обслуживания
Наличие тройного эксцентриситета	Обеспечение и сохранение максимального класса герметичности, двусторонняя герметичность
	Точность регулирования 100:1
	Увеличенный ресурс, благодаря минимальному трению в затворе
	Равномерное уплотнение по всей поверхности седла
	Сниженный крутящий момент позволяет применять более компактные и, как следствие, менее дорогие исполнительные механизмы

Пропускная способность Kv/Cv в зависимости от угла открытия, для дисковых затворов с тройным эксцентриситетом

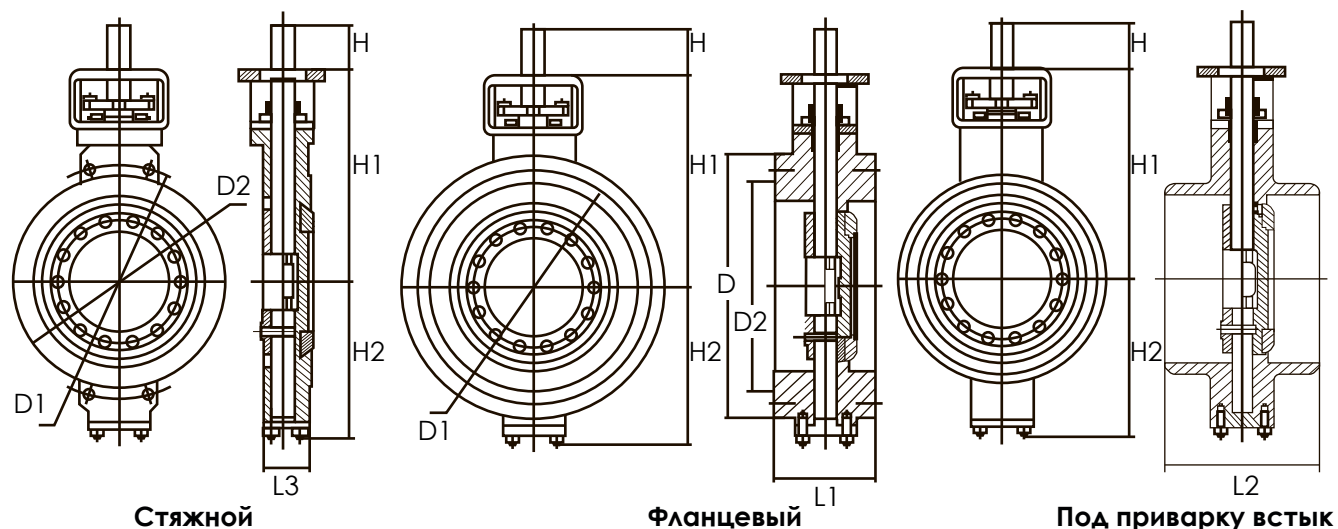
PN 16 (ANSI 150)

DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	5/6	20/23	33/39	46/54	61/71	82/96	109/128	133/156	141/165
100	10/12	36/42	61/72	84/98	111/130	150/176	200/234	243/285	257/302
150	26/31	50/59	86/101	151/178	253/297	382/448	525/616	646/758	679/796
200	48/57	92/108	158/185	279/327	464/544	700/821	964/1130	1185/1390	1245/1460
250	84/99	159/187	273/320	483/566	803/942	1211/1420	1672/1960	2055/2410	2158/2530
300	125/147	238/279	407/478	722/846	1203/1410	1808/2120	2490/2920	3070/3600	3224/3780
350	171/201	324/380	555/651	981/1150	1638/1920	245/2890	3395/3980	4171/4890	4384/5140
400	266/313	507/594	870/1020	1535/1800	2550/2990	3847/4510	5297/6210	6517/7640	6841/8020
450	352/413	667/782	1143/1340	2022/2370	3361/3940	5066/5940	6977/8180	8615/10100	9041/10600
500	434/509	823/965	1407/1650	2490/2920	4145/4860	6261/7340	8615/10100	10577/12400	11089/13000
600	626/734	1186/1390	2030/2380	3591/4210	5971/7000	9041/10600	12368/14500	15269/17900	16036/18800
700	904/1060	1714/2010	2943/3450	5203/6100	8615/10100	13050/15300	17998/21100	22093/5900	23202/27200
750	1024/1200	1936/2270	3309/3880	5860/6870	9724/11400	14671/17200	20216/23700	24908/29200	26187/30700
800	1169/1370	2209/2590	3787/4440	6687/7840	11089/13000	16804/19700	23116/27100	28405/33300	2955/35000
900	1433/1680	2712/3180	4649/5450	8214/9630	13648/16000	20642/24200	28405/33300	34888/40900	36679/43000
1000	1893/2220	3591/4210	6150/7210	10833/12700	18083/21200	27210/31900	37532/44000	46147/54100	48535/56900
1200	2661/3120	5050/5920	8615/10100	15269/17900	25419/29800	38385/45000	52800/61900	64914/76100	68240/80000

