



ООО «НефтеХимИнжиниринг»

КАТАЛОГ

Трубопроводная арматура



Заказывайте трубопроводную арматуру на



nhi-group.ru



ООО «НефтеХимИнжиниринг» – один из крупнейших производителей трубопроводной арматуры на Российском рынке.



На протяжении многих лет мы успешно поставляем продукцию на объекты энергетической, химической, нефтехимической и нефтегазовой промышленности: запорная и регулирующая трубопроводная арматура (углеродистая, низколегированная, нержавеющая и молибденосодержащая сталь) с номинальным диаметром **DN от 6 до 2000 мм** и давлением **PN от 6 до 700 кгс/см².**

Производимая продукция полностью отвечает современным требованиям российских и зарубежных заказчиков, показателям безопасности, долговечности и экологичности.

Высокие эксплуатационные характеристики нашей продукции – результат использования современного оборудования, работы квалифицированного персонала и внедрения системы управления качеством.

Качество производимой продукции контролирует внедренная интегрированная система менеджмента ISO 9001. Это позволяет гарантировать полное соответствие требованиям российских и международных стандартов, что подтверждается действующими сертификатами.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

+ 7 (495) 204-20-71
nhi-group.ru / info@nhi-group.ru

143005, Московская область, г. Одинцово,
Можайское шоссе, дом 80Б

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ



Кувалда 10.10.2010



Содержание

Классификатор обозначения	5
Затворы дисковые поворотные типа ФДК с футерованным диском и корпусом	6
Основные габаритные и присоединительные размеры	8
Присоединение межфланцевое с гладкими проушинами	8
Присоединение межфланцевое с резьбовыми проушинами	10
Присоединение фланцевое	12
Размеры верхнего фланца и крутящие моменты для подбора приводов	14
Затворы дисковые поворотные типа СДУЭ с симметричным диском и уплотнением из эластомера	15
Основные габаритные и присоединительные размеры	18
Присоединение межфланцевое с гладкими проушинами	18
Присоединение межфланцевое с резьбовыми проушинами	22
Присоединение фланцевое	24
Размеры верхнего фланца и крутящие моменты для подбора привода	27
Затворы дисковые поворотные типа ДЭМФ с двойным эксцентриситетом межфланцевые	28
Схема уплотнения	30
Варианты уплотнений	31
Основные габаритные и присоединительные размеры	32
Присоединение межфланцевое с гладкими проушинами	32
Присоединение межфланцевое с резьбовыми проушинами	35
Размеры верхнего фланца и крутящие моменты для подбора привода*	38
Затворы дисковые поворотные типа СДММ с симметричным диском и мягкой манжетой	39
Основные габаритные и присоединительные размеры	42
Присоединение межфланцевое с гладкими проушинами	42
Присоединение межфланцевое с резьбовыми проушинами	44
Размеры верхнего фланца и крутящие моменты для подбора приводов	46
Затворы дисковые поворотные типа ДЭФ с двойным эксцентриситетом фланцевые	47
Схема уплотнения в затворе с двойным эксцентриситетом	50
Схема уплотнения	50
Основные габаритные и присоединительные размеры	51
Присоединение фланцевое	51
Размеры верхнего фланца и крутящие моменты для подбора приводов	55
Затворы дисковые поворотные типа ТЭ с тройным эксцентриситетом	56
Схема уплотнения в затворе с тройным эксцентриситетом	59
Варианты уплотнений	59
Основные габаритные и присоединительные размеры	60
Присоединение межфланцевое с гладкими проушинами	60
Присоединение фланцевое	65
Присоединение под приварку	70
Размеры верхнего фланца и крутящие моменты для подбора приводов	73
Справочная информация	74
Таблица по подбору крепежа для затворов поворотных дисковых межфланцевых с гладкими проушинами типа ФДК, СДУЭ, СДММ	74
Рекомендации по монтажу межфланцевых затворов	74
Разрешительная документация	75
Опросный лист	76



Классификатор обозначения

ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.040.016.02.06.06.У1

Тип затвора	
Тип присоединения	
Направление подачи рабочей среды	
Тип привода	
Диаметр номинальный, мм	
Давление номинальное, кгс/см ²	
Материал уплотнения	
Материал корпуса	
Материал диска	
Климатическое исполнение	

Тип затвора:

- ФДК — с футерованным диском и корпусом
СДУЭ — с симметричным диском и уплотнением из эластомера
ДЭМФ — с двойным эксцентриситетом межфланцевый
СДММ — с симметричным диском и мягкой манжетой
ДЭФ — с двойным эксцентриситетом фланцевый
ТЭ — с тройным эксцентриситетом

Тип присоединения:

- П — под приварку
Ф — фланцевое
МФГП — межфланцевое с гладкими проушинами
МФРП — межфланцевое с резьбовыми проушинами

Направление подачи рабочей среды:

- ОС — одностороннее
ДС — двустороннее

Тип привода:

- Р — ручной
РД — редукторный
ЭП — электрический
ПП — пневматический

Климатическое исполнение:

- У* — умеренный климат
УХЛ* — умеренный и холодный климат
Т — сухой и влажный тропический климат
ТМ* — тропический морской климат
ТВ* — влажный тропический климат

* После буквенного обозначения проставляется категория размещения (категория изделия)

Материал уплотнения:

- 01 — силикон
02 — NBR
03 — EPDM
04 — VITON
05 — PTFE
06 — PTFE+SS
07 — сталь коррозионностойкая + графит
08 — сталь коррозионностойкая (металл по металлу)
09 — сталь коррозионностойкая + графит, двусторонней герметичности

Материал корпуса:

- | | |
|--|-----------------|
| 01 — углеродистая сталь | 20Л |
| 02 — конструкционная легированная сталь | LC2 ASTM A352 |
| 03 — коррозионностойкая сталь | CF8 ASTM A351 |
| 04 — коррозионностойкая сталь с молибденом | CF8M ASTM A351 |
| 05 — высокопрочный чугун | GGG40 ASTM A536 |
| 06 — ковкий чугун | GG25 ASTM A126 |

Материал диска:

- | | |
|--|-----------------|
| 01 — углеродистая сталь | 20Л |
| 02 — конструкционная легированная сталь | LC2 ASTM A352 |
| 03 — коррозионностойкая сталь | CF8 ASTM A351 |
| 04 — коррозионностойкая сталь с молибденом | CF8M ASTM A351 |
| 05 — бронза | B148 ASTM C954 |
| 06 — высокопрочный чугун | GGG40 ASTM A536 |

Завод-изготовитель оставляет за собой право производить модификацию конструкции затворов с изменением габаритно-присоединительных размеров и массы изделий.

Рекомендуем при подаче официальной заявки заполнять представленный в каталоге опросный лист.



Затворы дисковые поворотные типа ФДК с футерованным диском и корпусом

Тип ФДК
DN 40–600
PN 1,0–1,6 МПа

Предназначены для установки на трубопроводе в качестве запорных и регулирующих устройств.

Затворы дисковые поворотные типа ФДК имеют футерованный диск и футерованную проточную часть корпуса, что полностью исключает контакт рабочей среды с материалами основных деталей.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-002-09212465-2016

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая среда	Вода, концентрированные кислоты, щелочи, окислители, органические растворители, химические вещества, неагрессивные к материалу покрытия корпуса и диска затвора
Температура рабочей среды, в зависимости от материалов конструкции, °С	от –40 до +200
Температура окружающей среды, в зависимости от материалов конструкции, °С	от –40 до +45
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69	У, ТМ, ТВ
Направление подачи рабочей среды	Любое
Установочное положение	Любое, за исключением положения «электроприводом вниз» для затворов с электроприводом
Присоединение к трубопроводу (присоединительные фланцы трубопровода по ГОСТ 33259–2015)	Межфланцевое с гладкими проушинами
	Межфланцевое с резьбовыми проушинами
	Фланцевое

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр номинальный DN, мм	40–600
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)	1,0 (10); 1,6 (16)
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544–2015	А
Размеры верхнего фланца под привод	В соответствии со стандартом ISO 5211
Тип привода	Ручной DN 40–200
	Редукторный DN 40–600
	Электрический или пневматический привод – DN 40–600



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование	Материал	Обозначение	Описание
Корпус	Сталь углеродистая 20Л	01	Применяется для неагрессивных сред
	Сталь коррозионностойкая CF8 ASTM A351	03	Применяется в условиях агрессивной среды и при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая молибдено-содержащая CF8M ASTM A351	04	Применяется в условиях особо агрессивной среды и при низких температурах
	Чугун высокопрочный GGG40 ASTM A536	05	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом
Диск	Сталь углеродистая 20Л	01	Применяется для неагрессивных сред
	Сталь коррозионностойкая CF8 ASTM A351	03	Применяется в условиях агрессивной среды и при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая молибдено-содержащая CF8M ASTM A351	04	Применяется в условиях особо агрессивной среды и при низких температурах
	Чугун высокопрочный GGG40 ASTM A536	06	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом

МАТЕРИАЛ ФУТЕРОВКИ

Наименование	Материал	Рабочая температура, °C	Обозначение	Описание
Уплотнение (седло)	PTFE (фторопласт)	от -40 до +200	05	Повышенная стойкость к агрессивным средам
Покрытие диска	PTFE (фторопласт)	от -40 до +200	05	Повышенная стойкость к агрессивным средам

При выборе материалов корпусов, дисков и уплотнений для конкретных рабочих условий рекомендуем обращаться за консультацией к специалистам ООО «НХИ».

По требованию Заказчика затворы данного типа могут быть укомплектованы электроприводами, пневматическими приводами различных производителей в общепромышленном или

Рекомендации по монтажу находятся в разделе «Справочная информация».

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЗАТВОРОВ – Kv, м³/час

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Kv	60	121	272	476	857	1382	2282	4037	4821	7054	10050	13464	17218	21745	29802

ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ ЗАТВОРОВ ПО УЗЛУ УПЛОТНЕНИЯ

DN	40–100	125, 150	200–300	350, 400	450–600
Средний ресурс, циклов, не менее	5000	4000	3600	3000	2000
Гарантийная наработка, циклов, не менее	1800	1500	1400	1200	800

Средний ресурс и гарантийная наработка узла уплотнения определены при испытаниях затворов водой по СанПин 2.1.4.1074–01.

При эксплуатации затворов на рабочих средах, отличных от воды, показатели надежности определяются конкретной средой в зависимости от её параметров.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок консервации	3 года
Средний срок службы корпусных деталей, не менее	30 лет
Средний срок службы выемных деталей и комплектующих изделий, не менее	5 лет

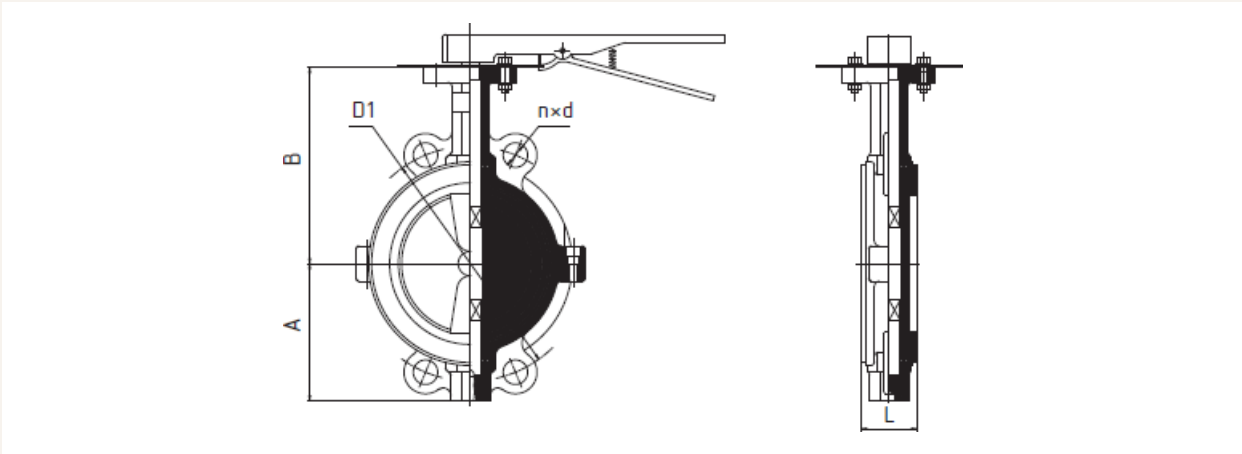
Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.



Основные габаритные и присоединительные размеры

ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕЖФЛАНЦЕВОЕ С ГЛАДКИМИ ПРОУШИНАМИ

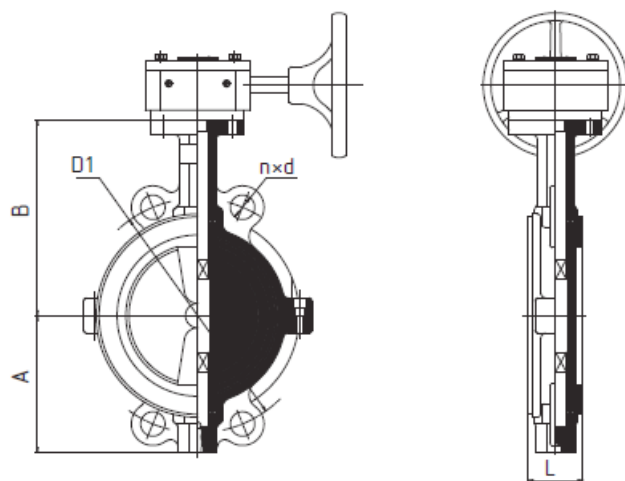
РУЧНОЙ ПРИВОД



DN	Условное обозначение	Размеры, мм						Масса с рукояткой, кг	
		A	B	L	D1		nxd		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0		PN 1,6
40	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.040.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.040.016.05.01.01.У1	50	100	33	110	110	Четыре универсальных отверстия для PN 1,0 и PN 1,6	3	
50	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.050.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.050.016.05.01.01.У1	63	110	43	125	125		3,9	
65	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.065.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.065.016.05.01.01.У1	72	125	46	145	145		5	
80	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.080.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.080.016.05.01.01.У1	80	136	46	160	160		6	
100	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.100.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.100.016.05.01.01.У1	111	151	52	180	180		8,5	
125	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.125.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.125.016.05.01.01.У1	124	170	56	210	210		11,1	
150	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.150.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.150.016.05.01.01.У1	138	190	56	240	240		13,3	
200	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.200.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.Р.НХИ.200.016.05.01.01.У1	171	222	60	295	295		20,5	



РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД

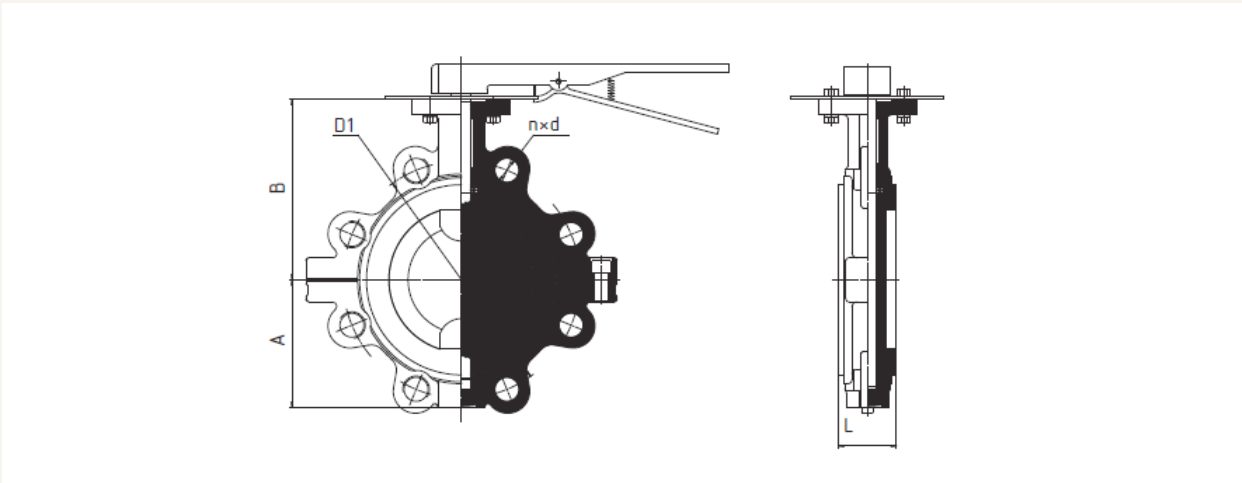


DN	Условное обозначение	Размеры, мм						Масса с редуктором, кг	
		A	B	L	D1		nxd		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0		PN 1,6
40	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.040.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.040.016.05.01.01.У1	50	100	33	110	110	Четыре универсальных отверстия для PN 1,0 и PN 1,6	3,5	
50	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.050.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.050.016.05.01.01.У1	63	110	43	125	125		4,6	
65	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.065.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.065.016.05.01.01.У1	72	125	46	145	145		5,7	
80	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.080.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.080.016.05.01.01.У1	80	136	46	160	160		7,6	
100	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.100.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.100.016.05.01.01.У1	111	151	52	180	180		10,1	
125	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.125.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.125.016.05.01.01.У1	124	170	56	210	210		12,7	
150	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.150.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.150.016.05.01.01.У1	138	190	56	240	240		14,9	
200	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.200.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.200.016.05.01.01.У1	171	222	60	295	295		22,1	
250	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.250.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.250.016.05.01.01.У1	209	270	68	350	355		35,5	
300	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.300.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.300.016.05.01.01.У1	230	290	78	400	410		49,8	
350	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.350.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.350.016.05.01.01.У1	261	325	78	460	470		59,5	
400	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.400.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.400.016.05.01.01.У1	285	342	102	515	525		94,5	
450	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.450.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.450.016.05.01.01.У1	305	375	114	565	585		176	
500	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.500.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.500.016.05.01.01.У1	338	415	127	620	650		212,5	
600	ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.600.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФГП.ДС.РД.НХИ.600.016.05.01.01.У1	398	479	154	725	770		296	



ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕЖФЛАНЦЕВОЕ С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ

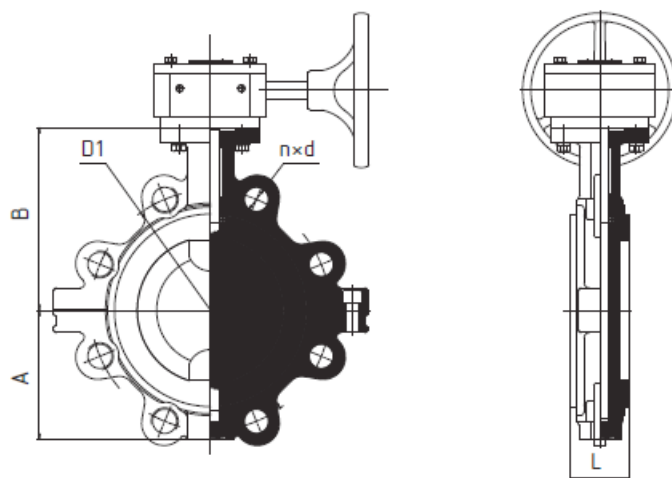
РУЧНОЙ ПРИВОД



DN	Условное обозначение	Размеры, мм							Масса с рукояткой, кг
		A	B	L	D1		n×d		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0	PN 1,6	
40	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.040.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.040.016.05.01.01.У1	50	100	33	110	110	4×M16	4×M16	5
50	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.050.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.050.016.05.01.01.У1	63	110	43	125	125	4×M16	4×M16	5,5
65	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.065.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.065.016.05.01.01.У1	72	125	46	145	145	4×M16	4×M16	7,5
80	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.080.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.080.016.05.01.01.У1	80	136	46	160	160	4×M16	4×M16	10,5
100	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.100.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.100.016.05.01.01.У1	111	151	52	180	180	8×M16	8×M16	14,5
125	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.125.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.125.016.05.01.01.У1	124	170	56	210	210	8×M16	8×M16	22,5
150	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.150.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.150.016.05.01.01.У1	138	190	56	240	240	8×M20	8×M20	32,5
200	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.200.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.Р.НХИ.200.016.05.01.01.У1	171	222	60	295	295	8×M20	12×M20	66,5



РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД

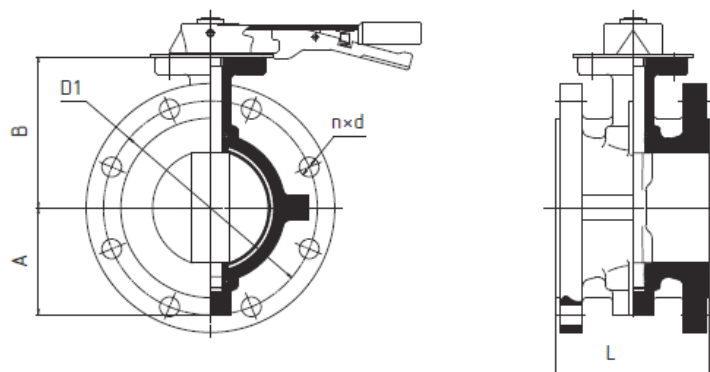


DN	Условное обозначение	Размеры, мм							Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1		nxd		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0	PN 1,6	
40	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.040.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.040.016.05.01.01.У1	50	100	33	110	110	4×M16	4×M16	5,7
50	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.050.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.050.016.05.01.01.У1	63	110	43	125	125	4×M16	4×M16	6,2
65	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.065.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.065.016.05.01.01.У1	72	125	46	145	145	4×M16	4×M16	8,2
80	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.080.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.080.016.05.01.01.У1	80	136	46	160	160	4×M16	4×M16	12,1
100	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.100.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.100.016.05.01.01.У1	111	151	52	180	180	8×M16	8×M16	16,1
125	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.125.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.125.016.05.01.01.У1	124	170	56	210	210	8×M16	8×M16	24,1
150	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.150.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.150.016.05.01.01.У1	138	190	56	240	240	8×M20	8×M20	34,1
200	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.200.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.200.016.05.01.01.У1	171	222	60	295	295	8×M20	12×M20	69,5
250	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.250.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.250.016.05.01.01.У1	209	270	68	350	355	12×M20	12×M24	84,8
300	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.300.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.300.016.05.01.01.У1	230	290	78	400	410	12×M20	12×M24	98,8
350	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.350.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.350.016.05.01.01.У1	261	325	78	460	470	16×M20	16×M24	133,5
400	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.400.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.400.016.05.01.01.У1	285	342	102	515	525	16×M24	16×M27	159,6
450	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.450.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.450.016.05.01.01.У1	360	435	114	565	585	20×M24	20×M27	186,5
500	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.500.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.500.016.05.01.01.У1	385	435	127	620	650	20×M24	20×M30	264,5
600	ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.600.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.МФРП.ДС.РД.НХИ.600.016.05.01.01.У1	445	525	154	725	770	20×M27	20×M33	393,5



ПРИСОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ

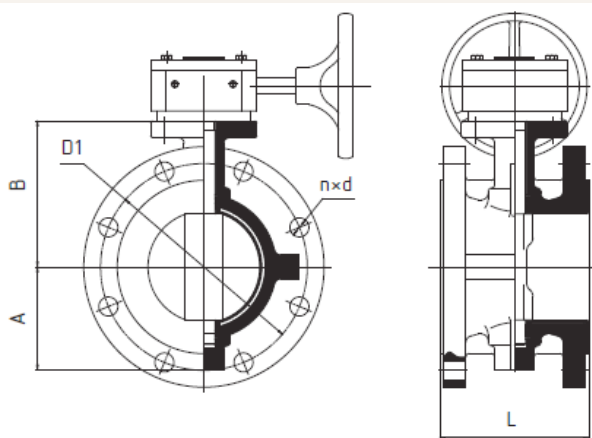
РУЧНОЙ ПРИВОД



DN	Условное обозначение	Размеры, мм						Масса с рукояткой, кг	
		A	B	L	D1		nxd		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0		PN 1,6
40	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.040.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.040.016.05.01.01.У1	50	100	106	110	110	4×18	4×18	10
50	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.050.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.050.016.05.01.01.У1	63	110	108	125	125	4×18	4×18	12,5
65	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.065.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.065.016.05.01.01.У1	72	125	112	145	145	4×18	4×18	13,5
80	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.080.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.080.016.05.01.01.У1	80	136	114	160	160	4×18	4×18	14,5
100	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.100.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.100.016.05.01.01.У1	111	151	127	180	180	8×18	8×18	16,5
125	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.125.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.125.016.05.01.01.У1	124	170	140	210	210	8×18	8×18	18,5
150	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.150.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.Р.НХИ.150.016.05.01.01.У1	138	190	140	240	240	8×22	8×22	38,5



РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД

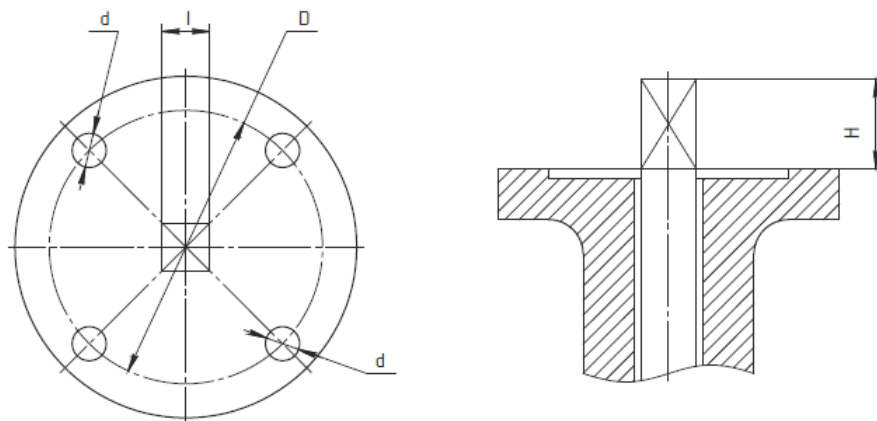


DN	Условное обозначение	Размеры, мм							Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1		nxd		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0	PN 1,6	
40	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.040.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.040.016.05.01.01.У1	50	100	106	110	110	4×18	4×18	11,2
50	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.050.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.050.016.05.01.01.У1	63	110	108	125	125	4×18	4×18	13,2
65	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.065.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.065.016.05.01.01.У1	72	125	112	145	145	4×18	4×18	14,2
80	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.080.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.080.016.05.01.01.У1	80	136	114	160	160	4×18	4×18	15,2
100	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.100.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.100.016.05.01.01.У1	111	151	127	180	180	8×18	8×18	18,1
125	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.125.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.125.016.05.01.01.У1	124	170	140	210	210	8×18	8×18	20,1
150	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.150.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.150.016.05.01.01.У1	138	190	140	240	240	8×22	8×22	40,1
200	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.200.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.200.016.05.01.01.У1	171	222	152	295	295	8×22	12×22	52,5
250	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.250.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.250.016.05.01.01.У1	209	270	165	350	355	12×22	12×26	82,8
300	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.300.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.300.016.05.01.01.У1	230	290	178	400	410	12×22	12×26	96,8
350	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.350.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.350.016.05.01.01.У1	261	325	190	460	470	16×22	16×26	138,5
400	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.400.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.400.016.05.01.01.У1	285	342	216	515	525	16×26	16×30	189,6
450	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.450.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.450.016.05.01.01.У1	315	406	222	565	585	20×26	20×30	215,0
500	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.500.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.500.016.05.01.01.У1	352	448	229	620	650	20×26	20×33	292,0
600	ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.600.010.05.01.01.У1; ЗДП-ФДК.Ф.ДС.РД.НХИ.600.016.05.01.01.У1	441	518	267	725	770	20×30	20×39	322,0

В таблицах указано обозначение затворов дисковых поворотных с материалом корпуса и диска из углеродистой стали, климатического исполнения У1.



Размеры верхнего фланца и крутящие моменты для подбора приводов



DN	Фланец по ISO	Размеры, мм				Мкр, Н*м	
		D	d	l	H	PN 1,0	PN 1,6
40	F05	50	7	11	30	30	45
50	F05	50	7	11	30	35	50
65	F05	50	7	11	30	40	55
80	F05	50	7	11	30	54	75
100	F07	70	10	11	30	80	115
125	F07	70	10	14	30	105	150
150	F07	70	10	14	30	150	210
200	F10	102	12	17	40	265	370
250	F10	102	12	22	40	430	600
300	F12	125	14	22	40	660	930
350	F14	140	18	27	40	905	1267
400	F14	140	18	27	40	1240	1736
450	F14	140	18	27	40	1720	2408
500	F14	140	18	27	40	2150	3010
600	F16	165	22	36	50	3400	4760

Размеры и крутящий момент указаны справочно.

Для корректного подбора электро- и пневмоприводов рекомендуем консультироваться с техническими специалистами ООО «НХИ».

Применяемые для затворов производители пневмоприводов: Festo (Германия), Airtorque, GTAttuatori (Италия), Rotork-actuation (Англия).



Затворы дисковые поворотные типа СДУЭ с симметричным диском и уплотнением из эластомера

Тип СДУЭ
DN 40–1200
PN 0,6–1,6 МПа

Предназначены для установки на трубопроводе в качестве запорных и регулирующих устройств.

Затворы дисковые поворотные типа СДУЭ имеют манжету (уплотнение), благодаря которой не требуется дополнительных уплотнений. Манжета выступает с обеих сторон корпуса и при стягивании затвора между фланцами обеспечивает герметичность соединения. Рабочая среда не контактирует с материалом корпуса затвора. Эксплуатационные свойства затвора определяются применяемыми материалами диска и манжеты.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-002-09212465-2016

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая среда	Вода, воздух, природный газ и газообразные продукты, газообразный аммиак, нефтепродукты, углеводороды, кислоты, щелочи, спирты, морская вода
Температура рабочей среды, в зависимости от материалов конструкции, °С	от –40 до +200
Температура окружающей среды, в зависимости от материалов конструкции, °С	от –70 до +60
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69	У, УХЛ, Т, ТМ, ТВ
Направление подачи рабочей среды	Любое
Установочное положение	Любое, за исключением положения «электроприводом вниз» для затворов с электроприводом
Присоединение к трубопроводу (присоединительные фланцы трубопровода по ГОСТ 33259–2015)	Межфланцевое с гладкими проушинами
	Межфланцевое с резьбовыми проушинами
	Фланцевое

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр номинальный DN, мм	40–1200
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6); 1,0 (10); 1,6 (16)
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544–2015	A
Размеры верхнего фланца под привод	В соответствии со стандартом ISO 5211
Тип привода	Ручной DN 40–200
	Редукторный DN 40–1200
	Электрический или пневматический привод – DN 40–1200
Скорость потока рабочей среды, м/с	Для газообразной среды – до 80; для жидкой среды – до 5

**Расходная характеристика затворов**

Равнопроцентная, при углах открытия диска от 20° до 70°.
При углах открытия до 60–70° затворы ограничено могут применяться для дросселирования потока рабочей среды

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Материал	Обозначение	Описание
Корпус	Сталь углеродистая 20Л	01	Применяется для неагрессивных сред
	Сталь коррозионностойкая CF8 ASTM A351	03	Применяется в условиях агрессивной среды и при низких температурах
	Чугун высокопрочный GGG40 ASTM A536	05	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом
	Чугун ковкий GG25 ASTM A126	06	Серый чугун
Диск	Сталь углеродистая 20Л	01	Применяется для неагрессивных сред
	Сталь коррозионностойкая CF8 ASTM A351	03	Применяется в условиях агрессивной среды и при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая молибденосодержащая CF8M ASTM A351	04	Применяется в условиях особо агрессивной среды и при низких температурах
	Бронза B148 ASTM C954	05	Применяется (в основном) для рабочей среды – морская вода
	Чугун высокопрочный GGG40 ASTM A536	06	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом

МАТЕРИАЛ МАНЖЕТЫ (УПЛОТНЕНИЯ)

Материал	Рабочая температура, °C	Обозначение	Описание
NBR	от –30 до +80	02	Стойкость к маслам, смазочным материалам, топливам, природному газу. Неустойчив к щелочным и кислотным средам, водяному пару
EPDM	от –40 до +130	03	Стойкость к воде, щелочам, кислотам, абразивным примесям, воздуху. Неустойчив к горюче-смазочным материалам, жирам
VITON	от –30 до +180	04	Стойкость к маслам, бензинам, дизельному топливу, растворам кислот и щелочей средней концентрации. Неустойчив к кетонам, горячей воде, пару
PTFE	от –40 до +200	05	Универсальная термическая и химическая стойкость

При выборе материалов корпусов, дисков и уплотнений для конкретных рабочих условий рекомендуем обращаться за консультацией к специалистам ООО «НХИ».

По требованию Заказчика затворы данного типа могут быть укомплектованы электроприводами, пневматическими приводами различных производителей в общепромышленном или во взрывозащищенном исполнении, а также комплектами ответных фланцев и крепежом.

Рекомендации по монтажу находятся в разделе «Справочная информация».



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЗАТВОРОВ — K_v , м³/час

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv	65	138	214	309	561	1069	1853	3088	4750	7125

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Kv	8620	10416	15215	18959	24869	36200	44300	58000	80600	110500

ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ ЗАТВОРОВ ПО УЗЛУ УПЛОТНЕНИЯ

DN	40–100	125, 150	200–300	350, 400	450–600	700–900	1000, 1200
Средний ресурс, циклов, не менее	5400	4400	4000	3400	2400	2000	1900
Гарантийная наработка, циклов, не менее	2000	1700	1600	1400	1000	800	650

Средний ресурс и гарантийная наработка узла уплотнения определены при испытаниях затворов водой по СанПиН 2.1.4.1074–01.

При эксплуатации затворов на рабочих средах, отличных от воды, показатели надежности определяются конкретной средой в зависимости от её параметров.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок консервации	3 года
Средний срок службы корпусных деталей, не менее	30 лет
Средний срок службы выемных деталей и комплектующих изделий, не менее	5 лет

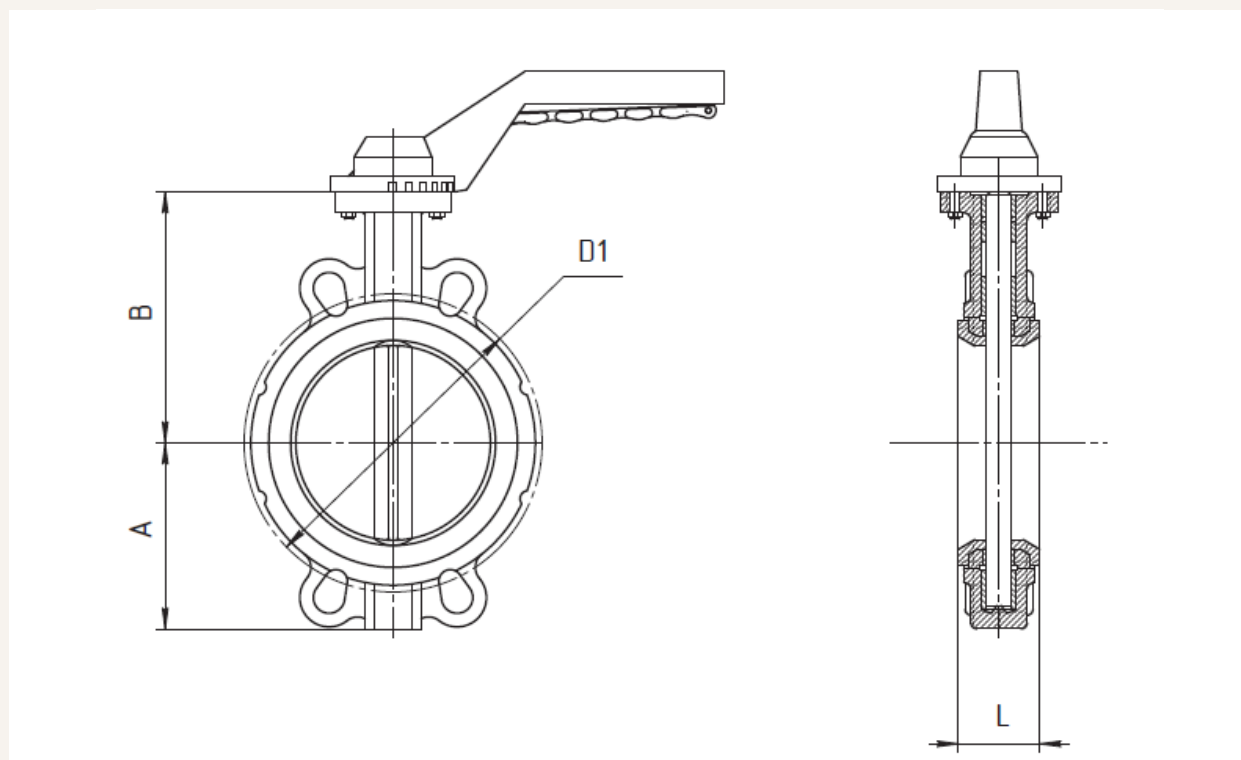
Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.



Основные габаритные и присоединительные размеры

ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕЖФЛАНЦЕВОЕ С ГЛАДКИМИ ПРОУШИНАМИ

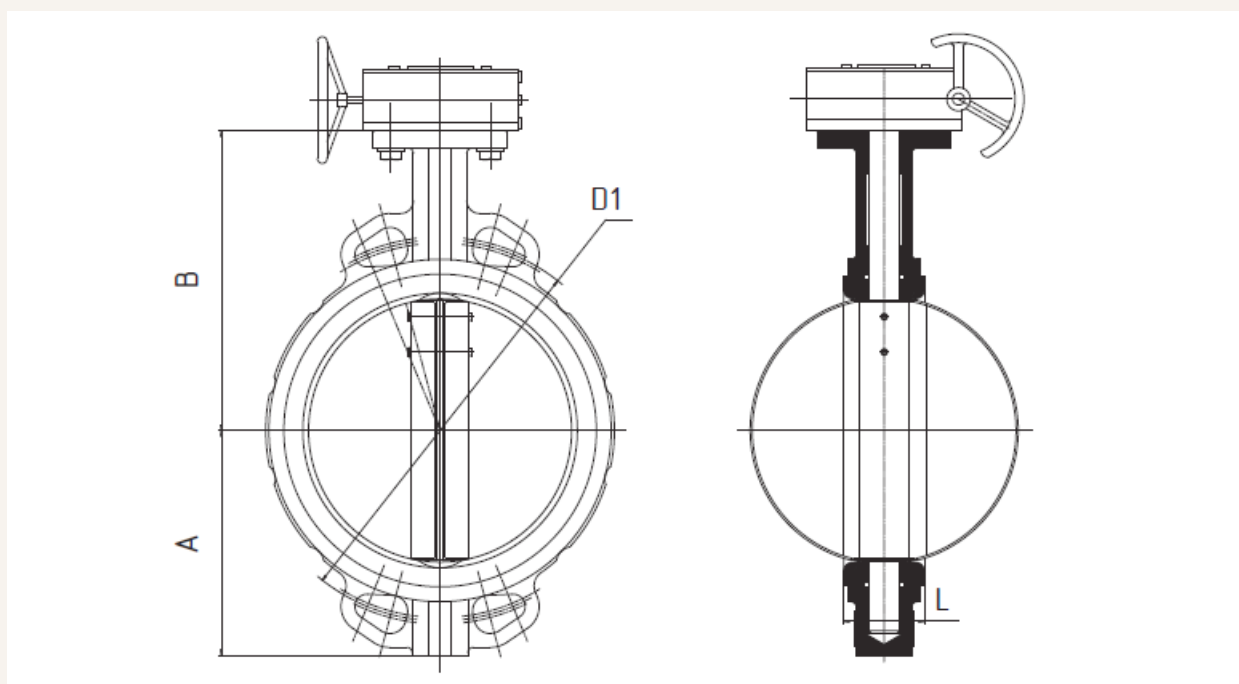
РУЧНОЙ ПРИВОД
DN 40–200



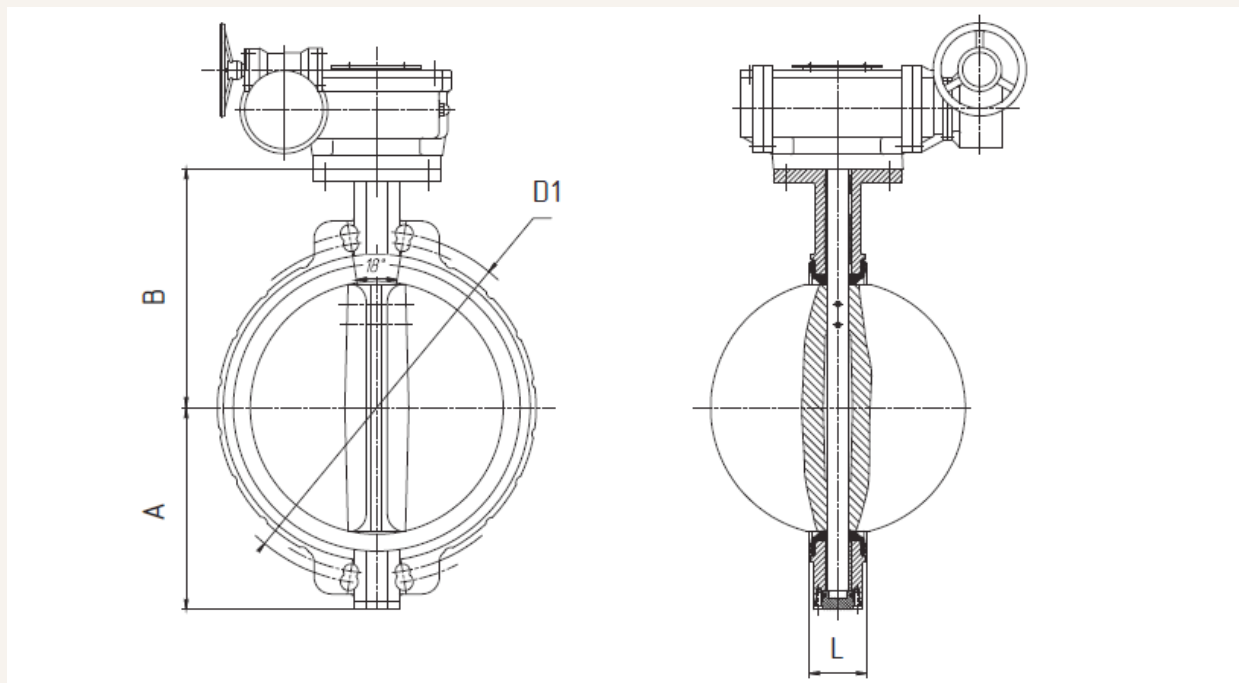
DN	Условное обозначение	Размеры, мм						Масса с рукояткой, кг	
		A	B	L	D1		n×d		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0		PN 1,6
40	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.040.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.040.016.02.01.01.У1	68	119	40	110	110	Четыре универсальных отверстия для PN 1,0 и PN 1,6	2,2	
50	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.050.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.050.016.02.01.01.У1	75	124	43	125	125		2,4	
65	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.065.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.065.016.02.01.01.У1	88	131	46	145	145		2,8	
80	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.080.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.080.016.02.01.01.У1	98	138	46	160	160		3,5	
100	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.100.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.100.016.02.01.01.У1	112	159	52	180	180		5	
125	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.125.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.125.016.02.01.01.У1	127	178	56	210	210		6,1	
150	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.150.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.150.016.02.01.01.У1	135	192	56	240	240		7,2	
200	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.200.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.Р.НХИ.200.016.02.01.01.У1	164	224	60	295	295		12,5	



РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД
DN 40–400



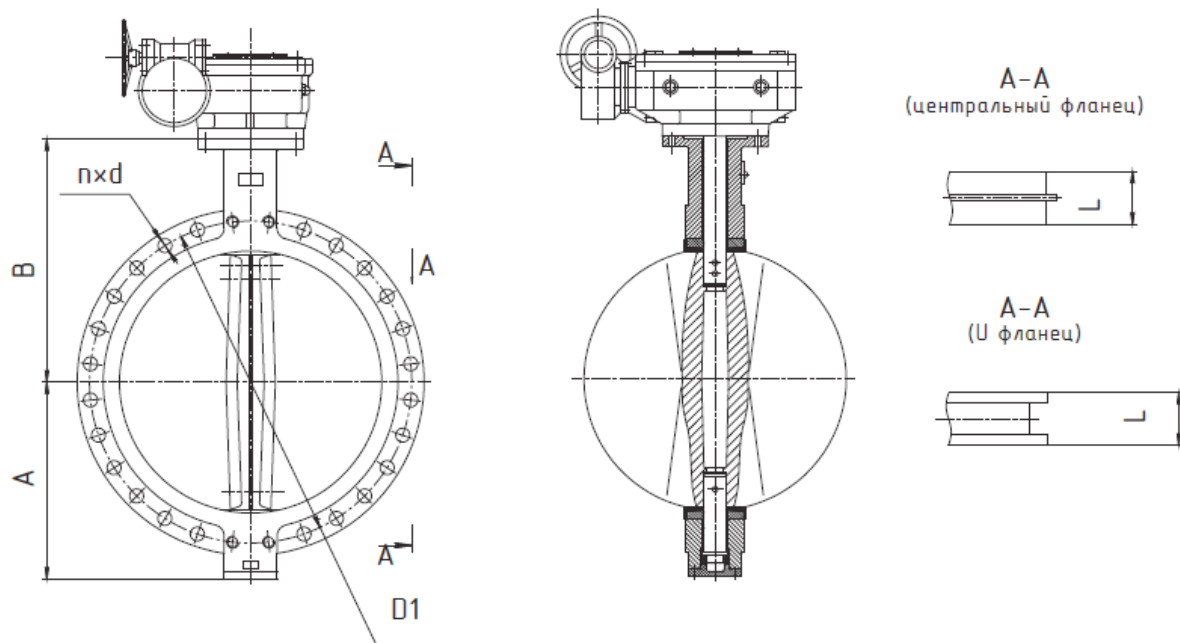
DN	Условное обозначение	Размеры, мм						Масса с редуктором, кг	
		A	B	L	D1		nxd		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0		PN 1,6
40	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.040.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.040.016.02.01.01.У1	68	119	40	110	110	Четыре универсальных отверстия для PN 1,0 и PN 1,6	3,4	
50	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.050.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.050.016.02.01.01.У1	75	124	43	125	125		3,6	
65	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.065.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.065.016.02.01.01.У1	88	131	46	145	145		4	
80	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.080.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.080.016.02.01.01.У1	98	138	46	160	160		4,7	
100	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.100.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.100.016.02.01.01.У1	112	159	52	180	180		6,2	
125	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.125.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.125.016.02.01.01.У1	127	178	56	210	210		7,3	
150	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.150.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.150.016.02.01.01.У1	135	192	56	240	240		8,4	
200	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.200.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.200.016.02.01.01.У1	164	224	60	295	295		16	
250	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.250.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.250.016.02.01.01.У1	204	269	68	350	355		26	
300	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.300.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.300.016.02.01.01.У1	243	309	78	400	410		34	
350	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.350.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.350.016.02.01.01.У1	258	360	78	460	470		42	
400	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.400.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.400.016.02.01.01.У1	323	400	102	515	525		70	

РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД
DN 450-600

DN	Условное обозначение	Размеры, мм							Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1		nxd		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0	PN 1,6	
450	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.450.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.450.016.02.01.01.У1	328	422	114	565	585	20×26	20×30	86
500	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.500.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.500.016.02.01.01.У1	387	460	127	620	650	20×26	20×33	123
600	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.600.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.600.016.02.01.01.У1	449	523	154	725	770	20×30	20×39	230



РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД
DN 700–1200



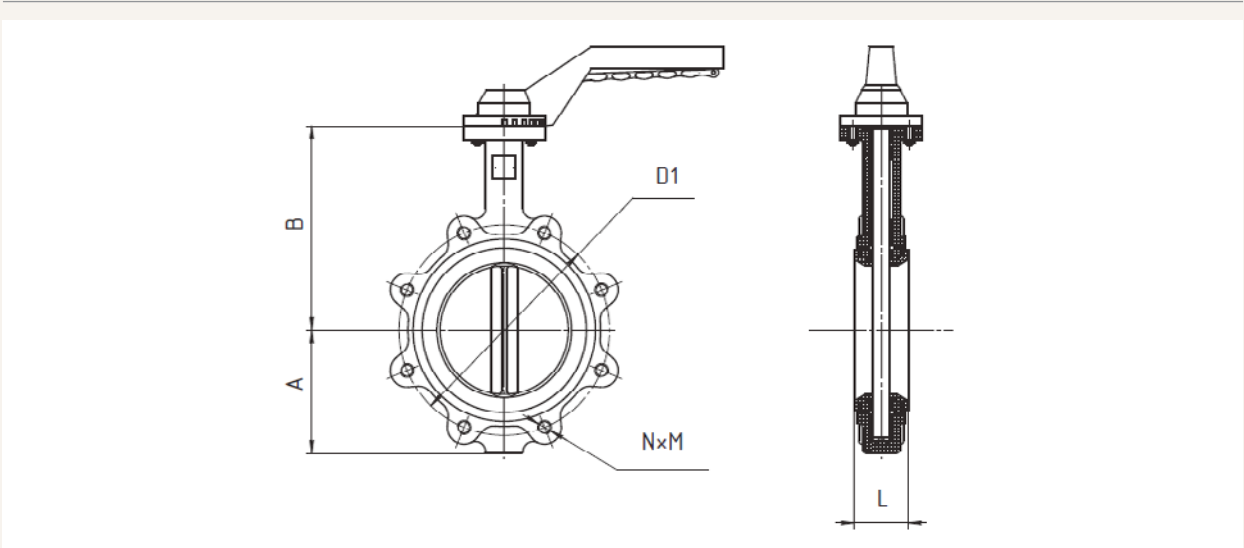
DN	Условное обозначение	Размеры, мм							Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1		nxd		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0	PN 1,6	
700	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.700.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.700.016.02.01.01.У1	520	624	165	840	840	24×30	24×39	366
800	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.800.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.800.016.02.01.01.У1	591	672	190	950	950	24×33	24×39	435
900	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.900.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.900.016.02.01.01.У1	656	720	203	1050	1050	28×33	28×39	552
1000	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.1000.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.1000.016.02.01.01.У1	721	800	216	1160	1170	28×33	28×45	760
1200	ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.1200.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФГП.ДС.РД.НХИ.1200.016.02.01.01.У1	864	941	254 (276)*	1380	1390	32×39	32×52	1150

* У-фланец



ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕЖФЛАНЦЕВОЕ С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ

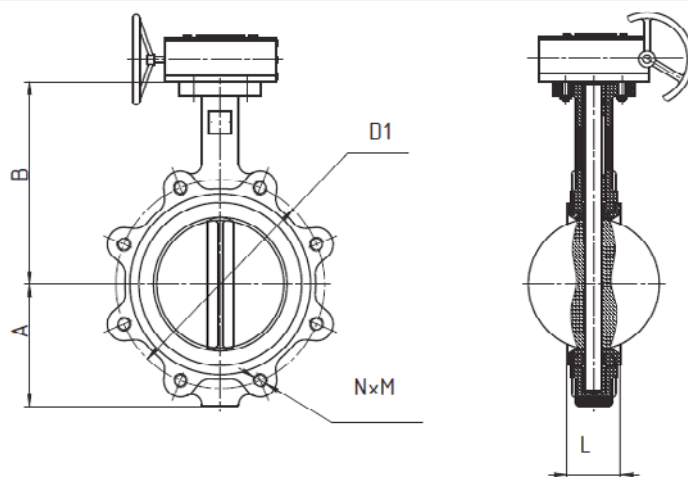
РУЧНОЙ ПРИВОД
DN 40–200



DN	Условное обозначение	Размеры, мм							Масса с рукояткой, кг
		A	B	L	D1		NxM		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0	PN 1,6	
40	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.040.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.040.016.02.01.01.У1	68	119	40	110	110	4×M16	4×M16	3,5
50	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.050.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.050.016.02.01.01.У1	75	124	43	125	125	4×M16	4×M16	3,8
65	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.065.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.065.016.02.01.01.У1	88	131	46	145	145	4×M16	4×M16	4,2
80	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.080.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.080.016.02.01.01.У1	98	138	46	160	160	4×M16	4×M16	4,7
100	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.100.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.100.016.02.01.01.У1	112	159	52	180	180	8×M16	8×M16	9
125	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.125.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.125.016.02.01.01.У1	127	178	56	210	210	8×M16	8×M16	11
150	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.150.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.150.016.02.01.01.У1	135	192	56	240	240	8×M20	8×M20	14,2
200	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.200.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.Р.НХИ.200.016.02.01.01.У1	164	224	60	295	295	8×M20	12×M20	18,2



РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД
DN 40–600

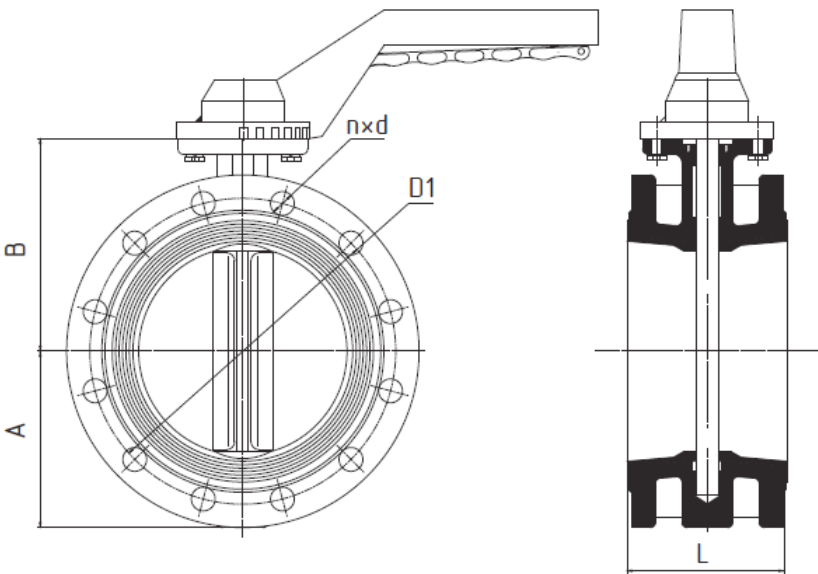


DN	Условное обозначение	Размеры, мм							Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1		NxM		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0	PN 1,6	
40	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.040.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.040.016.02.01.01.У1	68	119	40	110	110	4×M16	4×M16	5,5
50	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.050.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.050.016.02.01.01.У1	75	124	43	125	125	4×M16	4×M16	5,8
65	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.065.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.065.016.02.01.01.У1	88	131	46	145	145	4×M16	4×M16	6,2
80	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.080.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.080.016.02.01.01.У1	98	138	46	160	160	4×M16	4×M16	6,7
100	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.100.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.100.016.02.01.01.У1	112	159	52	180	180	8×M16	8×M16	11
125	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.125.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.125.016.02.01.01.У1	127	178	56	210	210	8×M16	8×M16	13
150	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.150.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.150.016.02.01.01.У1	135	192	56	240	240	8×M20	8×M20	16,2
200	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.200.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.200.016.02.01.01.У1	164	224	60	295	295	8×M20	12×M20	22,2
250	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.250.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.250.016.02.01.01.У1	204	269	68	350	355	12×M20	12×M24	27
300	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.300.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.300.016.02.01.01.У1	243	309	78	400	410	12×M20	12×M24	40
350	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.350.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.350.016.02.01.01.У1	258	360	78	460	470	16×M20	16×M24	56
400	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.400.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.400.016.02.01.01.У1	323	400	102	515	525	16×M24	16×M27	96
450	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.450.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.450.016.02.01.01.У1	328	422	114	565	585	20×M24	20×M27	122
500	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.500.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.500.016.02.01.01.У1	387	460	127	620	650	20×M24	20×M30	202
600	ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.600.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.МФРП.ДС.РД.НХИ.600.016.02.01.01.У1	449	523	154	725	770	20×M27	20×M33	270



ПРИСОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ

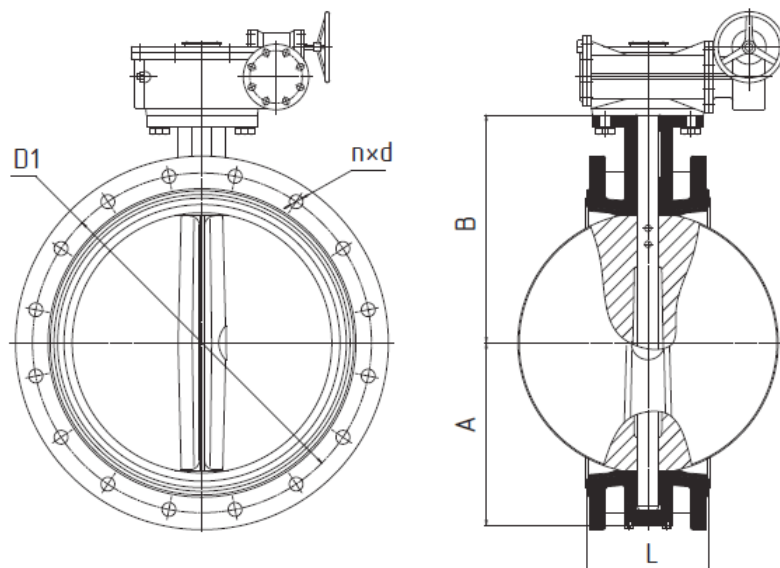
РУЧНОЙ ПРИВОД
DN 50–150



DN	Условное обозначение	Размеры, мм							Масса с рукояткой, кг
		A	B	L	D1		nxd		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0	PN 1,6	
50	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.050.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.050.016.02.01.01.У1	80	110	108	125	125	4×18	4×18	8
65	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.065.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.065.016.02.01.01.У1	80	134	112	145	145	4×18	4×18	9
80	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.080.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.080.016.02.01.01.У1	95	131	114	160	160	4×18	8×18	10
100	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.100.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.100.016.02.01.01.У1	114	50	127	180	180	8×18	8×18	15
125	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.125.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.125.016.02.01.01.У1	113	170	140	210	210	8×18	8×18	17
150	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.150.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.Р.НХИ.150.016.02.01.01.У1	139	180	140	240	240	8×23	8×23	19



РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД
DN 50-1200



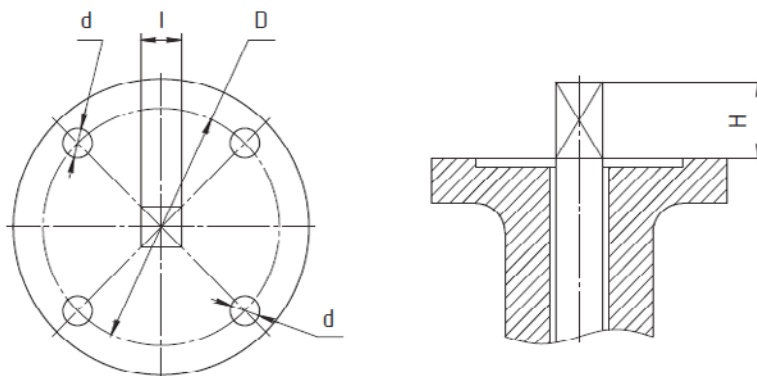


DN	Условное обозначение	Размеры, мм						Масса с редуктором, кг		
		A	B	L	D1		n×d			
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0	PN 1,6
50	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.050.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.050.016.02.01.01.У1	80	110	108	125	125	4×18	4×18	8	8
65	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.065.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.065.016.02.01.01.У1	80	134	112	145	145	4×18	4×18	9	9
80	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.080.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.080.016.02.01.01.У1	95	131	114	160	160	4×18	8×18	10	10
100	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.100.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.100.016.02.01.01.У1	114	150	127	180	180	8×18	8×18	15	15
125	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.125.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.125.016.02.01.01.У1	113	170	140	210	210	8×18	8×18	17	17
150	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.150.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.150.016.02.01.01.У1	139	180	140	240	240	8×23	8×23	19	19
200	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.200.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.200.016.02.01.01.У1	175	210	152	295	295	8×22	8×22	30	30
250	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.250.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.250.016.02.01.01.У1	203	245	165	350	355	8×22	12×22	41	41
300	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.300.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.300.016.02.01.01.У1	242	276	178	400	410	12×22	12×26	55	55
350	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.350.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.350.016.02.01.01.У1	256	328	190	460	470	12×22	12×26	79	82
400	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.400.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.400.016.02.01.01.У1	296	376	216	515	525	16×22	16×26	129	135
450	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.450.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.450.016.02.01.01.У1	315	406	222	565	585	16×26	16×30	150	158
500	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.500.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.500.016.02.01.01.У1	352	448	229	620	650	20×26	20×30	194	205
600	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.600.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.600.016.02.01.01.У1	441	518	267	725	770	20×26	20×33	274	288
700	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.700.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.700.016.02.01.01.У1	470	560	292	840	910	20×30	20×39	360	375
800	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.800.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.800.016.02.01.01.У1	521	620	318	950	1020	24×33	24×39	458	488
900	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.900.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.900.016.02.01.01.У1	581	692	330	1050	1120	28×33	28×39	550	572
1000	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.1000.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.1000.016.02.01.01.У1	645	735	410	116	1255	24×33	24×42	792	812
1200	ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.1200.010.02.01.01.У1; ЗДП-СДУЭ.Ф.ДС.РД.НХИ.1200.016.02.01.01.У1	786	917	470	1380	1485	28×39	28×52	1045	1086

В таблицах указано обозначение затворов дисковых поворотных с материалом корпуса и диска из углеродистой стали и уплотнением из NBR, климатического исполнения У1.



Размеры верхнего фланца и крутящие моменты для подбора привода



DN	Фланец	Размеры, мм				Мкр, Н*м	
	по ISO	D	d	I	H	PN 1,0	PN 1,6
40	F05	50	7	11	30	10	12
50	F05	50	7	11	30	18	20
65	F05	50	7	11	30	22	25
80	F05	50	7	11	30	32	34
100	F07	70	10	11	30	53	57
125	F07	70	10	14	30	80	87
150	F07	70	10	14	30	130	140
200	F10	102	12	17	40	230	266
250	F10	102	12	22	40	390	404
300	F12	125	14	22	40	570	657
350	F14	140	18	27	40	700	810
400	F14	140	18	27	40	960	1105
450	F14	140	18	27	40	1280	1480
500	F14	140	18	27	40	1710	2100
600	F16	165	18	36	50	2680	3050
700	F25	254	18	46	50	4170	
800	F25	254	18	46	50	6200	
900	F25	254	18	55	60	6950	
1000	F25	254	18	55	60	11380	
1200	F30	298	22	60	70	16000	

Размеры и крутящий момент указаны справочно.

Для корректного подбора электро- и пневмоприводов рекомендуем консультироваться с техническими специалистами ООО «НХИ».

Применяемые для затворов производители пневмоприводов: Festo (Германия), Airtorque, GTAttuatori (Италия), Rotork-actuation (Англия).



Затворы дисковые поворотные типа ДЭМФ с двойным эксцентриситетом межфланцевые

ТИП ДЭМФ DN 50–1000 PN 1,0–4,0 МПа

Предназначены для установки на трубопроводе в качестве запорных и регулирующих устройств.

В затворах дисковых поворотных типа ДЭМФ диск установлен в корпусе со смещением относительно оси симметрии корпуса затвора и оси трубопровода. Седло и диск имеют конический профиль. Все это в купе с двойным эксцентриситетом позволяет диску выходить из контакта с седлом при минимальных углах открытия. Затворы данного типа разработаны для эксплуатации с рабочими средами, имеющими высокую температуру.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-002-09212465-2016

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая среда	Вода, воздух, пар низкого давления, нефть, нефтепродукты, кислоты, щелочи, углеводороды, спирты, морская вода
Температура рабочей среды, в зависимости от материалов конструкции, °С	от –100 до +450
Температура окружающей среды, в зависимости от материалов конструкции, °С	от –70 до +60
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69	У, УХЛ, Т, ТМ, ТВ
Направление подачи рабочей среды	Любое
Установочное положение	Любое, за исключением положения «электроприводом вниз» для затворов с электроприводом
Присоединение к трубопроводу (присоединительные фланцы трубопровода по ГОСТ 33259–2015)	Межфланцевое с гладкими проушинами
	Межфланцевое с резьбовыми проушинами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр номинальный DN, мм	50–1000
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)	1,0 (10); 1,6 (16); 2,5 (25); 4,0 (40)
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544–2015	А
Размеры верхнего фланца под привод	В соответствии со стандартом ISO 5211
Тип привода	Ручной DN 50–150
	Редукторный DN 50–1000
	Электрический или пневматический привод — DN 50–1000



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Материал	Обозначение	Описание
Корпус	Сталь углеродистая 20Л	01	Применяется для неагрессивных сред
	Сталь конструкционная легированная LC2 ASTM A352	02	Применяется при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая CF8 ASTM A351	03	Применяется в условиях агрессивной среды и при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая с содержанием молибдена CF8M ASTM A351	04	Применяется в условиях особо агрессивной среды и при низких температурах
Диск	Сталь углеродистая 20Л	01	Применяется для неагрессивных сред
	Сталь конструкционная легированная LC2 ASTM A352	02	Применяется при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая CF8 ASTM A351	03	Применяется в условиях агрессивной среды и при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая с содержанием молибдена CF8M ASTM A351	04	Применяется в условиях особо агрессивной среды и при низких температурах

МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ

Материал	Рабочая температура, °C	Обозначение	Описание
PTFE	от -40 до +200	05	Универсальная термическая и химическая стойкость
PTFE+SS	от -40 до +200	06	Пожаробезопасное исполнение. Универсальная термическая и химическая стойкость
Сталь коррозионностойкая (металл по металлу)	от -100 до +450	08	Уплотнение металл по металлу применяется при высоких температурах

При выборе материалов корпусов, дисков и уплотнений для конкретных рабочих условий рекомендуем обращаться за консультацией к специалистам ООО «НХИ». Приведенные температуры являются предельными для данного типа эластомера в статическом состоянии.

По требованию Заказчика затворы данного типа могут быть укомплектованы электроприводами, пневматическими приводами различных производителей в общепромышленном или во взрывозащищенном исполнении, а также комплектами ответных фланцев и крепежом.

Рекомендации по монтажу находятся в разделе «Справочная информация».

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЗАТВОРОВ — KV, М³/ЧАС

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv	88	136	158	320	678	1160	2414	3685	5681

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Kv	6525	8376	8974	11558	17060	23969	39087	41456	52971



ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ ЗАТВОРОВ ПО УЗЛУ УПЛОТНЕНИЯ

DN	50–100	125, 150	200–300	350, 400	450–600	700–900	1000
Средний ресурс, циклов, не менее	5200	4200	3800	3200	2200	1800	1700
Гарантийная наработка, циклов, не менее	1900	1600	1500	1300	900	700	550

Средний ресурс и гарантийная наработка узла уплотнения определены при испытаниях затворов водой по СанПиН 2.1.4.1074–01.