PN 40 (ANSI 300)

DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	5/6	20/23	33/39	46/54	61/71	82/96	109/128	133/156	141/165
100	10/12	36/42	61/72	84/98	111/130	150/176	200/234	243/285	257/302
150	21/25	46/54	78/91	139/162	230/268	350/407	481/559	592/689	623/725
200	38/45	84/98	143/166	256/298	423/492	641/746	886/1030	1084/1260	1144/1330
250	70/82	153/178	259/301	464/540	766/891	1161/1350	1600/1860	1969/2290	2073/2410
300	83/122	229/266	387/450	694/807	1144/1330	1737/2020	2391/2780	2941/3420	3096/3600
350	143/167	312/363	527/613	946/1100	1557/1810	2365/2750	3251/3780	4008/4660	4214/4900
400	213/248	463/539	783/910	1401/1630	2313/2690	3517/4090	4825/5610	5951/6920	6261/7280
450	280/326	610/710	1032/1200	1849/2150	3053/3550	4627/5380	6364/7400	7835/9110	8247/9590
500	346/403	753/876	1273/1480	2279/2650	3767/4380	5710/6640	7852/9130	9718/11300	10148/11800
600	499/580	1084/1260	1832/2130	3285/3820	5427/6310	8230/9570	11266/13100	13932/16200	14706/17100
700	726/844	1582/1840	2666/3100	4782/5560	7903/9190	11954/13900	16426/19100	20296/23600	21328/24800
750	848/986	1849/2150	3113/3620	5581/6490	9202/10700	14018/16300	19264/22400	23650/27500	24940/29000
800	954/1110	2081/2420	3509/4080	6287/7310	10406/12100	15738/18300	21672/25200	26660/31000	28036/32600
900	1212/1410	2640/3070	4463/5190	7998/9300	13244/15400	20038/23300	27520/32000	33884/39400	35690/41500
1000	1462/1700	3173/3690	5358/6230	9632/11200	15824/18400	24080/28000	33024/38400	40764/47400	42914/49900
1200	1754/2040	3818/4440	6450/7500	11524/13400	19092/22200	28982/33700	39818/46300	49020/57000	51600/60000