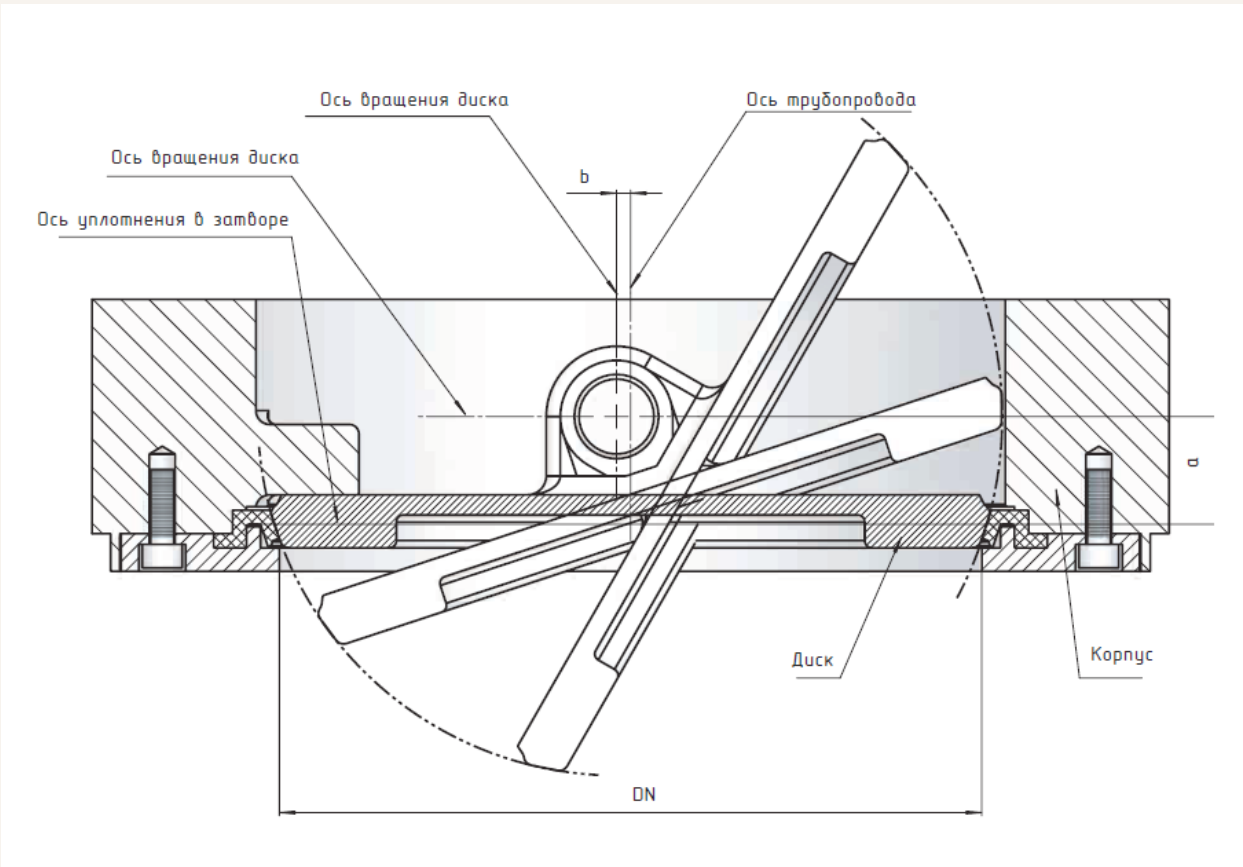
При эксплуатации затворов на рабочих средах, отличных от воды, показатели надежности определяются конкретной средой в зависимости от её параметров.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок консервации	3 года
Средний срок службы корпусных деталей, не менее	30 лет
Средний срок службы выемных деталей и комплектующих изделий, не менее	5 лет

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.

СХЕМА УПЛОТНЕНИЯ

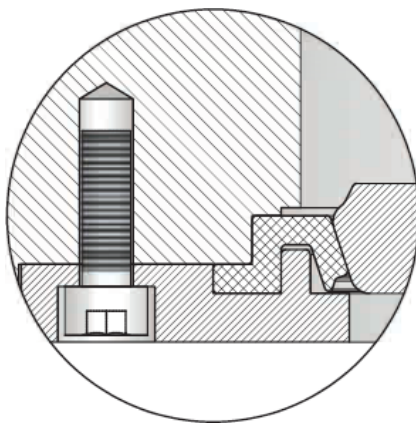


Эксцентриситет «а» — это смещение оси вращения диска относительно оси уплотнения в затворе; эксцентриситет «b» — смещение оси вращения диска от оси трубопровода. Данная конструкция позволяет уменьшить трение в точках контакта диска и седла, что повышает надежность и срок службы данных затворов, а также снижает крутящий момент для управления затвором.

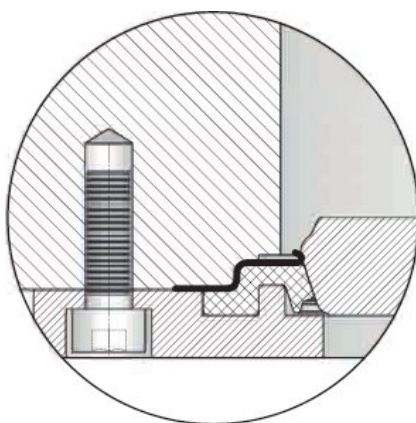


ВАРИАНТЫ УПЛОТНЕНИЙ

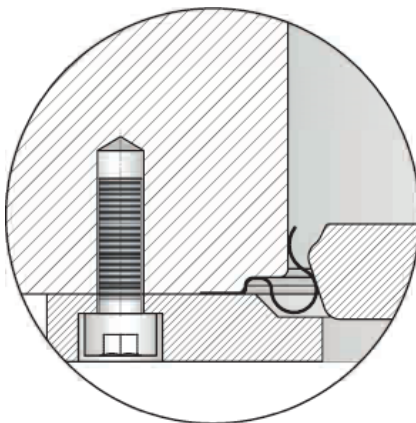
МЯГКОЕ УПЛОТНЕНИЕ PTFE



ПОЖАРОБЕЗОПАСНОЕ УПЛОТНЕНИЕ PTFE+МЕТАЛЛ



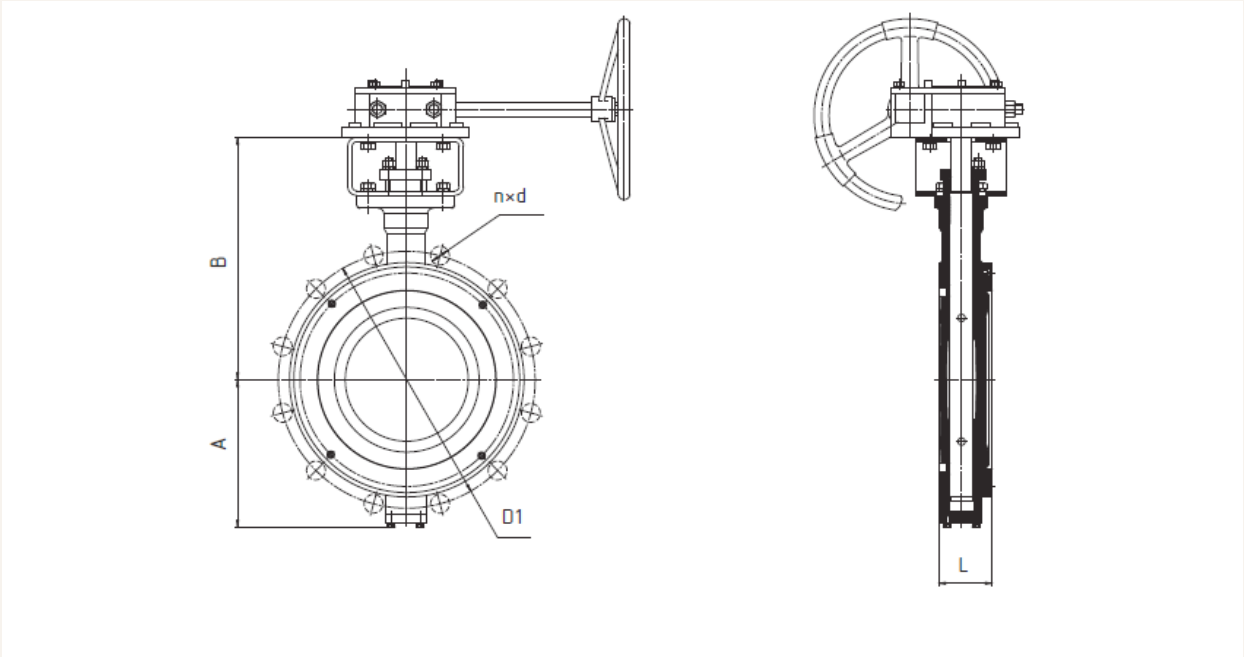
УПЛОТНЕНИЕ МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ





Основные габаритные и присоединительные размеры

ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕЖФЛАНЦЕВОЕ С ГЛАДКИМИ ПРОУШИНАМИ



DN		Условное обозначение	PN 1,0					
			Размеры, мм					Масса с редуктором, кг
			A	B	L	D1	nxd	
50	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.050.010.05.01.01.У1	38	193	43	125		4,4	
65	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.065.010.05.01.01.У1	42	193	46	145		4,9	
80	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.080.010.05.01.01.У1	49	218	49	160		5,6	
100	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.100.010.05.01.01.У1	72	239	52	180		8	
125	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.125.010.05.01.01.У1	84	263	56	210		10,5	
150	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.150.010.05.01.01.У1	93	277	61	240		13,5	
200	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.200.010.05.01.01.У1	107	317	63,5	295		20,6	
250	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.250.010.05.01.01.У1	137	348	71	350	Два универсальных отверстия	39	
300	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.300.010.05.01.01.У1	165	400	82	400		55	
350	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.350.010.05.01.01.У1	221	417	92	460	Четыре универсальных отверстия	68	
400	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.400.010.05.01.01.У1	252	476	101,8	515		116	
500	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.500.010.05.01.01.У1	277	598	127	620	4×M30	185	
600	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.600.010.05.01.01.У1	288	672	153,5	725	4×M33	290	
700	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.700.010.05.01.01.У1	345,3	738	165	840	4×M33	495	
800	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.800.010.05.01.01.У1	412,3	796	191	950	4×M36	736	
900	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.900.010.05.01.01.У1	416,8	925	210	1050	4×M36	871	
1000	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.1000.010.05.01.01.У1	522,8	953	241	1160	4×M39	1728	



		PN 1,6				
DN	Условное обозначение	Размеры, мм				Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1 nxd	
50	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.050.016.05.01.01.У1	38	193	43	125	4,4
65	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.065.016.05.01.01.У1	42	193	46	145	4,9
80	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.080.016.05.01.01.У1	49	218	49	160	5,6
100	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.100.016.05.01.01.У1	72	239	52	180	8
125	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.125.016.05.01.01.У1	84	263	56	210	10,5
150	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.150.016.05.01.01.У1	93	277	61	240	13,5
200	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.200.016.05.01.01.У1	107	317	63,5	295	20,6
250	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.250.016.05.01.01.У1	137	348	71	355	39
300	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.300.016.05.01.01.У1	165	400	82	410	55
350	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.350.016.05.01.01.У1	221	417	92	470	68
400	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.400.016.05.01.01.У1	252	476	101,8	525	116
500	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.500.016.05.01.01.У1	277	598	127	650	185
600	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.600.016.05.01.01.У1	288	672	153,5	770	290
700	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.700.016.05.01.01.У1	345,3	738	165	840	495
800	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.800.016.05.01.01.У1	412,3	796	191	950	736
900	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.900.016.05.01.01.У1	416,8	925	210	1050	871
1000	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.1000.016.05.01.01.У1	522,8	953	241	1170	1728

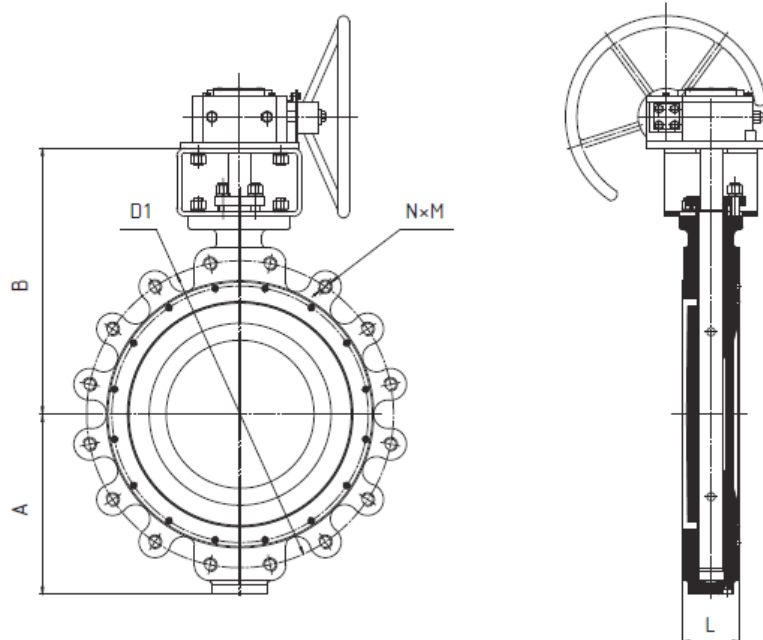
		PN 2,5				
DN	Условное обозначение	Размеры, мм				Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1 nxd	
50	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.050.025.05.01.01.У1	38	193	43	125	4,4
65	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.065.025.05.01.01.У1	42	193	46	145	4,9
80	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.080.025.05.01.01.У1	49	218	49	160	5,6
100	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.100.025.05.01.01.У1	72	239	52	190	8
125	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.125.025.05.01.01.У1	84	263	56	220	10,5
150	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.150.025.05.01.01.У1	93	277	61	250	13,5
200	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.200.025.05.01.01.У1	107	317	63,5	310	20,6
250	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.250.025.05.01.01.У1	137	348	71	370	39
300	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.300.025.05.01.01.У1	165	400	82	430	55
350	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.350.025.05.01.01.У1	221	417	92	490	68
400	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.400.025.05.01.01.У1	252	476	101,8	550	116
500	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.500.025.05.01.01.У1	277	598	127	660	185
600	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.600.025.05.01.01.У1	288	672	153,5	770	290
700	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.700.025.05.01.01.У1	345,3	738	165	875	495
800	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.800.025.05.01.01.У1	412,3	796	191	990	736
900	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.900.025.05.01.01.У1	416,8	925	210	1090	871
1000	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.1000.025.05.01.01.У1	522,8	953	241	1210	1728



DN		Условное обозначение	PN 4,0					Масса с редуктором, кг
			Размеры, мм					
			A	B	L	D1	n×d	
50	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.050.040.05.01.01.У1	37	190	43	125	Четыре универсальных отверстия	4,5	
65	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.065.040.05.01.01.У1	40	190	46	145		5	
80	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.080.040.05.01.01.У1	49	216	49	160		6,5	
100	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.100.040.05.01.01.У1	72	235	52	190		8	
125	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.125.040.05.01.01.У1	67	254	57	220		10,5	
150	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.150.040.05.01.01.У1	88	278	61	250		16,5	
200	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.200.040.05.01.01.У1	115	324	72	320		35	
250	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.250.040.05.01.01.У1	117	356	83	385	Два универсальных отверстия	53	
300	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.300.040.05.01.01.У1	162	427	92	450		77	
350	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.350.040.05.01.01.У1	228,9	467,1	118	510	4×M33	124	
400	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.400.040.05.01.01.У1	244,5	586,5	136	585	4×M36	165	
500	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.500.040.05.01.01.У1	281	674	161	670	4×M39	298	
600	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.600.040.05.01.01.У1	340	780	182	795	4×M45	340	
700	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.700.040.05.01.01.У1	385	840	225	900	4×M45	530	
800	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.800.040.05.01.01.У1							
900	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.900.040.05.01.01.У1	472	1030	271	1140	4×M52	1230	
1000	ЗДП-ДЭМФ.МФГП.ДС.РД.НХИ.1000.040.05.01.01.У1	495	1055	292	1250	4×M52	1450	



ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕЖФЛАНЦЕВОЕ С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ



DN	Условное обозначение	PN 1,0					
		Размеры, мм					Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1	NxM	
50	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.050.010.05.01.01.У1	38	193	43	125	4×M16	4,8
65	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.065.010.05.01.01.У1	42	193	46	145	4×M16	5,3
80	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.080.010.05.01.01.У1	49	218	49	160	8×M16	6,5
100	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.100.010.05.01.01.У1	82	239	52	180	8×M16	11,5
125	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.125.010.05.01.01.У1	90	263	56	210	8×M16	13,5
150	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.150.010.05.01.01.У1	99	277	61	240	8×M20	16,5
200	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.200.010.05.01.01.У1	111	317	63,5	295	12×M20	24,5
250	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.250.010.05.01.01.У1	142	348	71	350	12×M24	45,5
300	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.300.010.05.01.01.У1	170	400	82	400	12×M24	67,5
350	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.350.010.05.01.01.У1	221	417	92	460	16×M24	115
400	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.400.010.05.01.01.У1	252	476	101,8	515	16×M27	132
500	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.500.010.05.01.01.У1	277	598	127	620	20×M30	220
600	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.600.010.05.01.01.У1	315	672	153,5	725	20×M33	310
700	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.700.010.05.01.01.У1	345,3	738	165	840	24×M33	579
800	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.800.010.05.01.01.У1	412,3	796	191	950	24×M36	922
900	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.900.010.05.01.01.У1	416,8	925	210	1050	28×M36	1160
1000	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.1000.010.05.01.01.У1	522,8	953	241	1160	28×M39	1779



DN	Условное обозначение	PN 1,6					
		Размеры, мм					Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1	NxM	
50	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.050.016.05.01.01.У1	38	193	43	125	4×M16	4,8
65	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.065.016.05.01.01.У1	42	193	46	145	4×M16	5,3
80	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.080.016.05.01.01.У1	49	218	49	160	8×M16	6,5
100	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.100.016.05.01.01.У1	82	239	52	180	8×M16	11,5
125	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.125.016.05.01.01.У1	90	263	56	210	8×M16	13,5
150	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.150.016.05.01.01.У1	99	277	61	240	8×M20	16,5
200	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.200.016.05.01.01.У1	111	317	63,5	295	12×M20	24,5
250	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.250.016.05.01.01.У1	142	348	71	355	12×M24	45,5
300	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.300.016.05.01.01.У1	170	400	82	410	12×M24	67,5
350	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.350.016.05.01.01.У1	221	417	92	470	16×M24	115
400	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.400.016.05.01.01.У1	252	476	101,8	525	16×M27	132
500	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.500.016.05.01.01.У1	277	598	127	650	20×M30	220
600	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.600.016.05.01.01.У1	315	672	153,5	770	20×M33	310
700	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.700.016.05.01.01.У1	345,3	738	165	840	24×M33	579
800	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.800.016.05.01.01.У1	412,3	796	191	950	24×M36	922
900	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.900.016.05.01.01.У1	416,8	925	210	1050	28×M36	1160
1000	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.1000.016.05.01.01.У1	522,8	953	241	1170	28×M39	1779

DN	Условное обозначение	PN 2,5					
		Размеры, мм					Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1	NxM	
50	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.050.025.05.01.01.У1	38	193	43	125	4×M16	4,8
65	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.065.025.05.01.01.У1	42	193	46	145	8×M16	5,3
80	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.080.025.05.01.01.У1	49	218	49	160	8×M16	6,5
100	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.100.025.05.01.01.У1	82	239	52	190	8×M20	11,5
125	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.125.025.05.01.01.У1	90	263	56	220	8×M24	13,5
150	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.150.025.05.01.01.У1	99	277	61	250	8×M24	16,5
200	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.200.025.05.01.01.У1	111	317	63,5	310	12×M27	24,5
250	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.250.025.05.01.01.У1	142	348	71	370	12×M27	45,5
300	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.300.025.05.01.01.У1	170	400	82	430	16×M27	67,5
350	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.350.025.05.01.01.У1	221	417	92	490	16×M30	115
400	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.400.025.05.01.01.У1	252	476	101,8	550	16×M33	132
500	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.500.025.05.01.01.У1	277	598	127	660	20×M33	220
600	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.600.025.05.01.01.У1	315	672	153,5	770	20×M36	310
700	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.700.025.05.01.01.У1	345,3	738	165	875	24×M39	579
800	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.800.025.05.01.01.У1	412,3	796	191	990	24×M45	922
900	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.900.025.05.01.01.У1	416,8	925	210	1090	28×M45	1160
1000	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.1000.025.05.01.01.У1	522,8	953	241	1210	28×M52	1779



DN	Условное обозначение	PN 4,0					
		Размеры, мм					Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1	NxM	
50	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.050.040.05.01.01.У1	45	190	43	125	4×M16	6,1
65	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.065.040.05.01.01.У1	64	190	46	145	8×M16	7
80	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.080.040.05.01.01.У1	66	216	49	160	8×M16	9
100	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.100.040.05.01.01.У1	87	235	52	190	8×M20	14
125	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.125.040.05.01.01.У1	79	254	57	220	8×M24	16,5
150	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.150.040.05.01.01.У1	114	278	61	250	8×M24	22
200	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.200.040.05.01.01.У1	130	324	72	320	12×M27	41
250	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.250.040.05.01.01.У1	152	356	83	385	12×M30	64
300	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.300.040.05.01.01.У1	183	427	92	450	16×M30	90
350	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.350.040.05.01.01.У1	228,9	467,1	118	510	16×M33	146
400	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.400.040.05.01.01.У1	244,5	586,5	136	585	16×M36	220
500	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.500.040.05.01.01.У1	281	674	161	670	20×M39	410
600	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.600.040.05.01.01.У1	340	780	182	795	20×M45	495
700	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.700.040.05.01.01.У1	385	840	225	900	24×M45	660
800	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.800.040.05.01.01.У1						
900	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.900.040.05.01.01.У1	471	1030	271	1140	28×M52	1540
1000	ЗДП-ДЭМФ.МФРП.ДС.РД.НХИ.1000.040.05.01.01.У1	495	1055	292	1250	28×M52	1980

В таблицах указано обозначение затворов дисковых поворотных с материалом корпуса и диска из углеродистой стали, с редукторным приводом и уплотнением из PTFE, климатического исполнения У1.



**Размеры верхнего фланца и крутящие моменты
для подбора привода***

DN	PN 1,0		PN 1,6		PN 2,5		PN 4,0	
	Фланец по ISO	Мкр, Н·м	Фланец по ISO	Мкр, Н·м	Фланец по ISO	Мкр, Н·м	Фланец по ISO	Мкр, Н·м
50	F07	45	F07	53	F07	31	F07	73
65	F07	48	F07	55	F07	64	F07	81
80	F07	57	F07	60	F07	71	F07	92
100	F07	62	F07	68	F07	79	F07	99
125	F07	78	F07	93	F07	115	F07	134
150	F07	96	F07	166	F07	178	F07	198
200	F07	172	F07	202	F07	235	F10	295
250	F10	218	F10	325	F10	380	F10	422
300	F14	322	F14	466	F14	525	F14	638
350	F14	498	F14	762	F14	985	F16	1285
400	F16	836	F16	1485	F16	1612	F16	1940
500	F16	1520	F16	2450	F16	2775	F16	3236
600	F16	2515	F16	4074	F16	4488	F25	5315
700	F16	3820	F16	5154	F16	5689	F25	7315
800	F16	4946	F16	7288	F16	7459	F25	10160
900	F25	6986	F25	9721	F25	10818	F29	15365
1000	F25	9315	F25	12896	F25	14715	F29	19262

* Размеры и форма штока уточняются по запросу.
Для корректного подбора электро- и пневмоприводов рекомендуем консультироваться с техническими специалистами ООО «НХИ».
Применяемые для затворов производители пневмоприводов: Festo (Германия), Airtorque, GTAttuatori (Италия), Rotork-actuation (Англия).



Затворы дисковые поворотные типа СДММ с симметричным диском и мягкой манжетой

ТИП СДММ
DN 40–1200
PN 0,6–1,6 МПа

Предназначены для установки на трубопроводе в качестве запорных и регулирующих устройств.