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ СЕРИИ NTD-3

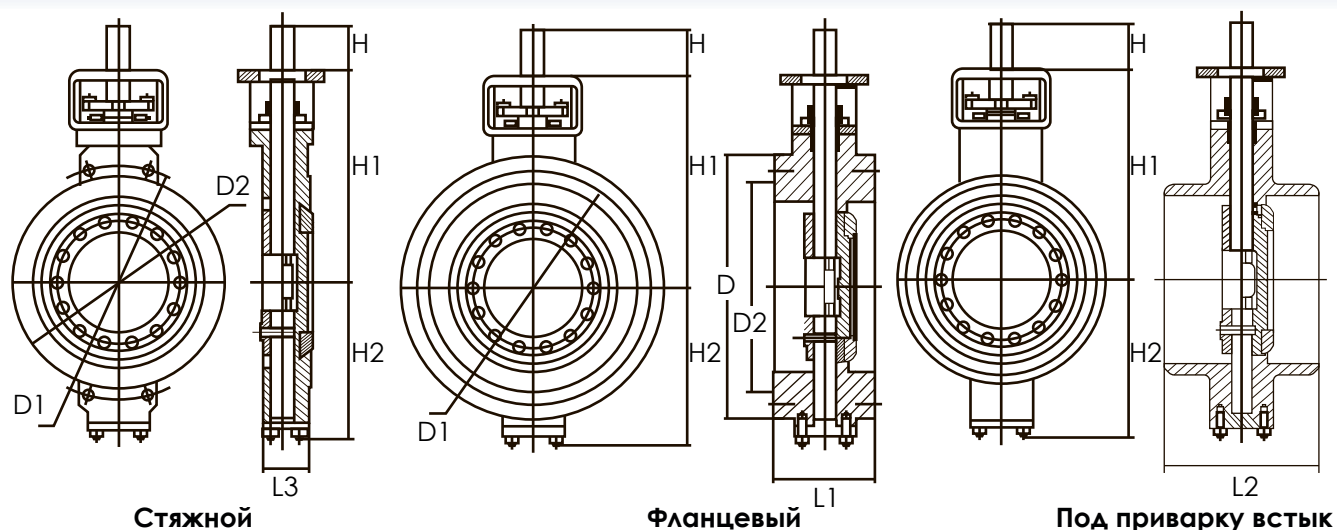


Габаритные размеры (мм):

PN 16

DN	L1	L2	L3	D	D1	D2	H1	H2	H
80	114	180	49	200	160	132	165	135	34
100	127	190	56	220	180	156	194	145	34
125	140	200	64	250	210	184	215	160	34
150	140	210	70	285	240	211	255	180	34
200	152	230	71	340	295	266	279	210	64
250	165	250	76	405	355	319	294	250	64
300	178	270	83	460	410	370	330	275	79
350	190	290	92	520	470	429	370	311	79
400	216	310	102	580	525	480	460	345	79
450	222	330	114	640	585	548	451	375	109
500	229	350	127	715	650	609	496	420	109
600	267	390	154	840	770	720	584	485	109
700	292	430	165	910	840	794	635	520	129
800	318	470	190	1025	950	901	725	580	129
900	330	510	203	1125	1050	1001	755	635	199
1000	410	550	216	1255	1170	1112	839	700	199
1200	470	630	254	1485	1390	1328	879	830	199
1400	530	710	390	1685	1590	1530	1016	930	249
1600	600	790	440	1930	1820	1750	1127	1065	249
1800	670	870	490	2130	2020	1950	1265	1165	249
2000	760	950	540	2345	2230	2150	1390	1280	249
3000	По запросу								

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ СЕРИИ NTD-3



Габаритные размеры (мм):

PN 100

DN	L1	L2	L3	D	D1	D2	H1	H2	H
80	180	180	64	230	180	132	190	160	44
100	190	190	64	265	210	156	229	180	44
125	200	200	70	315	250	184	265	210	79
150	210	210	76	355	290	211	305	230	79
200	230	230	89	430	360	284	344	275	79
250	250	250	114	505	430	345	359	315	79
300	270	270	114	585	500	409	464	365	109
350	290	290	127	655	560	465	454	405	109
400	310	310	140	715	620	535	555	440	129
450	330	330	152	800	675	560	575	480	129
500	350	350	152	870	760	615	606	530	129
600	390	390	178	990	875	735	694	595	178
700	По запросу								
800									
900									
1000									
1200									
1400									
1600									
1800									
2000									
3000									

ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Шаровые краны предназначены для использования в качестве запорной и отсечной арматуры на взрывопожароопасных, высокотоксичных и агрессивных средах химических, нефтехимических, добывающих и нефтегазоперерабатывающих производств и других отраслей промышленности.

NTB – шаровой кран с плавающим шаром
NTB-T – шаровой кран с шаром в опорах

DN 10÷2000

PN 16÷420 / ANSI 150÷2500

Температура рабочей среды:

- - 196°C / + 425°C (специальное исполнение для рабочих температур свыше +425°C)

Класс герметичности:

- «А» по ГОСТ 9544-2015

Присоединение (ГОСТ 33259-2015, EN1092-1, ASME B16.5):

- фланцевое
- сварное
- стяжное
- резьбовое

Проходное сечение затвора:

- полный проход
- зауженный проход

Уплотнение в затворе:

- металл/металл
- PTFE
- PEEK

Материальное исполнение:

- углеродистые стали (20ГЛ, WCB, WCC и др.)
- низкотемпературные углеродистые стали (09Г2С, LCB, LC1, LF3 и др.)
- нержавеющие стали (12Х18Н9ТЛ, CF8М, CF3М, 316 и др.)
- специальные сплавы (в соответствии с требованиями проекта)

Исполнительные механизмы:

- ручной
- пневматический
- электрический
- другие в соответствии с требованиями проекта



ОСОБЕННОСТИ ШАРОВЫХ КРАНОВ

Преимущества:

- Простота конструкции, высокое качество изготовления
- Высокая герметичность (в том числе двунаправленная) и надёжность
- Применимость для загрязнённых и вязких сред
- Антистатическая защита
- Усиленное сальниковое уплотнение
- Противопожарное исполнение
- Антивибивная конструкция штока



Плавающий шар

Специальные исполнения:

- Контроль протечки
- Удлиненный шток
- Подземное исполнение
- Криогенное исполнение
- Односоставной корпус
- Паровая рубашка обогрева
- Подвод герметика и смазки



Шар в опорах

Конструкции:

- Плавающий шар
- Шар в опорах
- 3-х ходовой (L,T - тип) и 4-х ходовой
- Верхняя загрузка шара

Уплотнения:

- PTFE
- Легированная сталь
- Твердая наплавка
- Армированный PTFE
- Полиэстерамид (Нейлон)
- PEEK

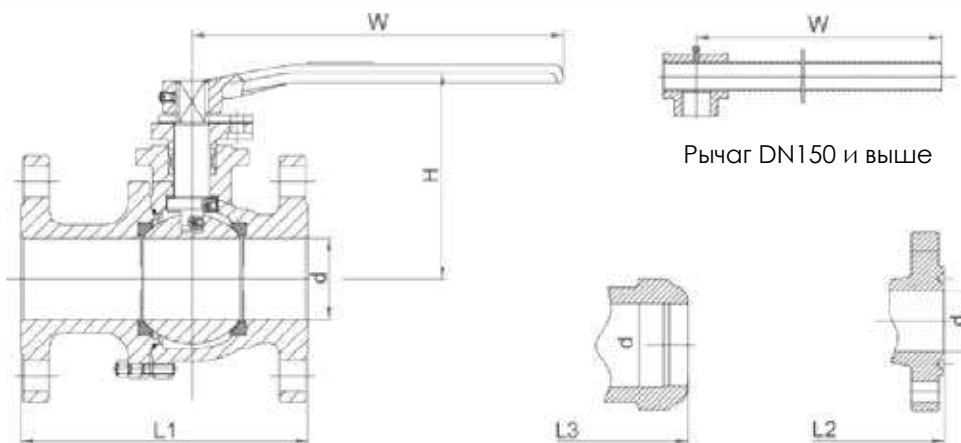


3-х ходовой



С контролем протечки

ШАРОВОЙ КРАН С ПЛАВАЮЩИМ ШАРОМ СЕРИИ NTB



Габаритные размеры (мм):

PN 16

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
Строительная длина	L1: В, F *	130	130	140	165	165	203	222	241	305	394	457
	L3: под приварку *	140	152	165	178	190	216	241	283	305	457	521
Проходное отверстие крана (d)		13	19	25	32	38	49	62	74	100	150	201
Высота (H)		90	100	105	125	135	150	170	195	265	295	360
Длина рычага (W)		160	160	180	200	220	240	320	350	420	800	1000
Вес, кг.		4,8	6	8,3	12	13,5	16,5	22,5	29	44	80	135