В затворах дисковых поворотных типа СДММ установлена мягкая манжета, не имеющая жесткого кольца-основания, бесштифтовое крепление штока и диска затвора. Крепление штока затвора в корпусе исключает возможность его «вырывания» в процессе эксплуатации.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-002-09212465-2016

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая среда	Вода, воздух, природный газ и газообразные продукты, газообразный аммиак, нефтепродукты, углеводороды, кислоты, щелочи, спирты, морская вода
Температура рабочей среды, в зависимости от материалов конструкции, °C	от –40 до +200
Температура окружающей среды, в зависимости от материалов конструкции, °C	от –70 до +60
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69	У, УХЛ, Т, ТМ, ТВ
Направление подачи рабочей среды	Любое
Установочное положение	Любое, за исключением положения «электроприводом вниз» для затворов с электроприводом
Присоединение к трубопроводу (присоединительные фланцы трубопровода по ГОСТ 33259–2015)	Межфланцевое с гладкими проушинами Межфланцевое с резьбовыми проушинами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр номинальный DN, мм	40–1200
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6); 1,0 (10); 1,6 (16)
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544–2015	A
Размеры верхнего фланца под привод	В соответствии со стандартом ISO 5211
Тип привода	Ручной DN 40–200
	Редукторный DN 40–1200
	Электрический или пневматический привод — DN 40–1200
Скорость потока рабочей среды, м/с	Для газообразной среды — до 80; для жидкой среды — до 5
Расходная характеристика затворов	Равнопроцентная, при углах открытия диска от 20° до 70°. При углах открытия до 60–70° затворы ограниченно могут применяться для дросселирования потока рабочей среды



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Материал	Обозначение	Описание
Корпус	Сталь углеродистая 20Л	01	Применяется для неагрессивных сред
	Сталь коррозионностойкая CF8 ASTM A351	03	Применяется в условиях агрессивной среды и при низких температурах
	Чугун высокопрочный GGG40 ASTM A536	05	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом
	Чугун ковкий GG25 ASTM A126	06	Применяется внутри помещений
Диск	Сталь коррозионностойкая CF8 ASTM A351	03	Применяется в условиях агрессивной среды и при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая с содержанием молибдена CF8M ASTM A351	04	Применяется в условиях особо агрессивной среды и при низких температурах
	Бронза B148 ASTM C954	05	Применяется (в основном) для рабочей среды — морская вода
	Чугун высокопрочный GGG40 ASTM A536	06	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом

МАТЕРИАЛ МАНЖЕТЫ (УПЛОТНЕНИЯ)

Материал	Рабочая температура, °C	Обозначение	Описание
Силикон	от -40 до +200	01	Общая стойкость к окислителям. Хорошо работает в среде горячего воздуха и газов
NBR	от -30 до +80	02	Стойкость к маслам, смазочным материалам, топливам, природному газу. Неустойчив к щелочным и кислотным средам, водяному пару
EPDM	от -40 до +130	03	Стойкость к воде, пару, щелочам, кислотам, абразивным примесям, воздуху. Неустойчив к горюче-смазочным материалам, жирам
VITON	от -30 до +180	04	Стойкость к маслам, бензинам, дизельному топливу, растворам кислот и щелочей средней концентрации. Неустойчив к кетонам, горячей воде, пару

При выборе материалов корпусов, дисков и уплотнений для конкретных рабочих условий рекомендуем обращаться за консультацией к специалистам ООО «НХИ». Приведенные температуры являются предельными для данного типа эластомера в статическом состоянии.

По требованию Заказчика затворы данного типа могут быть укомплектованы электроприводами, пневматическими приводами различных производителей в общепромышленном или во взрывозащищенном исполнении, а также комплектами ответных фланцев и крепежом.

Рекомендации по монтажу находятся в разделе «Справочная информация».

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЗАТВОРОВ — K_v , м³/час

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv	68	145	225	325	590	1125	1950	3250	5000	7500

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Kv	8620	10416	15215	18959	24869	36200	44300	58000	80600	110500



ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ ЗАТВОРОВ ПО УЗЛУ УПЛОТНЕНИЯ

DN	40–100	125, 150	200–300	350, 400	450–600	700–900	1000, 1200
Средний ресурс, циклов, не менее	5500	4500	4100	3500	2500	2100	2000
Гарантийная наработка, циклов, не менее	2100	1800	1700	1500	1100	900	750

Средний ресурс и гарантийная наработка узла уплотнения определены при испытаниях затворов водой по СанПиН 2.1.4.1074–01.

При эксплуатации затворов на рабочих средах, отличных от воды, показатели надежности определяются конкретной средой в зависимости от её параметров.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок консервации	3 года
Средний срок службы корпусных деталей, не менее	30 лет
Средний срок службы выемных деталей и комплектующих изделий, не менее	5 лет

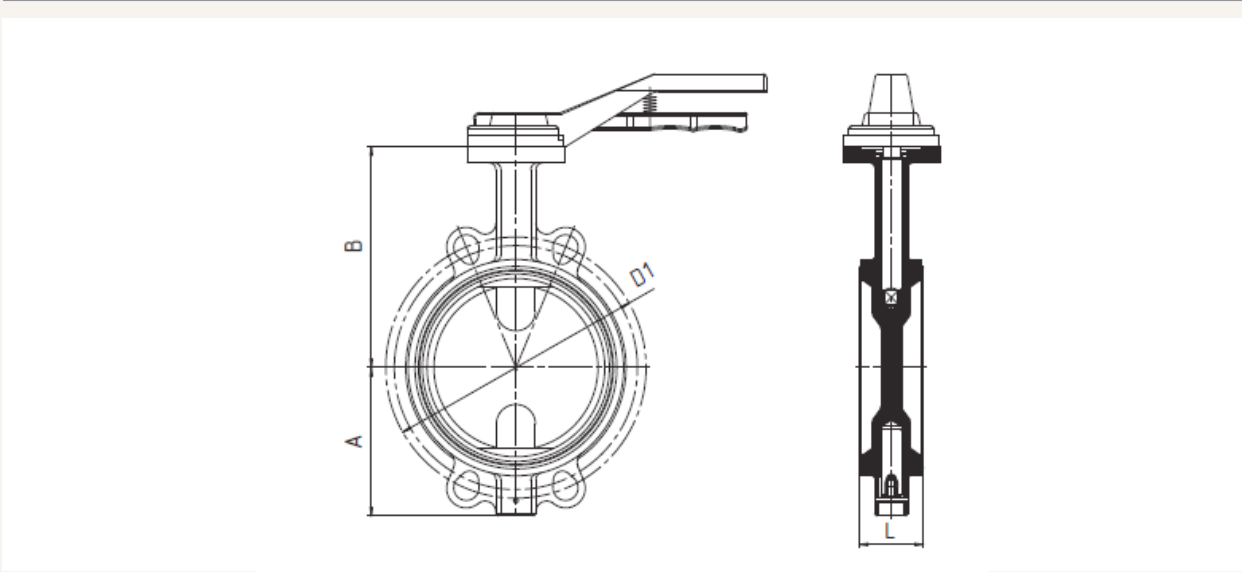
Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.



Основные габаритные и присоединительные размеры

ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕЖФЛАНЦЕВОЕ С ГЛАДКИМИ ПРОУШИНАМИ

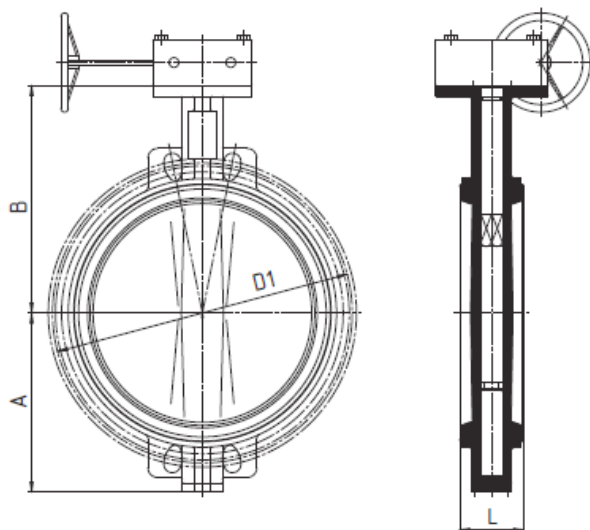
РУЧНОЙ ПРИВОД
DN 40–200



DN	Условное обозначение	Размеры, мм						Масса с рукояткой, кг	
		A	B	L	D1		n×d		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0		PN 1,6
40	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.040.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.040.016.01.01.03.У1	70	133	33	110	110	Четыре универсальных отверстия для PN 1,0 и PN 1,6	2,5	
50	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.050.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.050.016.01.01.03.У1	61	141	43	125	125		2,7	
65	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.065.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.065.016.01.01.03.У1	72	153	46	145	145		3,1	
80	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.080.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.080.016.01.01.03.У1	87	161	46	160	160		3,5	
100	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.100.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.100.016.01.01.03.У1	106	179	52	180	180		4,9	
125	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.125.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.125.016.01.01.03.У1	123	193	56	210	210		6,6	
150	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.150.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.150.016.01.01.03.У1	137	204	56	240	240		7,1	
200	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.200.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.Р.НХИ.200.016.01.01.03.У1	174	247	60	295	295		13,6	



РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД
DN 40-600

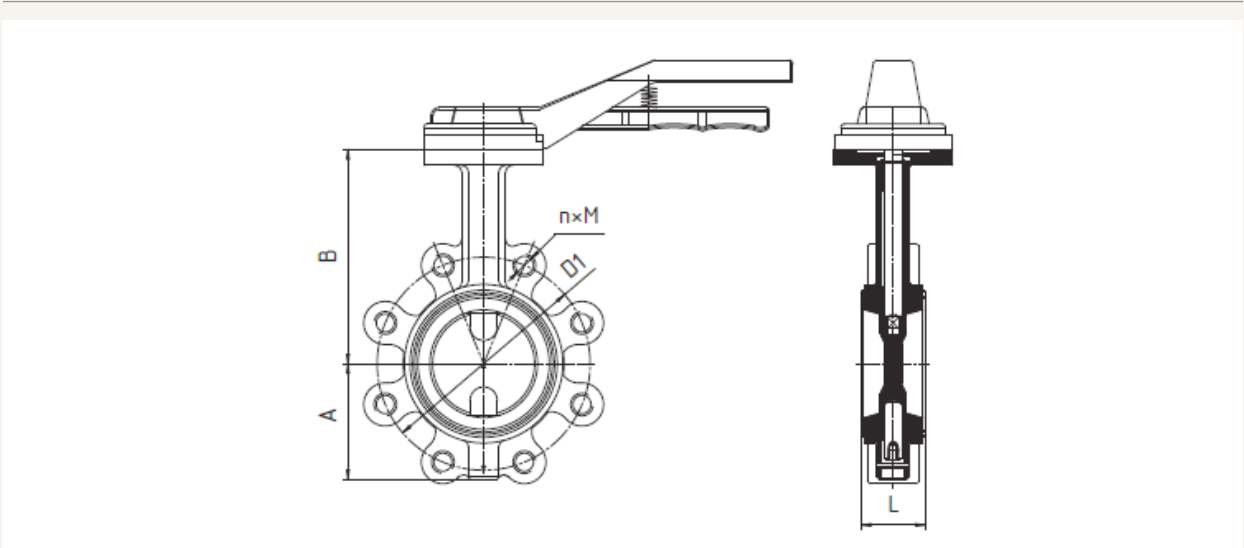


DN	Условное обозначение	Размеры, мм						Масса с редуктором, кг	
		A	B	L	D1		nxd		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0		PN 1,6
40	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.040.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.040.016.01.01.03.У1	70	133	33	110	110	Четыре универсальных отверстия для PN 1,0 и PN 1,6	3,5	
50	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.050.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.050.016.01.01.03.У1	61	141	43	125	125		3,7	
65	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.065.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.065.016.01.01.03.У1	72	153	46	145	145		4,1	
80	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.080.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.080.016.01.01.03.У1	87	161	46	160	160		4,5	
100	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.100.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.100.016.01.01.03.У1	106	179	52	180	180		5,9	
125	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.125.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.125.016.01.01.03.У1	123	193	56	210	210		8,5	
150	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.150.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.150.016.01.01.03.У1	137	204	56	240	240		10	
200	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.200.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.200.016.01.01.03.У1	174	247	60	295	295		13,6	
250	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.250.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.250.016.01.01.03.У1	209	280	68	350	355		25	
300	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.300.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.300.016.01.01.03.У1	253	324	78	400	410		34	
350	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.350.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.350.016.01.01.03.У1	260	368	78	460	470		61	
400	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.400.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.400.016.01.01.03.У1	315	400	102	515	525		67	
500	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.500.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.500.016.01.01.03.У1	379	485	127	620	650	98		
600	ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.600.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФГП.ДС.РД.НХИ.600.016.01.01.03.У1	440	565	154	725	770	143		



ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕЖФЛАНЦЕВОЕ С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ

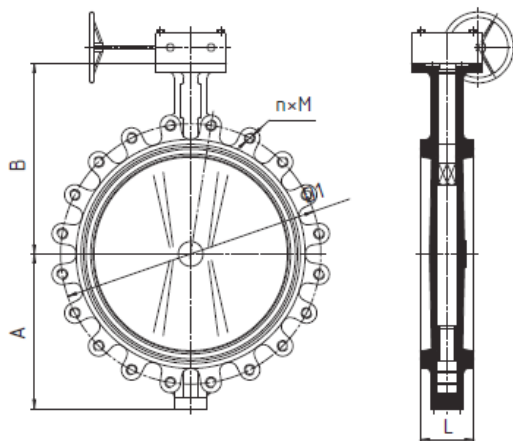
РУЧНОЙ ПРИВОД
DN 40–200



DN	Условное обозначение	Размеры, мм							Масса с рукояткой, кг
		A	B	L	D1		п×M		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0	PN 1,6	
40	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.040.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.040.016.01.01.03.У1	70	133	33	110	110	4×M16	4×M16	2,8
50	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.050.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.050.016.01.01.03.У1	62	141	43	125	125	4×M16	4×M16	3
65	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.065.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.065.016.01.01.03.У1	72	153	46	145	145	4×M16	4×M16	4
80	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.080.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.080.016.01.01.03.У1	87	161	46	160	160	8×M16	8×M16	5,1
100	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.100.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.100.016.01.01.03.У1	106	178	52	180	180	8×M16	8×M16	7
125	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.125.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.125.016.01.01.03.У1	123	193	56	210	210	8×M16	8×M16	8,6
150	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.150.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.150.016.01.01.03.У1	138	204	56	240	240	8×M20	8×M20	9,3
200	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.200.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.Р.НХИ.200.016.01.01.03.У1	173	247	60	295	295	8×M20	12×M20	17,5



РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД
DN 40-600

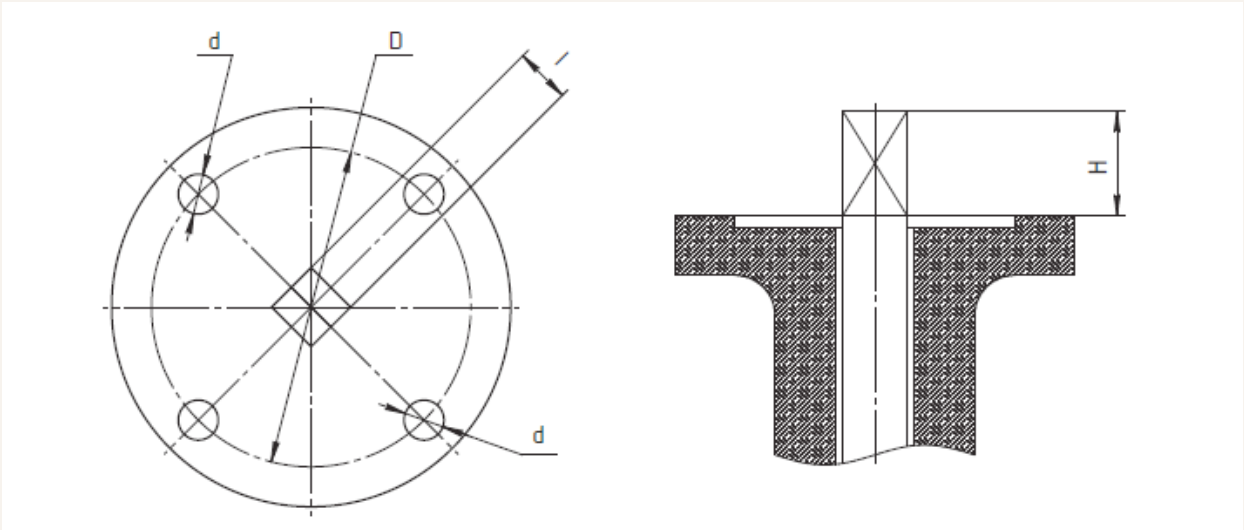


DN	Условное обозначение	Размеры, мм							Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1		п×M		
					PN 1,0	PN 1,6	PN 1,0	PN 1,6	
40	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.040.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.040.016.01.01.03.У1	70	133	33	110	110	4×M16	4×M16	3,8
50	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.050.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.050.016.01.01.03.У1	62	141	43	125	125	4×M16	4×M16	4
65	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.065.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.065.016.01.01.03.У1	72	153	46	145	145	4×M16	4×M16	5,1
80	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.080.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.080.016.01.01.03.У1	87	161	46	160	160	4×M16	4×M16	6,5
100	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.100.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.100.016.01.01.03.У1	106	170	52	180	180	8×M16	8×M16	7,5
125	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.125.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.125.016.01.01.03.У1	123	193	56	210	210	8×M16	8×M16	10
150	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.150.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.150.016.01.01.03.У1	138	204	56	240	240	8×M20	8×M20	12,3
200	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.200.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.200.016.01.01.03.У1	173	247	60	295	295	8×M20	12×M20	21,4
250	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.250.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.250.016.01.01.03.У1	207	280	68	350	355	12×M20	12×M24	31
300	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.300.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.300.016.01.01.03.У1	250	324	78	400	410	12×M20	12×M24	53
350	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.350.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.350.016.01.01.03.У1	267	368	78	460	470	16×M20	16×M24	65
400	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.400.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.400.016.01.01.03.У1	312	400	102	515	525	16×M24	16×M27	87
450	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.450.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.450.016.01.01.03.У1	350	425	114	565	585	20×M24	20×M27	125
500	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.500.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.500.016.01.01.03.У1	363	485	127	620	650	20×M24	20×M30	175
600	ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.600.010.01.01.03.У1; ЗДП-СДММ.МФРП.ДС.РД.НХИ.600.016.01.01.03.У1	459	565	154	725	770	20×M27	20×M33	253

В таблицах указано обозначение затворов дисковых поворотных с материалом корпуса из углеродистой стали, материалом диска из коррозионностойкой стали CF8 и уплотнением из силикона, климатического исполнения У1.



**Размеры верхнего фланца и крутящие моменты
для подбора приводов**



DN	Фланец по ISO	Размеры, мм				Мкр, Н×м	
		D	d	I	H	PN 1,0	PN 1,6
40	F07	70	10	11	25	10	10
50	F07	70	10	11	25	19	19
65	F07	70	10	11	25	22	22
80	F07	70	10	11	25	54	54
100	F07	70	10	11	25	66	66
125	F07	70	10	14	25	78	78
150	F07	70	10	14	25	120	120
200	F10	102	12	17	35	228	228
250	F10	102	12	22	30	388	388
300	F10	102	12	22	30	588	588
350	F10	102	12	22	45	750	750
400	F14	140	18	27	50,8	1320	1320
450	F14	140	18	27	50,8	1440	1440
500	F14	140	18	32	57,5	1680	1680
600	F16	165	23	36	70	2640	2640

Размеры и крутящий момент указаны справочно.
Для корректного подбора электро- и пневмоприводов рекомендуем консультироваться с техническими специалистами ООО «НХИ».
Применяемые для затворов производители пневмоприводов: Festo (Германия), Airtorque, GTAttuatori (Италия), Rotork-actuation (Англия).



Затворы дисковые поворотные типа ДЭФ с двойным эксцентриситетом фланцевые

ТИП ДЭФ
DN 50–2400
PN 0,6–2,5 МПа

Предназначены для установки на трубопроводе в качестве запорных и регулирующих устройств.

Затворы выполнены с двойным смещением диска — относительно оси корпуса и оси трубопровода. Мягкое уплотнение из EPDM, NBR или Viton изготавливается в виде съемного кольца на диске, что упрощает его оперативную замену в случае износа и продлевает срок службы затвора.

При углах открытия от 20° до 70° затворы могут использоваться для дросселирования потока рабочей среды.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-002-09212465-2016

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая среда	Вода, нефть, нефтепродукты, водогазонефтяные смеси, дренажные и канализационные стоки, морская вода
Температура рабочей среды, в зависимости от материалов конструкции, °C	от –40 до +200
Температура окружающей среды, в зависимости от материалов конструкции, °C	от –70 до +60
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69	У, УХЛ, Т, ТМ, ТВ
Направление подачи рабочей среды	Одностороннее, по стрелке на корпусе затвора. Двустороннее по требованию Заказчика
Установочное положение	Любое, за исключением положения «электроприводом вниз» для затворов с электроприводом
Присоединение к трубопроводу (присоединительные фланцы трубопровода по ГОСТ 33259–2015)	Фланцевое

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр номинальный DN, мм	50–2400
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)	0,6 (6); 1,0 (10); 1,6 (16); 2,5 (25)
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544–2015	A
Размеры верхнего фланца под привод	В соответствии со стандартом ISO 5211
Тип привода	Редукторный DN 50–2400 Электрический или пневматический привод — DN 50–2400
Скорость потока рабочей среды, м/с	Не более 1,0–5,0 м/с для жидкостей



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Материал	Обозначение	Описание
Корпус	Сталь углеродистая 20Л	01	Применяется для неагрессивных сред
	Сталь коррозионностойкая CF8 ASTM A351	03	Применяется в условиях агрессивной среды и при низких температурах
	Чугун высокопрочный GGG40 ASTM A536	05	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом
Диск	Сталь углеродистая 20Л	01	Применяется для неагрессивных сред
	Сталь коррозионностойкая CF8 ASTM A351	03	Применяется в условиях агрессивной среды и при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая с содержанием молибдена CF8M ASTM A351	04	Применяется в условиях особо агрессивной среды и при низких температурах
	Чугун высокопрочный GGG40 ASTM A536	06	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом

МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ

Материал	Рабочая температура, °C	Обозначение	Описание
NBR	от -30 до +80	02	Стойкость к маслам, смазочным материалам, топливам, природному газу. Неустойчив к щелочным и кислотным средам, водяному пару
EPDM	от -40 до +130	03	Стойкость к воде, пару, щелочам, кислотам, абразивным примесям, воздуху. Неустойчив к горюче-смазочным материалам, жирам
VITON	от -30 до +180	04	Стойкость к маслам, бензинам, дизельному топливу, растворам кислот и щелочей средней концентрации. Неустойчив к кетонам, горячей воде, пару
PTFE	от -40 до +200	05	Универсальная термическая и химическая стойкость

При выборе материалов корпусов, дисков и уплотнений для конкретных рабочих условий рекомендуем обращаться за консультацией к специалистам ООО «НХИ». Приведенные температуры являются предельными для данного типа эластомера в статическом состоянии.