PN 40

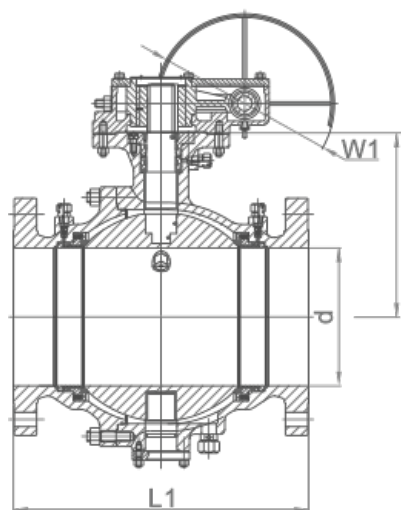
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
Строительная длина	L1: В, F *	140	152	165	178	190	216	241	283	305	403	502
	L3: под приварку *	140	152	165	178	190	216	241	283	305	457	521
Проходное отверстие крана (d)		13	19	25	32	38	49	62	74	100	150	201
Высота (H)		90	108	110	125	135	150	170	195	265	300	360
Длина рычага (W)		160	160	180	200	220	240	320	420	600	1000	1200
Вес, кг.		5,5	7,5	10	14	15,5	20	31	44	56	125	225

PN 100

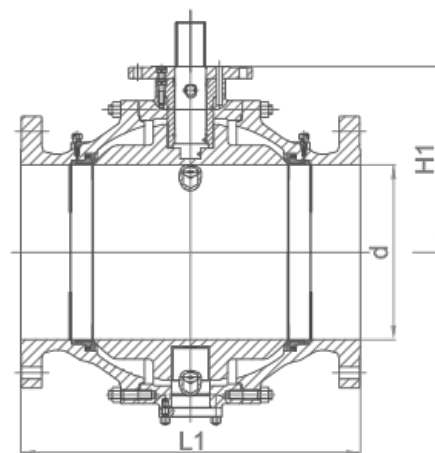
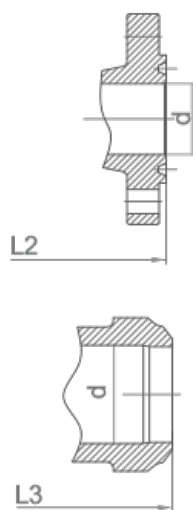
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Строительная длина	L1: В, F *	165	190	216	229	241	292	330	356	432
	L2: J *	163	190	216	229	241	295	333	359	435
	L3: под приварку *	165	190	216	229	241	292	330	356	432
Проходное отверстие крана (d)		13	19	25	32	38	49	62	74	100
Высота (H)		95	113	118	130	145	160	180	205	275
Длина рычага (W)		180	200	220	240	320	420	600	1000	1200
Вес, кг.		7,5	12	15	19	26	35	55	105	115

* Присоединение по ГОСТ 33259-2015

ШАРОВОЙ КРАН С ШАРОМ В ОПОРАХ СЕРИИ NTB-T



Двухсоставной корпус



Трехсоставной корпус

Габаритные размеры (мм):

PN 16

DN	Строительная длина		Проходное отверстие крана (d)	Высота (H1)	Диаметр штурвала (W1)	Вес, кг
	L1: В, Ф. *	L3: под приварку. *				
50	203	216	49	150	-	10
65	222	241	62	178	-	14
80	241	283	74	190	-	22
100	305	305	100	220	300	35
150	394	457	150	320	300	75
200	457	521	201	380	400	111
250	533	559	252	425	400	217
300	610	635	303	535	500	385
350	686	762	334	565	500	457
400	762	838	385	610	600	739
450	864	914	436	670	600	930
500	914	991	487	740	600	1660
600	1067	1143	589	840	600	2800
650	1143	1245	633	890	700	3380
700	1245	1346	684	950	700	4180
750	1295	1397	735	995	700	4700
800	1372	1524	779	1010	700	5750
850	1473	1626	830	1050	700	6570
900	1524	1727	874	1090	700	7550
до 2000	по запросу					

* Присоединение по ГОСТ 33259-2015

ШАРОВОЙ КРАН С ШАРОМ В ОПОРАХ СЕРИИ NTB-T

PN 40

DN	Строительная длина		Проходное отверстие крана (d)	Высота (H1)	Диаметр штурвала (W1)	Вес, кг
	L1: В, Ф. *	L3: под приварку. *				
50	216	216	49	150	-	15
65	241	241	62	178	-	24
80	283	283	74	190	-	30
100	305	305	100	220	300	55
150	403	457	150	320	300	90
200	502	521	201	380	400	201
250	568	559	252	425	400	350
300	648	635	303	535	500	510
350	762	762	334	565	500	720
400	838	838	385	610	600	1330
450	914	914	436	670	600	1600
500	991	991	487	740	600	1980
600	1143	1143	589	840	700	2560
650	1245	1245	633	890	700	3260
700	1346	1346	684	950	700	4260
750	1397	1397	735	995	700	5430
800	1524	1524	779	10	700	6560
850	1626	1626	830	1050	700	7330
900	1727	1727	874	1090	700	8260
до 2000	по запросу					