По требованию Заказчика затворы данного типа могут быть укомплектованы электроприводами, пневматическими приводами различных производителей в общепромышленном или во взрывозащищенном исполнении, а также комплектами ответных фланцев и крепежом.

Рекомендации по монтажу находятся в разделе «Справочная информация».

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЗАТВОРОВ — Kv, м³/час

DN	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Kv	620	930	1310	2500	4080	6030	8410	11140	14270	17800	24843

DN	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400
Kv	35362	46870	58632	72610	104985	144850	190354	239050	296460	429820



ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ ЗАТВОРОВ ПО УЗЛУ УПЛОТНЕНИЯ

DN	40–100	125, 150	200–300	350, 400	450–600	700–900	1000–1800
Средний ресурс, циклов, не менее	5200	4200	3800	3200	2200	1800	1700
Гарантийная наработка, циклов, не менее	1900	1600	1500	1300	900	700	550

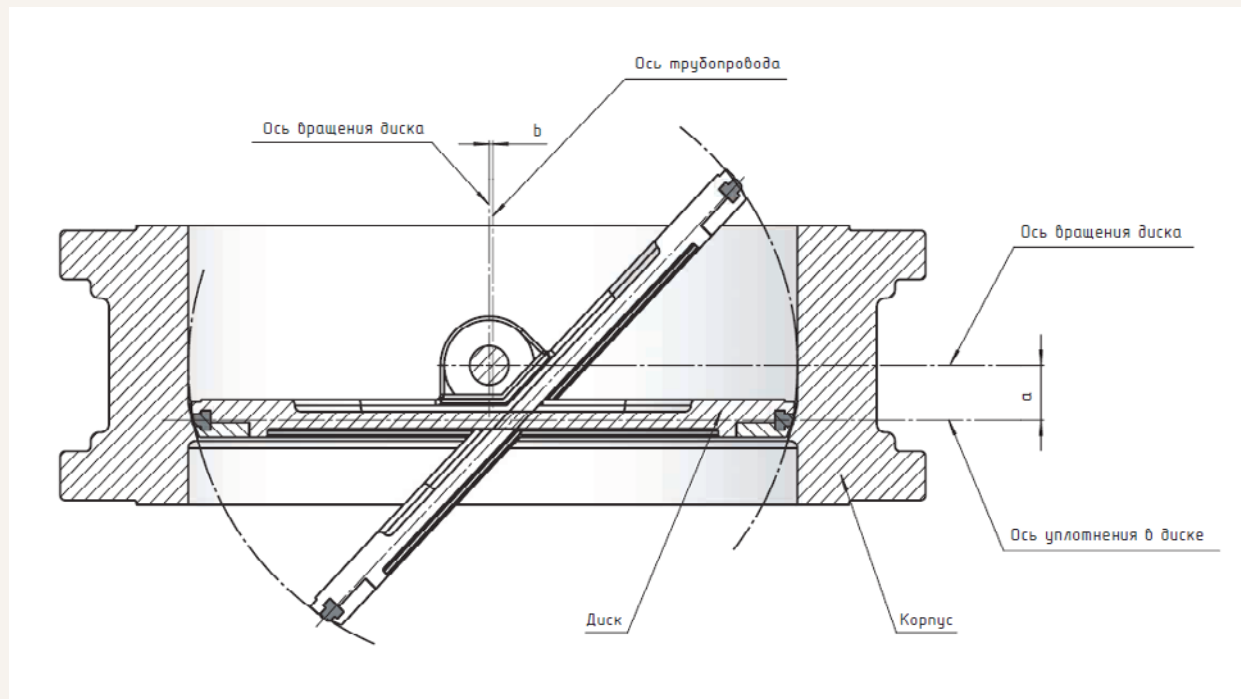
Средний ресурс и гарантийная наработка узла уплотнения определены при испытаниях затворов водой по СанПиН 2.1.4.1074–01.

При эксплуатации затворов на рабочих средах, отличных от воды, показатели надежности определяются конкретной средой в зависимости от её параметров.

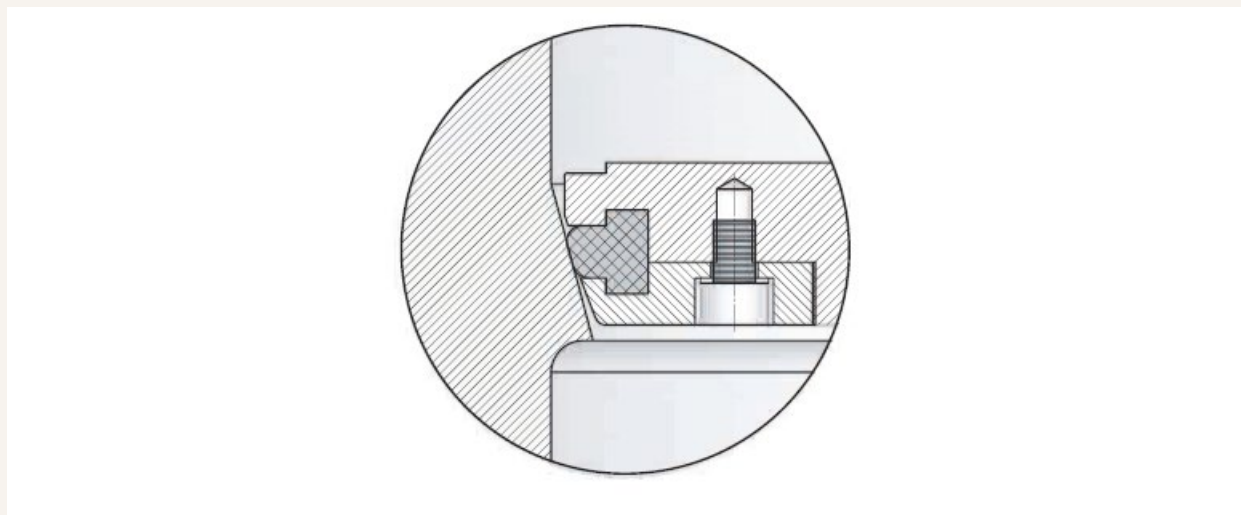
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок консервации	3 года
Средний срок службы корпусных деталей, не менее	30 лет
Средний срок службы выемных деталей и комплектующих изделий, не менее	5 лет

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.

**СХЕМА УПЛОТНЕНИЯ В ЗАТВОРЕ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ**

Эксцентриситет «а» — это смещение оси вращения диска относительно оси уплотнения в затворе; эксцентриситет «b» — это смещение оси вращения диска от оси трубопровода. Данная конструкция позволяет уменьшить трение в точках контакта диска и седла, что повышает надежность и срок службы данных затворов, снижает крутящий момент для управления затвором.

СХЕМА УПЛОТНЕНИЯ

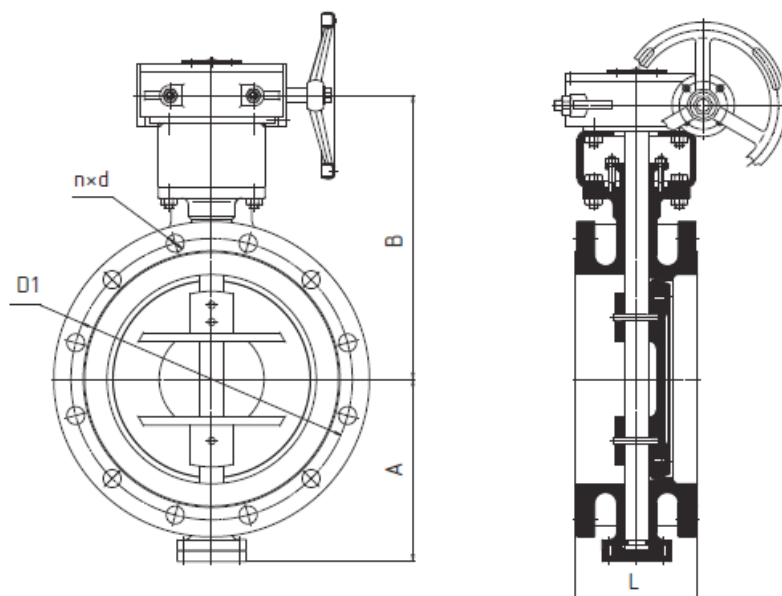
Уплотнение состоит из эластичного кольца с Т-образным профилем, зафиксированного на ободу диска прижимным кольцом. В закрытом положении уплотнительное кольцо прижато к седлу, имеющему конусообразную форму. Все это обеспечивает двустороннюю герметичность затвора.



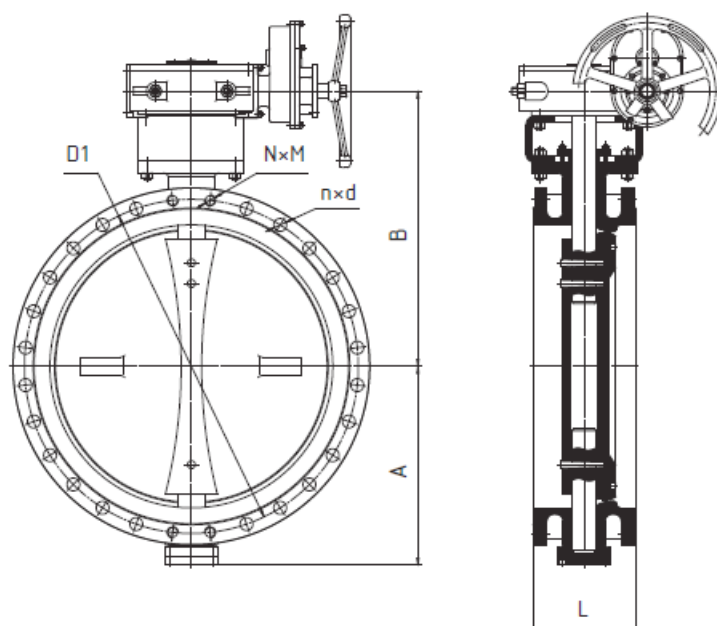
Основные габаритные и присоединительные размеры

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ

РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД
DN 50–500



РЕДУКТОРНЫЙ ПРИВОД
DN 600–2400





DN		Условное обозначение	PN 1,0							
			Размеры, мм						Масса с редуктором, кг	
			A	B	L		D1	n×d		
					короткие	длинные			короткие	длинные
50	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.050.010.03.01.01.У1	82,5	150	108	150	125	4×18	16	20	
65	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.065.010.03.01.01.У1	92,5	165	112	170	145	4×18	17	21	
80	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.080.010.03.01.01.У1	100	170	114	180	160	8×18	17	21	
100	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.100.010.03.01.01.У1	95	230	127	190	180	8×18	25	30	
125	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.125.010.03.01.01.У1	110	257	140	200	210	8×18	28	34	
150	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.150.010.03.01.01.У1	150	300	140	210	240	8×22	32	38	
200	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.200.010.03.01.01.У1	200	350	152	230	295	8×22	42	50	
250	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.250.010.03.01.01.У1	240	370	165	250	350	12×22	60	72	
300	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.300.010.03.01.01.У1	270	427	178	270	400	12×22	90	108	
350	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.350.010.03.01.01.У1	310	450	190	290	460	16×22	130	156	
400	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.400.010.03.01.01.У1	352	525	216	310	515	16×26	190	228	
450	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.450.010.03.01.01.У1	360	543	222	330	565	20×26	250	300	
500	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.500.010.03.01.01.У1	390	585	229	350	620	20×26	300	360	
600	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.600.010.03.01.01.У1	450	643	267	390	725	20×30	430	516	
700	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.700.010.03.01.01.У1	520	737	292	430	840	24×30	500	600	
800	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.800.010.03.01.01.У1	590	885	318	470	950	24×33	690	828	
900	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.900.010.03.01.01.У1	640	975	330	510	1050	28×33	950	1140	
1000	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1000.010.03.01.01.У1	710	1130	410	550	1160	28×33	1080	1296	
1200	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1200.010.03.01.01.У1	835	1220	470	630	1380	32×39	1900	2280	
1400	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1400.010.03.01.01.У1	1000	1430	530	710	1590	36×45	2600	3120	
1600	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1600.010.03.01.01.У1	1080	1500	600	790	1820	40×52	3500	4200	
1800	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1800.010.03.01.01.У1	1215	1650	670	870	2020	44×52	4500	5400	
2000	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.2000.010.03.01.01.У1	1330	1720	760	950	2230	48×52	6100	7320	
2200	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.2200.010.03.01.01.У1	1530	1900	800	1000	2440	52×56	7100	8520	
2400	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.2400.010.03.01.01.У1	1625	2070	850	1100	2650	56×56	8800	10560	



DN		Условное обозначение	PN 1,6							
			Размеры, мм						Масса с редуктором, кг	
			A	B	L		D1	nxd		
					короткие	длинные			короткие	длинные
50	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.050.016.03.01.01.У1	82,5	150	108	150	125	4×18	16	20	
65	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.065.016.03.01.01.У1	92.5	165	112	170	145	4×18	17	21	
80	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.080.016.03.01.01.У1	100	170	114	180	160	8×18	17	21	
100	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.100.016.03.01.01.У1	95	230	127	190	180	8×18	25	30	
125	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.125.016.03.01.01.У1	110	257	140	200	210	8×18	28	34	
150	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.150.016.03.01.01.У1	150	300	140	210	240	8×22	32	38	
200	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.200.016.03.01.01.У1	200	350	152	230	295	12×22	42	50	
250	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.250.016.03.01.01.У1	240	370	165	250	355	12×26	60	72	
300	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.300.016.03.01.01.У1	270	427	178	270	410	12×26	90	108	
350	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.350.016.03.01.01.У1	310	450	190	290	470	16×26	130	156	
400	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.400.016.03.01.01.У1	352	525	216	310	525	16×30	190	228	
450	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.450.016.03.01.01.У1	360	543	222	330	585	20×30	250	300	
500	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.500.016.03.01.01.У1	390	585	229	350	650	20×33	300	360	
600	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.600.016.03.01.01.У1	450	643	267	390	770	20×39	430	516	
700	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.700.016.03.01.01.У1	520	737	292	430	840	24×39	500	600	
800	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.800.016.03.01.01.У1	590	885	318	470	950	24×39	690	828	
900	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.900.016.03.01.01.У1	640	975	330	510	1050	28×39	950	1140	
1000	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1000.016.03.01.01.У1	710	1130	410	550	1170	28×45	1080	1296	
1200	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1200.016.03.01.01.У1	835	1220	470	630	1390	32×52	1900	2280	
1400	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1400.016.03.01.01.У1	1000	1430	530	710	1590	36×52	2600	3120	
1600	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1600.016.03.01.01.У1	1080	1500	600	790	1820	40×56	3500	4200	
1800	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1800.016.03.01.01.У1	1215	1650	670	870	2020	44×56	4500	5400	
2000	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.2000.016.03.01.01.У1	1330	1720	760	950	2230	48×62	6100	7320	
2200	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.2200.016.03.01.01.У1	1530	1900	800	1000	2440	52×62	7100	8520	
2400	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.2400.016.03.01.01.У1	1625	2070	850	1100	2650	56×62	8800	10560	

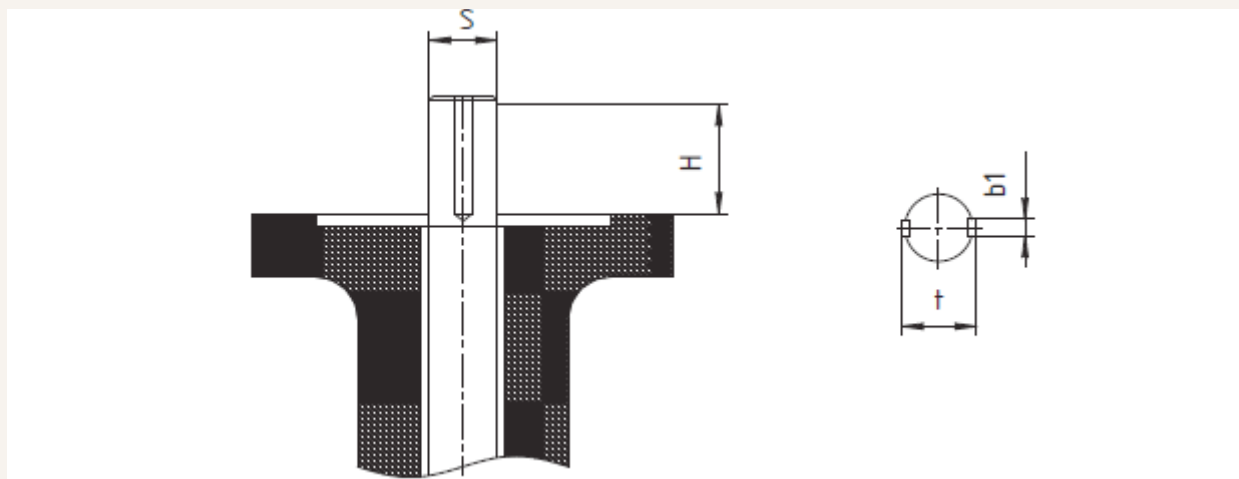


DN		Условное обозначение	PN 2,5					Масса с редуктором, кг
			Размеры, мм					
			A	B	L	D1	nxd	
200	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.200.025.03.01.01.У1	200	350	230	310	12×26	50	
250	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.250.025.03.01.01.У1	240	370	250	370	12×30	72	
300	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.300.025.03.01.01.У1	270	427	270	430	16×30	108	
350	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.350.025.03.01.01.У1	310	450	290	490	16×33	156	
400	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.400.025.03.01.01.У1	352	525	310	550	16×33	228	
450	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.450.025.03.01.01.У1	360	543	330	600	20×33	300	
500	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.500.025.03.01.01.У1	390	585	350	660	20×39	360	
600	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.600.025.03.01.01.У1	450	643	390	770	20×39	516	
700	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.700.025.03.01.01.У1	520	737	430	875	24×45	600	
800	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.800.025.03.01.01.У1	590	885	470	990	24×45	828	
900	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.900.025.03.01.01.У1	640	975	510	1090	28×52	1140	
1000	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1000.025.03.01.01.У1	710	1130	550	1210	28×56	1296	
1200	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1200.025.03.01.01.У1	835	1220	630	1420	32×56	2280	
1400	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1400.025.03.01.01.У1	1000	1430	710	1640	36×62	3120	
1600	ЗДП-ДЭФ.Ф.ОС.РД.НХИ.1600.025.03.01.01.У1	1080	1500	790	1860	36×62	4200	

В таблицах указано обозначение затворов дисковых поворотных с материалом диска и корпуса из углеродистой стали, с уплотнением из EPDM, с односторонней подачей рабочей среды и климатическим исполнением У1.



Размеры верхнего фланца и крутящие моменты для подбора приводов



DN	PN 1,0		PN 1,6		PN 2,5	
	Фланец по ISO	Мкр, Н*м	Фланец по ISO	Мкр, Н*м	Фланец по ISO	Мкр, Н*м
50	F07	50	F07	50	F07	70
65	F07	80	F07	80	F07	90
80	F07	105	F07	105	F07	120
100	F07	100	F07	160	F07	250
125	F07	150	F07	230	F07	360
150	F07	200	F07	320	F07	480
200	F12	297	F12	422	F12	652
250	F12	498	F12	711	F12	1099
300	F12	779	F12	1122	F12	1700
350	F12	1122	F12	1621	F12	2484
400	F14	1548	F14	2247	F14	3445
450	F14	2060	F14	3002	F14	4609
500	F16	2563	F16	3899	F16	5990
600	F25	4211	F25	6158	F25	9827
700	F25	6189	F25	9106	F25	14513
800	F25	8683	F25	12845	F25	20444
900	F25	11463	F25	17038	F25	27088
1000	F30	15553	F30	23145	F30	38672
1200	F30	25020	F30	37507	F35	62260
1400	F35	37594	F35	59348	F40	89461
1600	F40	53749	F40	84939	F48	128416
1800	F40	75789	F48	119398		180446
2000	F48	100777	F48	158931		
2200	F60	130633		206205		
2400	F60	165741		261843		

Данные указаны справочно.

Для правильного подбора электро- и пневмоприводов рекомендуем консультироваться с представителями ООО «НХИ». Размеры и форма штока уточняются по запросу. Для DN 500 и выше возможна установка многооборотных приводов через червячный редуктор.

Применяемые для затворов производители пневмоприводов: Festo (Германия), Airtorque, GTAttuatori (Италия), Rotork-actuation (Англия).



Затворы дисковые поворотные типа ТЭ с тройным эксцентриситетом

ТИП ТЭ DN 50–2000 PN 0,6–10,0 МПа

Предназначены для установки на трубопроводе в качестве запорных и регулирующих устройств.

Тройной эксцентриситет в конструкции затворов данного типа позволяет минимизировать потери на трение при открытии-закрытии затвора, снижает крутящий момент на штоке, необходимый для управления.

Применение в затворах сборного металлографитового или цельнометаллического уплотнения позволяет эксплуатировать их в условиях высокого давления и температуры, что является важным преимуществом перед затворами с эластомерным уплотнением.

При углах открытия от 20° до 70° затворы могут использоваться для регулирования потока среды.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-002-09212465-2016

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая среда	Вода, воздух, пар, природный газ и газообразные углеводороды, нефть, нефтепродукты, коксовый газ, аммиак, кислоты, щелочи, спирты
Температура рабочей среды, в зависимости от материалов конструкции, °С	от –100 до +500
Температура окружающей среды, в зависимости от материалов конструкции, °С	от –70 до +60
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69	У, УХЛ, Т, ТМ, ТВ
Направление подачи рабочей среды	Одностороннее, по стрелке на корпусе затвора. Двустороннее по требованию Заказчика
Установочное положение	Любое, за исключением положения «электроприводом вниз» для затворов с электроприводом
Присоединение к трубопроводу (присоединительные фланцы трубопровода по ГОСТ 33259–2015)	Межфланцевое с гладкими проушинами
	Межфланцевое с резьбовыми проушинами
	Фланцевое
	Под приварку

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр номинальный DN, мм	50–2000
Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6); 1,0 (10); 1,6 (16); 2,5 (25); 4,0 (40); 6,3 (63); 10,0 (100)
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544–2015	A
Размеры верхнего фланца под привод	В соответствии со стандартом ISO 5211
Тип привода	Ручной DN 50–125
	Редукторный DN 50–2000
	Электрический или пневматический привод – DN 50–2000



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Материал	Обозначение	Описание
Корпус	Сталь углеродистая 20Л	01	Применяется для неагрессивных сред
	Сталь конструкционная легированная LC2 ASTM A352	02	Применяется при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая CF8 ASTM A351	03	Применяется в условиях агрессивной среды и при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая с содержанием молибдена CF8M ASTM A351	04	Применяется в условиях особо агрессивной среды и при низких температурах
Диск	Сталь углеродистая 20Л	01	Применяется для неагрессивных сред
	Сталь конструкционная легированная LC2 ASTM A352	02	Применяется при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая CF8 ASTM A351	03	Применяется в условиях агрессивной среды и при низких температурах
	Сталь коррозионностойкая с содержанием молибдена CF8M ASTM A351	04	Применяется в условиях особо агрессивной среды и при низких температурах

МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ

Материал	Рабочая температура, °С	Обозначение	Описание
PTFE	от -40 до +200	05	Универсальная термическая и химическая стойкость
Сталь коррозионностойкая + графит	от -100 до +425	07	Наборное уплотнение из графитовых и нержавеющей колец
Сталь коррозионностойкая (металл по металлу)	от -100 до +500	08	Применяется при высоких температурах
Сталь коррозионностойкая + графит, двусторонней герметичности	от -100 до +425	09	Наборное уплотнение из графитовых и нержавеющей колец – двусторонняя герметичность

При выборе материалов корпусов, дисков и уплотнений для конкретных рабочих условий рекомендуем обращаться за консультацией к специалистам ООО «НХИ».

По требованию Заказчика затворы данного типа могут быть укомплектованы электроприводами, пневматическими приводами различных производителей в общепромышленном или во взрывозащищенном исполнении, а также комплектами ответных фланцев и крепежом.

Рекомендации по монтажу находятся в разделе «Справочная информация».

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЗАТВОРОВ — K_v , м³/час

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Kv	39	103	162	275	518	782	1436	2693	4452	62635	76540

DN	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Kv	10180	13152	19586	28165	38046	47981	60692	89160	125631	196432	223785	281540



ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ ЗАТВОРОВ ПО УЗЛУ УПЛОТНЕНИЯ

DN	40–100	125, 150	200–300	350, 400	450–600	700–900	1000–2000
Средний ресурс, циклов, не менее	5300	4300	3900	3300	2300	1900	1800
Гарантийная наработка, циклов, не менее	2000	1700	1600	1400	1000	800	650

Средний ресурс и гарантийная наработка узла уплотнения определены при испытаниях затворов водой по СанПиН 2.1.4.1074–01.

При эксплуатации затворов на рабочих средах, отличных от воды, показатели надежности определяются конкретной средой в зависимости от её параметров.

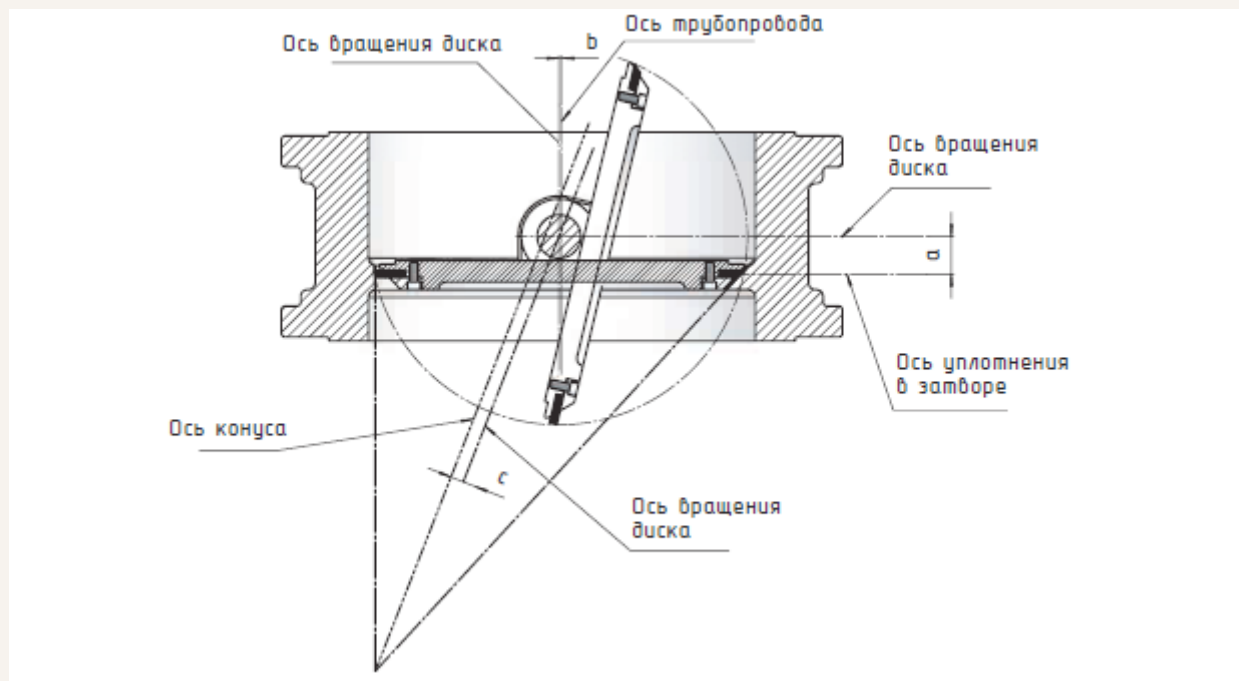
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок консервации	3 года
Средний срок службы корпусных деталей, не менее	30 лет
Средний срок службы выемных деталей и комплектующих изделий, не менее	5 лет

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.



СХЕМА УПЛОТНЕНИЯ В ЗАТВОРЕ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ



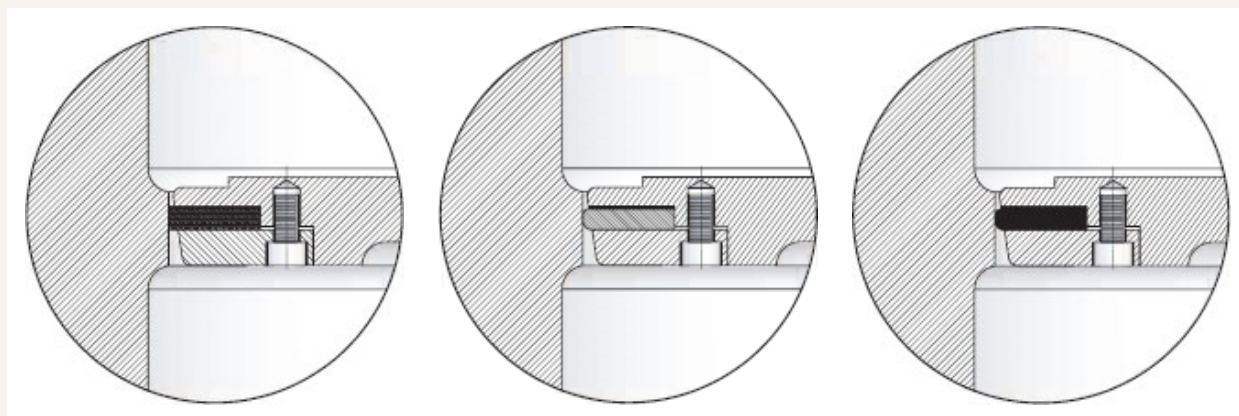
На данном рисунке показана конструкция затворов с тройным эксцентриситетом: ось вращения диска и ось уплотнения в затворе создают эксцентриситет «а»; ось вращения диска смещена от оси трубопровода — это эксцентриситет «b»; третий эксцентриситет «с» образуется за счет конической формы уплотнительной поверхности. Основная цель такой конструкции — это уменьшение трения в точках контакта диска и седла, что повышает надежность и срок службы данных затворов, снижает крутящий момент для управления затвором.

ВАРИАНТЫ УПЛОТНЕНИЙ

МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ
НАБОРНОЕ ИЗ ГРАФИТОВЫХ
И НЕРЖАВЕЮЩИХ КОЛЕЦ

МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ
ЦЕЛЬНОМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ

PTFE

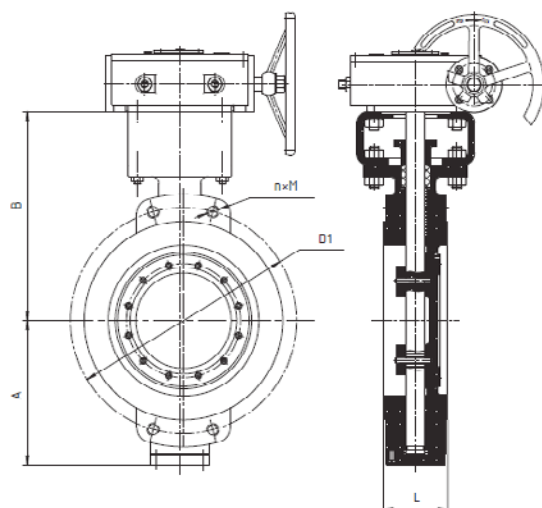


По умолчанию затворы типа ТЭ имеют одностороннюю герметичность, т. е. направление рабочей среды должно быть одностороннее, в соответствии со стрелкой на корпусе. Использовать такие затворы для перекрытия потока рабочей среды в обратном направлении не допускается, это может привести к поломке затвора. В исключительных случаях, после согласования с производителем, возможно применение данных затворов для обратного потока рабочей среды с давлением меньше номинального. Под заказ возможно изготовление двусторонних затворов типа ТЭ для любого направления потока рабочей среды. Это достигается применением более прочных элементов конструкции затвора, таких как шток, подшипники, редуктор и т. д. У затворов типа ТЭ с двусторонней герметичностью в обозначении материала уплотнения ставится шифр 09.



Основные габаритные и присоединительные размеры

ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕЖФЛАНЦЕВОЕ С ГЛАДКИМИ ПРОУШИНАМИ



DN		Условное обозначение	PN 1,0					Масса с редуктором, кг
			Размеры, мм					
			A	B	L	D1	n×d	
50	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.050.010.05.01.01.У1	70	235	43	125	4×18	11	
65	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.065.010.05.01.01.У1	75	250	46	145	4×18	13	
80	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.080.010.05.01.01.У1	85	250	64	160	4×18	15	
100	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.100.010.05.01.01.У1	100	260	64	180	8×18	16	
125	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.125.010.05.01.01.У1	110	280	70	210	8×18	21	
150	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.150.010.05.01.01.У1	150	310	76	240	8×22	25	
200	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.200.010.05.01.01.У1	210	380	89	295	8×22	38	
250	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.250.010.05.01.01.У1	235	395	114	350	12×22	60	
300	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.300.010.05.01.01.У1	265	425	114	400	12×22	76	
350	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.350.010.05.01.01.У1	300	480	127	460	16×22	109	
400	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.400.010.05.01.01.У1	355	535	140	515	16×26	130	
450	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.450.010.05.01.01.У1	380	570	152	565	20×26	135	
500	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.500.010.05.01.01.У1	395	590	152	620	20×26	206	
600	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.600.010.05.01.01.У1	450	675	154	725	20×30	312	
700	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.700.010.05.01.01.У1	520	770	165	840	24×30	369	
800	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.800.010.05.01.01.У1	590	840	190	950	24×33	570	
900	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.900.010.05.01.01.У1	660	915	203	1050	28×33	750	
1000	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.1000.010.05.01.01.У1	730	1050	216	1160	28×33	930	
1200	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.1200.010.05.01.01.У1	870	1190	254	1380	32×39	1183	
1400	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.1400.010.05.01.01.У1	1015	1350	279	1590	36×45	1415	



DN	Условное обозначение	PN 1,6					
		Размеры, мм					Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1	nxd	
50	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.050.016.05.01.01.У1	70	235	43	125	4×18	11
65	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.065.016.05.01.01.У1	75	250	46	145	4×18	13
80	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.080.016.05.01.01.У1	85	250	64	160	4×18	15
100	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.100.016.05.01.01.У1	100	260	64	180	8×18	16
125	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.125.016.05.01.01.У1	110	280	70	210	8×18	21
150	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.150.016.05.01.01.У1	150	310	76	240	8×22	25
200	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.200.016.05.01.01.У1	210	380	89	295	12×22	38
250	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.250.016.05.01.01.У1	235	395	114	355	12×26	60
300	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.300.016.05.01.01.У1	265	425	114	410	12×26	76
350	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.350.016.05.01.01.У1	300	480	127	470	16×26	109
400	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.400.016.05.01.01.У1	355	535	140	525	16×30	130
450	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.450.016.05.01.01.У1	380	570	152	585	20×30	135
500	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.500.016.05.01.01.У1	395	590	152	650	20×33	206
600	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.600.016.05.01.01.У1	450	675	154	770	20×39	312
700	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.700.016.05.01.01.У1	520	770	165	840	24×39	369
800	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.800.016.05.01.01.У1	590	840	190	950	24×39	570
900	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.900.016.05.01.01.У1	660	915	203	1050	28×39	750
1000	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.1000.016.05.01.01.У1	730	1050	216	1170	28×45	930
1200	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.1200.016.05.01.01.У1	870	1190	254	1390	32×52	1183



DN		Условное обозначение	PN 2,5					Масса с редуктором, кг
			Размеры, мм					
			A	B	L	D1	n×d	
50	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.050.025.05.01.01.У1	70	235	43	125	4×18	14	
65	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.065.025.05.01.01.У1	75	250	46	145	8×18	14	
80	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.080.025.05.01.01.У1	85	250	64	160	8×18	14	
100	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.100.025.05.01.01.У1	100	260	64	190	8×22	15	
125	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.125.025.05.01.01.У1	110	280	70	220	8×26	22	
150	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.150.025.05.01.01.У1	150	310	76	250	8×26	32	
200	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.200.025.05.01.01.У1	210	380	89	310	12×26	48	
250	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.250.025.05.01.01.У1	235	395	114	370	12×30	68	
300	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.300.025.05.01.01.У1	265	425	114	430	16×30	98	
350	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.350.025.05.01.01.У1	300	480	127	490	16×33	112	
400	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.400.025.05.01.01.У1	355	535	140	550	16×33	145	
450	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.450.025.05.01.01.У1	380	570	152	600	20×33	198	
500	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.500.025.05.01.01.У1	395	590	152	660	20×39	287	
600	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.600.025.05.01.01.У1	450	675	154	770	20×39	405	
700	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.700.025.05.01.01.У1	520	770	165	875	24×45	461	
800	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.800.025.05.01.01.У1	590	840	190	990	24×45	712	
900	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.900.025.05.01.01.У1	660	915	203	1090	28×52	832	
1000	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.1000.025.05.01.01.У1	730	1050	216	1210	28×56	1270	
1200	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.1200.025.05.01.01.У1	870	1190	254	1420	32×56	1464	



DN	Условное обозначение	PN 4,0					
		Размеры, мм					Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1	nxd	
50	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.050.040.05.01.01.У1	80	250	43	125	4×18	14
65	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.065.040.05.01.01.У1	85	265	46	145	8×18	14
80	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.080.040.05.01.01.У1	95	265	64	160	8×18	14
100	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.100.040.05.01.01.У1	115	275	64	190	8×22	15
125	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.125.040.05.01.01.У1	125	295	70	220	8×26	25
150	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.150.040.05.01.01.У1	165	330	76	250	8×26	36
200	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.200.040.05.01.01.У1	225	395	89	320	12×30	50
250	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.250.040.05.01.01.У1	250	410	114	385	12×33	79
300	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.300.040.05.01.01.У1	285	450	114	450	16×33	128
350	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.350.040.05.01.01.У1	330	510	127	510	16×33	233
400	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.400.040.05.01.01.У1	390	570	140	585	12×39	272
450	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.450.040.05.01.01.У1	415	595	152	610	20×39	307
500	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.500.040.05.01.01.У1	430	625	152	670	20×45	378
600	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.600.040.05.01.01.У1	485	710	181	795	20×52	465
700	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.700.040.05.01.01.У1	535	810	229	900	24×52	679
800	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.800.040.05.01.01.У1	630	890	241	1030	24×56	817

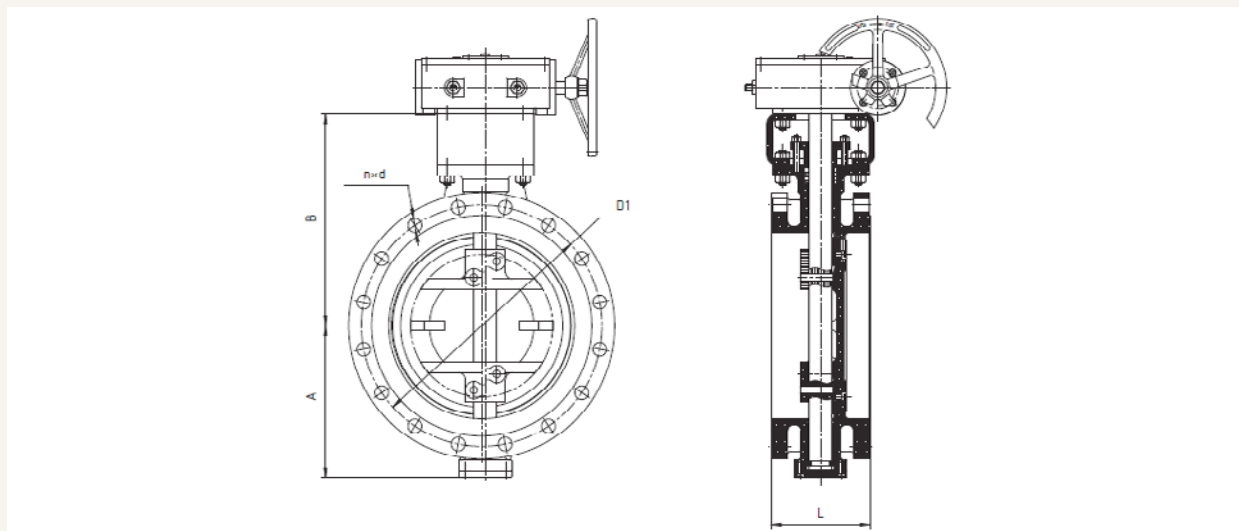


		PN 6,3					
DN	Условное обозначение	Размеры, мм					Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1	nxd	
50	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.050.063.05.01.01.У1	80	250	43	135	4×22	15
65	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.065.063.05.01.01.У1	85	265	46	160	8×22	16
80	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.080.063.05.01.01.У1	95	265	64	170	8×22	17
100	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.100.063.05.01.01.У1	115	275	64	200	8×26	20
125	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.125.063.05.01.01.У1	125	295	78	240	8×30	29
150	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.150.063.05.01.01.У1	165	330	78	280	8×33	44
200	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.200.063.05.01.01.У1	225	395	102	345	12×33	54
250	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.250.063.05.01.01.У1	250	410	117	400	12×39	79
300	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.300.063.05.01.01.У1	285	450	140	460	16×39	128
350	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.350.063.05.01.01.У1	330	510	155	525	16×39	233
400	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.400.063.05.01.01.У1	390	570	178	585	16×45	272
450	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.450.063.05.01.01.У1	415	595	200			307
500	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.500.063.05.01.01.У1	430	625	216	705	20×52	378
600	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.600.063.05.01.01.У1	485	710	232	820	20×56	465

		PN 10,0					
DN	Условное обозначение	Размеры, мм					Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1	nxd	
100	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.100.100.05.01.01.У1	115	275	64	210	8×30	26
125	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.125.100.05.01.01.У1	125	295	78	250	8×33	38
150	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.150.100.05.01.01.У1	165	330	78	290	12×33	56
200	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.200.100.05.01.01.У1	225	395	102	360	12×39	96
250	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.250.100.05.01.01.У1	250	410	117	430	12×39	130
300	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.300.100.05.01.01.У1	285	450	140	500	16×45	227
350	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.350.100.05.01.01.У1	330	510	155	560	16×52	290
400	ЗДП-ТЭ.МФГП.ОС.РД.НХИ.400.100.05.01.01.У1	390	570	178	620	16×52	367



ПРИСОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВОЕ



DN	Условное обозначение	PN 1,0					Масса с редуктором, кг
		Размеры, мм					
		A	B	L	D1	n×d	
50	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.050.010.05.01.01.У1	70	235	108	125	4×18	16
65	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.065.010.05.01.01.У1	75	250	112	145	4×18	17
80	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.080.010.05.01.01.У1	85	250	114	160	4×18	17
100	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.100.010.05.01.01.У1	100	260	127	180	8×18	21
125	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.125.010.05.01.01.У1	110	280	140	210	8×18	30
150	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.150.010.05.01.01.У1	150	310	140	240	8×22	37
200	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.200.010.05.01.01.У1	210	380	152	295	8×22	55
250	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.250.010.05.01.01.У1	235	395	165	350	12×22	75
300	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.300.010.05.01.01.У1	265	425	178	400	12×22	104
350	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.350.010.05.01.01.У1	300	480	190	460	16×22	154
400	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.400.010.05.01.01.У1	355	535	216	515	16×26	185
450	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.450.010.05.01.01.У1	380	570	222	565	20×26	231
500	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.500.010.05.01.01.У1	395	590	229	620	20×26	304
600	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.600.010.05.01.01.У1	450	675	267	725	20×30	490
700	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.700.010.05.01.01.У1	520	770	292	840	24×30	706
800	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.800.010.05.01.01.У1	590	840	318	950	24×33	712
900	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.900.010.05.01.01.У1	660	915	330	1050	28×33	1349
1000	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.1000.010.05.01.01.У1	730	1050	410	1160	28×33	1570
1200	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.1200.010.05.01.01.У1	870	1190	470	1380	32×39	2218
1400	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.1400.010.05.01.01.У1	1015	1350	530	1590	36×45	1674
1600	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.1600.010.05.01.01.У1	1100	1430	600	1820	40×52	3410
1800	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.1800.010.05.01.01.У1	1250	1590	670	2020	44×52	4740
2000	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.2000.010.05.01.01.У1	1370	1720	760	2230	48×52	6980