PN 100

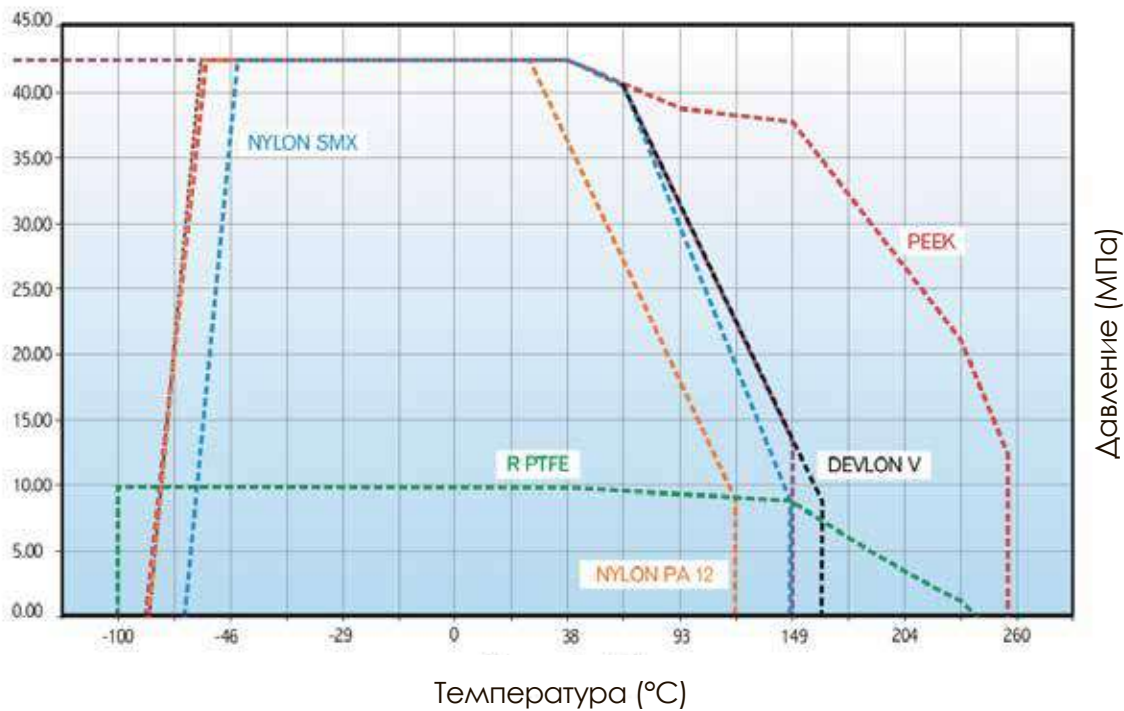
DN	Строительная длина			Проходное отверстие крана (d)	Высота (H1)	Диаметр штурвала (W1)	Вес, кг
	L1: В, Ф. *	L2: J. *	L3: под приварку. *				
50	292	295	292	49	155	-	33
65	330	333	330	62	183	-	47
80	356	359	356	74	200	300	58
100	432	435	432	100	225	400	83
150	559	562	559	150	310	400	180
200	660	664	660	201	390	400	340
250	787	791	787	252	435	500	530
300	838	841	838	303	550	500	960
350	889	892	889	334	580	500	1250
400	991	994	991	385	630	500	1550
450	1092	1095	1092	436	710	600	1830
500	1194	1200	1194	487	770	600	2320
600	1397	1407	1397	589	910	600	4670
650	1448	1461	1448	633	940	700	5750
700	1549	1562	1549	684	1000	700	6400
750	1651	1664	1651	735	1040	800	7060
800	1778	1794	1778	779	1060	800	8250
850	1930	1946	1930	830	1100	800	8980
900	2083	2099	2083	874	1150	1000	10180
до 2000	по запросу						