DN		Условное обозначение	PN 1,6					Масса с редуктором, кг
			Размеры, мм					
			A	B	L	D1	nxd	
50	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.050.016.05.01.01.У1	70	235	108	125	4×18	16	
65	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.065.016.05.01.01.У1	75	250	112	145	4×18	17	
80	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.080.016.05.01.01.У1	85	250	114	160	4×18	17	
100	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.100.016.05.01.01.У1	100	260	127	180	8×18	21	
125	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.125.016.05.01.01.У1	110	280	140	210	8×18	30	
150	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.150.016.05.01.01.У1	150	310	140	240	8×22	37	
200	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.200.016.05.01.01.У1	210	380	152	295	12×22	55	
250	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.250.016.05.01.01.У1	235	395	165	355	12×26	75	
300	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.300.016.05.01.01.У1	265	425	178	410	12×26	104	
350	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.350.016.05.01.01.У1	300	480	190	470	16×26	158	
400	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.400.016.05.01.01.У1	355	535	216	525	16×30	185	
450	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.450.016.05.01.01.У1	380	570	222	585	20×30	241	
500	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.500.016.05.01.01.У1	395	590	229	650	20×33	304	
600	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.600.016.05.01.01.У1	450	675	267	770	20×39	492	
700	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.700.016.05.01.01.У1	520	770	292	840	24×39	706	
800	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.800.016.05.01.01.У1	590	840	318	950	24×39	712	
900	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.900.016.05.01.01.У1	660	915	330	1050	28×39	1405	
1000	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.1000.016.05.01.01.У1	730	1050	410	1170	28×45	1170	
1200	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.1200.016.05.01.01.У1	870	1190	470	1390	32×52	2315	
1400	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.1400.016.05.01.01.У1	1015	1350	530	1590	36×52	2795	
1600	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.1600.016.05.01.01.У1	1100	1430	600	1820	40×56	3560	



DN	Условное обозначение	PN 2,5					
		Размеры, мм					Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1	nxd	
50	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.050.025.05.01.01.У1	70	235	108	125	4×18	13
65	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.065.025.05.01.01.У1	75	250	112	145	8×18	18
80	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.080.025.05.01.01.У1	85	250	114	160	8×18	18
100	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.100.025.05.01.01.У1	100	260	127	190	8×22	25
125	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.125.025.05.01.01.У1	110	280	140	220	8×26	32
150	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.150.025.05.01.01.У1	150	310	140	250	8×26	42
200	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.200.025.05.01.01.У1	210	380	152	310	12×26	67
250	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.250.025.05.01.01.У1	235	395	165	370	12×30	82
300	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.300.025.05.01.01.У1	265	425	178	430	16×30	139
350	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.350.025.05.01.01.У1	300	480	190	490	16×33	172
400	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.400.025.05.01.01.У1	355	535	216	550	16×33	229
450	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.450.025.05.01.01.У1	380	570	222	600	20×33	312
500	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.500.025.05.01.01.У1	395	590	229	660	30×39	380
600	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.600.025.05.01.01.У1	450	675	267	770	20×39	571
700	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.700.025.05.01.01.У1	520	770	292	875	24×45	808
800	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.800.025.05.01.01.У1	590	840	318	990	24×45	1287
900	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.900.025.05.01.01.У1	660	915	330	1090	28×52	1520
1000	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.1000.025.05.01.01.У1	730	1050	410	1210	28×56	1860
1200	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.1200.025.05.01.01.У1	870	1190	470	1420	32×56	2510
1400	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.1400.025.05.01.01.У1	1015	1350	530	1640	36×62	3190



DN	Условное обозначение	PN 4,0					Масса с редуктором, кг
		Размеры, мм					
		A	B	L	D1	nxd	
50	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.050.040.05.01.01.У1	80	250	150	125	4×18	13
65	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.065.040.05.01.01.У1	85	265	170	145	8×18	15
80	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.080.040.05.01.01.У1	95	265	180	160	8×18	18
100	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.100.040.05.01.01.У1	115	275	190	190	8×22	25
125	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.125.040.05.01.01.У1	125	295	200	220	8×26	44
150	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.150.040.05.01.01.У1	165	330	210	250	8×26	65
200	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.200.040.05.01.01.У1	225	395	230	320	12×30	76
250	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.250.040.05.01.01.У1	250	410	250	385	12×33	120
300	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.300.040.05.01.01.У1	285	450	270	450	16×33	165
350	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.350.040.05.01.01.У1	330	510	290	510	16×33	260
400	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.400.040.05.01.01.У1	390	570	310	585	12×39	330
450	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.450.040.05.01.01.У1	415	595	330	610	20×39	370
500	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.500.040.05.01.01.У1	430	625	350	670	20×45	450
600	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.600.040.05.01.01.У1	485	710	390	795	20×52	660
700	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.700.040.05.01.01.У1	535	810	430	900	24×52	1096
800	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.800.040.05.01.01.У1	630	890	470	1030	24×56	1500

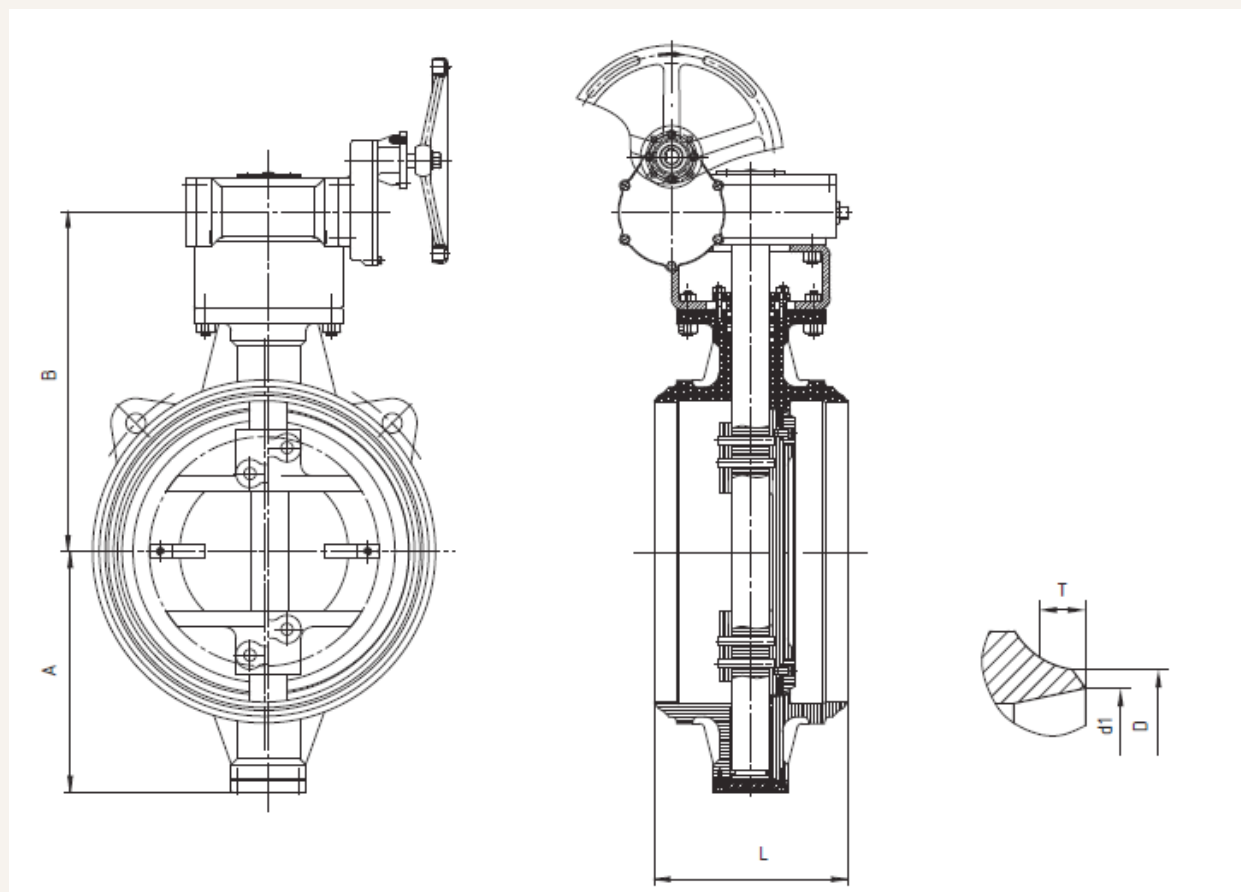


DN	Условное обозначение	PN 6,3					
		Размеры, мм					Масса с редуктором, кг
		A	B	L	D1	nxd	
50	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.050.063.05.01.01.У1	80	250	150	135	4×22	23
65	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.065.063.05.01.01.У1	85	265	170	160	8×22	25
80	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.080.063.05.01.01.У1	95	265	180	170	8×22	27
100	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.100.063.05.01.01.У1	115	275	190	200	8×26	30
125	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.125.063.05.01.01.У1	125	295	200	240	8×30	50
150	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.150.063.05.01.01.У1	165	330	210	280	8×33	72
200	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.200.063.05.01.01.У1	225	395	230	345	12×33	87
250	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.250.063.05.01.01.У1	250	410	250	400	12×39	130
300	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.300.063.05.01.01.У1	285	450	270	460	16×39	250
350	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.350.063.05.01.01.У1	330	510	290	525	16×39	290
400	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.400.063.05.01.01.У1	390	570	310	585	16×45	390
500	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.500.063.05.01.01.У1	430	625	350	705	20×52	510
600	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.600.063.05.01.01.У1	485	710	390	820	20×56	850

DN	Условное обозначение	PN 10,0					Масса с редуктором, кг
		Размеры, мм					
		A	B	L	D1	nxd	
100	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.100.100.05.01.01.У1	115	275	190	210	8×30	35
125	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.125.100.05.01.01.У1	125	295	200	250	8×33	58
150	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.150.100.05.01.01.У1	165	330	210	290	12×33	84
200	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.200.100.05.01.01.У1	225	395	230	360	12×39	125
250	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.250.100.05.01.01.У1	250	410	250	430	12×39	153
300	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.300.100.05.01.01.У1	285	450	270	500	16×45	290
350	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.350.100.05.01.01.У1	330	510	290	560	16×52	330
400	ЗДП-ТЭ.Ф.ОС.РД.НХИ.400.100.05.01.01.У1	390	570	310	620	16×52	445



ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОД ПРИВАРКУ



DN	Условное обозначение	PN 0,6–2,5						
		Размеры, мм						Масса с редуктором, кг
		A	B	L	T	d1	D	
80	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.080.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.080.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.080.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.080.025.05.01.01.У1	98	215	180	6	85	92	30
100	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.100.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.100.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.100.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.100.025.05.01.01.У1	112	230	190	6	105	114	37
125	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.125.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.125.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.125.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.125.025.05.01.01.У1	125	246	200	6	130	138	44
150	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.150.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.150.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.150.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.150.025.05.01.01.У1	155	297	210	6	152	159	51
200	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.200.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.200.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.200.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.200.025.05.01.01.У1	200	351	230	9	207	219	62



DN	Условное обозначение	PN 0,6–2,5						
		Размеры, мм						Масса с редуктором, кг
		A	B	L	T	d1	D	
250	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.250.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.250.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.250.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.250.025.05.01.01.У1	231	384	250	9	258	274	84
300	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.300.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.300.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.300.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.300.025.05.01.01.У1	261	415	270	9	313	325	115
350	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.350.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.350.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.350.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.350.025.05.01.01.У1	298	470	290	9	365	377	153
400	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.400.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.400.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.400.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.400.025.05.01.01.У1	331	531	310	9	414	426	187
450	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.450.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.450.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.450.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.450.025.05.01.01.У1	369	564	330	9	466	478	292
500	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.500.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.500.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.500.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.500.025.05.01.01.У1	404	596	350	9	517	530	324
600	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.600.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.600.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.600.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.600.025.05.01.01.У1	473	676	390	9	614	630	436
700	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.700.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.700.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.700.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.700.025.05.01.01.У1	538	749	430	14	702	720	668
800	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.800.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.800.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.800.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.800.025.05.01.01.У1	615	829	470	14	802	820	889,5
900	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.900.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.900.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.900.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.900.025.05.01.01.У1	628	852	510	14	902	920	1360
1000	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1000.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1000.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1000.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1000.025.05.01.01.У1	730	1013	550	15	1000	1020	1896
1200	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1200.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1200.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1200.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1200.025.05.01.01.У1	850	1137	630	15	1200	1220	2615
1400	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1400.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1400.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1400.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1400.025.05.01.01.У1	980	1348	710	15	1400	1420	3525
1600	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1600.006.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1600.010.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1600.016.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.1600.025.05.01.01.У1	1155	1517	790	18	1600	1620	5496

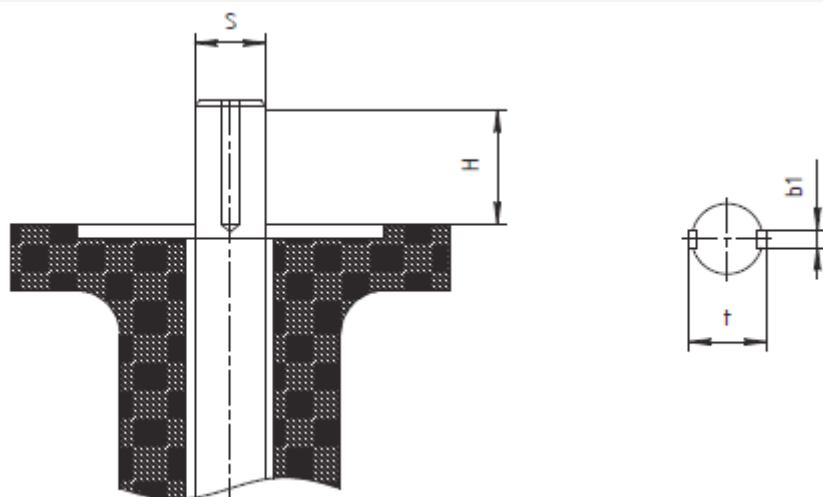


DN	Условное обозначение	PN 4,0–10,0						Масса с редуктором, кг
		Размеры, мм						
		A	B	L	T	d1	D	
80	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.080.040.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.080.063.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.080.100.05.01.01.У1	98	215	180	6	85	92	30
100	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.100.040.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.100.063.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.100.100.05.01.01.У1	112	230	190	6	105	114	37
125	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.125.040.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.125.063.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.125.100.05.01.01.У1	125	246	200	6	130	138	44
150	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.150.040.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.150.063.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.150.100.05.01.01.У1	165	315	210	6	152	159	58
200	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.200.040.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.200.063.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.200.100.05.01.01.У1	219	370	230	9	207	219	78
250	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.250.040.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.250.063.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.250.100.05.01.01.У1	261	422	250	9	258	274	113
300	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.300.040.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.300.063.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.300.100.05.01.01.У1	289	490	270	9	313	325	165
350	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.350.040.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.350.063.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.350.100.05.01.01.У1	320	528	290	9	365	377	225
400	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.400.040.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.400.063.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.400.100.05.01.01.У1	357	568	310	9	414	426	327
450	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.450.040.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.450.063.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.450.100.05.01.01.У1	385	626	330	9	466	480	375
500	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.500.040.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.500.063.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.500.100.05.01.01.У1	431	670	350	9	517	530	464
600	ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.600.040.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.600.063.05.01.01.У1; ЗДП-ТЭ.П. ОС.РД.НХИ.600.100.05.01.01.У1	492	737	390	9	614	630	693

В таблицах указано обозначение затворов дисковых поворотных с материалом диска и корпуса из углеродистой стали, с уплотнением из PTFE, с односторонней подачей рабочей среды и климатическим исполнением У1.



Размеры верхнего фланца и крутящие моменты для подбора приводов



DN	PN 1,0; PN 1,6						PN 2,5						PN 4,0					
	Фланец по ISO	Размеры, мм				Мкр, Н×м	Фланец по ISO	Размеры, мм				Мкр, Н×м	Фланец по ISO	Размеры, мм				Мкр, Н×м
		s	b1	H	t			s	b1	H	t			s	b1	H	t	
50	F07	14	6×1	50	16	83	F07	14	6×1	50	16	91	F07	14	6×1	50	16	100
80	F07	16	6×1	50	18	150	F07	16	6×1	50	18	186	F07	16	6×1	50	18	215
100	F07	18	6×1	50	22	200	F07	18	6×1	50	22	240	F07	18	6×1	50	20	300
125	F10	22	8×1	60	24	245	F10	22	8×1	60	24	310	F10	26	8×1	60	28	410
150	F10	26	8×1	60	29	300	F10	26	8×1	60	29	410	F12	28	10×1	65	31	460
200	F12	28	10×1	65	31	435	F12	28	10×1	65	31	580	F12	32	10×1	65	35	815
250	F12	32	10×1	65	35	742	F12	32	10×1	65	35	996	F14	38	12×1	70	41	1490
300	F14	38	12×1	70	41	1168	F14	38	12×1	70	41	1574	F14	42	12×1	70	45	2335
350	F14	40	12×1	70	43	1813	F14	40	12×1	70	43	2410	F16	45	12×2	90	51	3086
400	F16	45	12×2	90	51	2495	F16	45	12×2	90	51	3350	F16	50	12×2	90	56	3640
450	F16	50	12×2	90	58	3310	F16	50	12×2	90	58	4460	F25	55	16×2	100	63	6825
500	F25	55	16×2	100	63	4290	F25	55	16×2	100	63	5818	F25	65	16×2	100	73	9325
600	F25	65	16×2	100	73	6485	F25	65	16×2	100	73	9206	F25	75	18×2	110	85	14732
700	F25	75	18×2	110	85	7692	F25	75	18×2	110	85	13750	F30	85	22×2	120	95	22650
800	F30	85	22×2	120	97	13560	F30	85	22×2	120	97	18050	F35	95	25×2	140	107	34150
900	F35	95	25×2	140	107	18300	F35	95	25×2	140	107	25946	F35	105	25×2	140	119	
1000	F35	105	25×2	140	117	25480	F35	105	25×2	140	117	35765	F40	125	28×2	160	141	
1200	F40	125	28×2	160	139	42576	F40	125	28×2	160	139	59890	F48	135	32×2	180	153	
1400	F48	145	32×2	180	163	61540	F48	145	32×2	180	163	90320						
1600	F48	165	32×2	190	185	90850												

Данные указаны справочно.

Для правильного подбора электро- и пневмоприводов рекомендуем консультироваться с представителями ООО «НХИ».

Размеры и форма штока уточняются по запросу.

Для DN 500 и выше возможна установка многооборотных приводов через червячный редуктор.

Применяемые для затворов производители пневмоприводов: Festo (Германия), Airtorque, GTAttuatori (Италия), Rotork-actuation (Англия).



Справочная информация

ТАБЛИЦА ПО ПОДБОРУ КРЕПЕЖА ДЛЯ ЗАТВОРОВ ПОВОРОТНЫХ ДИСКОВЫХ МЕЖФЛАНЦЕВЫХ С ГЛАДКИМИ ПРОУШИНАМИ ТИПА ФДК, СДУЭ, СДММ

Монтаж межфланцевых затворов типа ФДК, СДУЭ, СДММ допускается осуществлять между фланцами по ГОСТ 33259–15 тип 01 или 11, исполнение В. Затворы типов ФДК, СДУЭ и СДММ монтируются на трубопровод без применения дополнительных прокладок между корпусом затвора и ответными фланцами.

Размеры и количество шпилек по ГОСТ 9066–75 для комплектации одного затвора*

DN	PN 1,0 МПа			PN 1,6 МПа		
	Резьба	Длина, мм	Количество, шт.	Резьба	Длина, мм	Количество, шт.
40	M16	110	4	M16	110	4
50	M16	120	4	M16	120	4
65	M16	130	4	M16	130	4
80	M16	130	4	M16	130	4
100	M16	140	8	M16	140	8
125	M16	140	8	M16	150	8
150	M20	150	8	M20	160	8
200	M20	160	8	M20	170	12
250	M20	170	12	M24	190	12
300	M20	180	12	M24	200	12
350	M20	190	16	M24	210	16
400	M24	240	16	M27	240	16
450	M24	260	20	M27	270	20
500	M24	260	20	M30	300	20
600	M27	300	20	M36	340	20
700	M27	340	24			
800	M30	360	24			
900	M30	380	28			
1000	M33	410	24			
1200	M36	470	28			

* Затворы DN 700 и выше частично комплектуются болтами, т. к. на корпусе имеются глухие резьбовые отверстия.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ МЕЖФЛАНЦЕВЫХ ЗАТВОРОВ

Конструкция затвора исключает необходимость применения дополнительных уплотнений между фланцами при монтаже на трубопровод. Устанавливать дополнительные прокладки не допускается.

При монтаже диск должен быть повернут на 10–15° от положения «закрыто», но чтобы диск не выходил за корпус. Установка затвора в закрытом положении приводит к значительным напряжениям в манжете и увеличению крутящего момента для открытия затвора. Это может уменьшить срок службы уплотнения.

Для монтажа рекомендуется использовать ответные фланцы по ГОСТ 33259–15, тип 11, исполнение В, допускается применение фланцев типа 01 по ГОСТ 33259–15.

Внимание: для монтажа некоторых диаметров затворов допускается применять **только фланцы приварные встык** — тип 11 по ГОСТ 33259–15. Для уточнения типа ответных фланцев и подбора крепежа рекомендуем консультироваться со специалистами ООО «НХИ».

Запрещается производить приварку фланцев к трубопроводу, когда затвор посажен между фланцами.

Необходимо учесть рекомендуемый внутренний диаметр трубопровода для исключения повреждения диска затвора.

Разрешительная документация

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



Опросный лист

№ _____

Предприятие Заказчик: _____

Контактное лицо: _____

Цех, установка: _____

Табличная фигура _____ обозначение _____

Тип арматуры:

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| ☐ кран шаровой | ☐ клапан запорный | ☐ задвижка клиновья |
| | ☐ клапан (затвор) обратный | ☐ задвижка шиберная ножевая |
| | ☐ затвор дисковый с симметричным диском | ☐ задвижка клиновья штампованная |
| | ☐ затвор дисковый с двойным эксцентриситетом | ☐ задвижка с обрешиненным клином |
| | ☐ затвор дисковый с тройным эксцентриситетом | ☐ задвижка чугунная |

Рабочие параметрыРасход, м³/час: _____

мин. _____ норм. _____ макс. _____

Условная пропускная способность K_{vy}, м³/час: _____

Пропускная характеристика:

- ☐ линейная
☐ равнопроцентная

Рабочее давление P_p, кгс/см² _____Минимальный перепад давления, кгс/см² _____

Норма герметичности:

ГОСТ _____

другая _____

Материал корпуса _____

Номинальный диаметр DN, мм _____

Номинальное давление PN, кгс/см² _____**Присоединение:**

- ☐ межфланцевое
☐ фланцевое
☐ муфтовое
☐ под приварку
☐ штуцерное
☐ штуцерно-нипельное

Установка

- ☐ в помещении
☐ на улице

Принадлежности:

- ☐ ответные фланцы,
прокладки, крепеж

Размер трубы, Дн×S, мм _____

Дополнительные сведения: _____

Рабочая среда

Наименование (химический состав) _____

Агрегатное состояние:

- ☐ жидкость ☐ газ ☐ пар

Плотность, кг/м³ _____

Температура, °C: от _____ до _____

Дополнительные сведения: _____

Окружающая среда

Температура, °C: от _____ до _____

Дополнительные сведения: _____

Привод

Ручной:

- ☐ маховик
☐ рукоятка
☐ редуктор

Электропривод:

- ☐ общепромышленный ☐ пневмопривод
☐ взрывозащищенный ☐ гидропривод

Количество (шт.) _____

Дополнительные требования _____