* Присоединение по ГОСТ 33259-2015

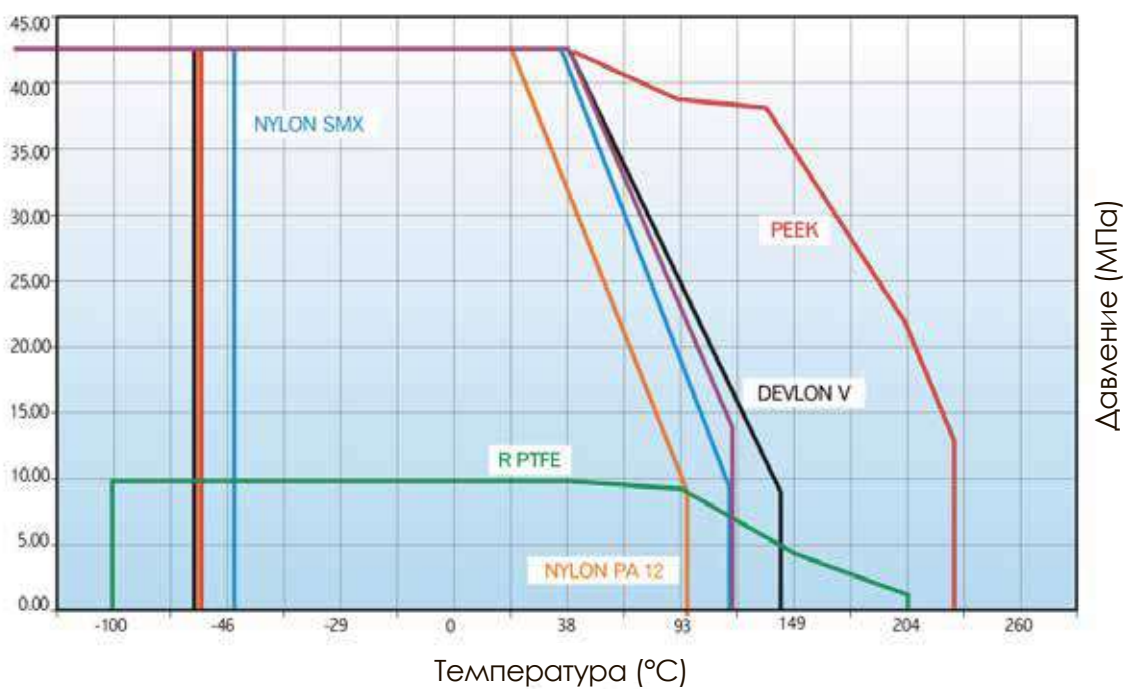
ПРИМЕНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

График зависимости применения различных видов уплотнений от соотношения давления/температуры

Статическое состояние



В рабочем состоянии



ЗАДВИЖКИ

Задвижки предназначены для использования в качестве запорной арматуры на взрывопожароопасных, высокотоксичных и агрессивных средах химических, нефтехимических, добывающих и нефтегазоперерабатывающих производств и других отраслей промышленности.



NTG – задвижки

DN 15÷1000

PN 16÷420 / ANSI 150÷2500

Изготовление в соответствии со стандартом API 600, ASME 16.34

Температура рабочей среды:

- - 196°С / + 565°С (специальное исполнение для рабочих температур свыше +565°С)

Класс герметичности:

- «А» по ГОСТ 9544-2015

Присоединение (ГОСТ 33259-2015, EN1092-1, ASME B16.5):

- фланцевое
- сварное

Конструкция:

- клиновая
- шиберная
- параллельная
- с выдвижным и не выдвижным шпинделем

Уплотнение в затворе:

- металл/металл

Твердое напыление/наплавки в соответствии с требованиями проекта

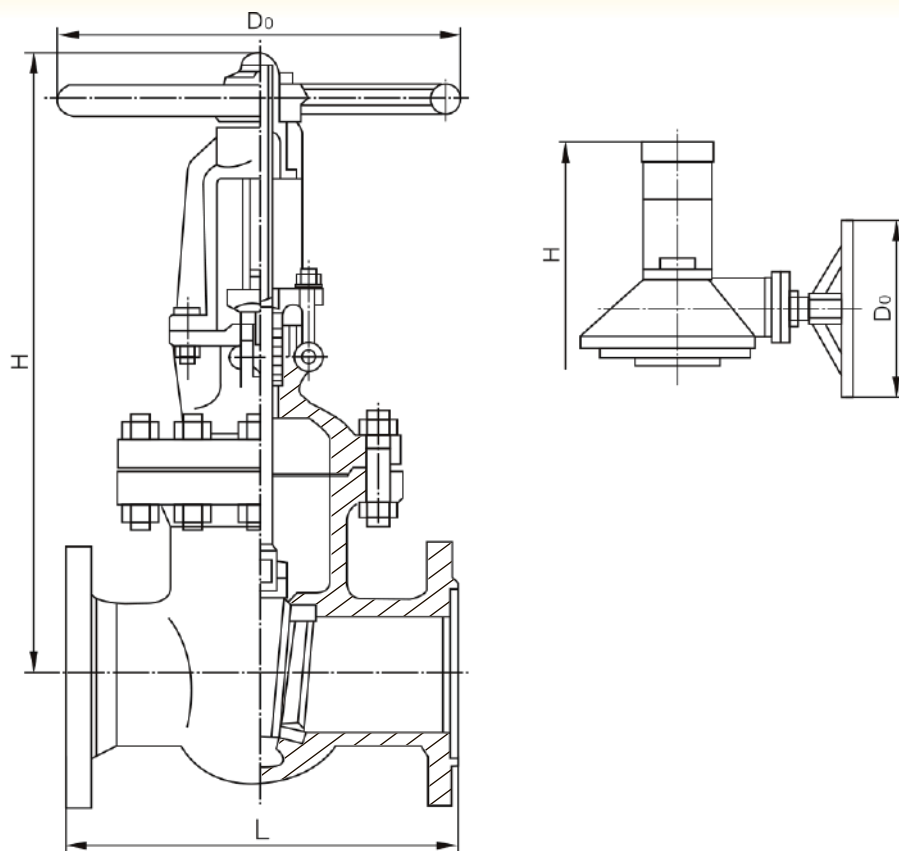
Материальное исполнение:

- углеродистые стали (20ГЛ, WCB, WCC и др.)
- низкотемпературные углеродистые стали (09Г2С, LCB, LC1, LF3 и др.)
- нержавеющие стали (12Х18Н9ТЛ, CF8М, CF3М, 316 и др.)
- специальные сплавы (в соответствии с требованиями проекта)

Исполнительные механизмы:

- ручной
- пневматический
- электрический
- другие в соответствии с требованиями проекта

ЗАДВИЖКИ



Габаритные размеры (мм):

PN 16

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	130	150	160	180	200	250	265	280	300	325	350	400	450	500	550	600	650	700	800
H	175	180	210	210	350	358	373	435	500	614	674	818	1225	1415	1630	1780	2050	2181	2599
Do	140	160	160	180	200	240	260	280	300	320	350	400	450	500	500	600	600	700	800
Масса, кг	4	5	6	7	18	29	33	46	63	108	134	192	228	300	388	566	900	958	1410

PN 40

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	130	150	160	180	200	250	280	310	350	400	450	550	650	750	850	950	-	-	-
H	175	180	210	210	350	358	373	435	500	614	674	818	1225	1415	1630	1780	2050	2181	2599
Do	140	160	160	180	200	260	280	300	350	400	450	600	600	700	800	900	900	900	900
Масса, кг	4	5	6	7	18	29	33	46	64	105	142	213	374	550	890	1235	-	-	-

PN 100

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	170	190	210	230	240	250	280	310	350	400	450	550	650	-	-	-
H	175	180	210	210	350	358	373	435	500	614	674	818	1225	1415	1630	1780
Do	160	180	200	220	240	260	280	300	350	400	450	600	600	700	800	900
Масса, кг	8	12	16	20	32	51	70	89	130	223	295	560	640	-	-	-



173510, Россия,
Новгородская область, Новгородский район,
село Бронница, ул. Бронницкая, д.26.
Телефон: 8 (8162) 700 - 107 / Факс: 8 (8162) 700 - 720
Email: office@ntvalve.ru