

НЕОТЕСНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ ВАФЕЛЬНОГО ТИПА, С ПРОУШИНАМИ И ДВУХФЛАНЦЕВЫЕ

Укороченное решение в соответствии с ISO 5752/5 [EN 558-1/T5]
с облицовкой из ПТФЭ и различными материалами диска стойкими
к коррозии



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Заслонки идеально подходят для установки на линиях с коррозионной средой, где необходима высокая надежность работы, высокая герметичность, постоянный момент и отсутствие необходимости проведения технического обслуживания. Заслонки успешно справляются в большом диапазоне коррозионных применений в таких отраслях промышленности, как химическая, нефтехимическая, целлюлозная, горнодобывающая, литейное производство и производство полупроводников.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Давление (бар): 10 (Ду 40-600)
6 (Ду 700, Ду 800 и Ду 900)
2,5 (Ду750)

Температура (°C): От -40 до +200

Размеры (Ду): 40-900

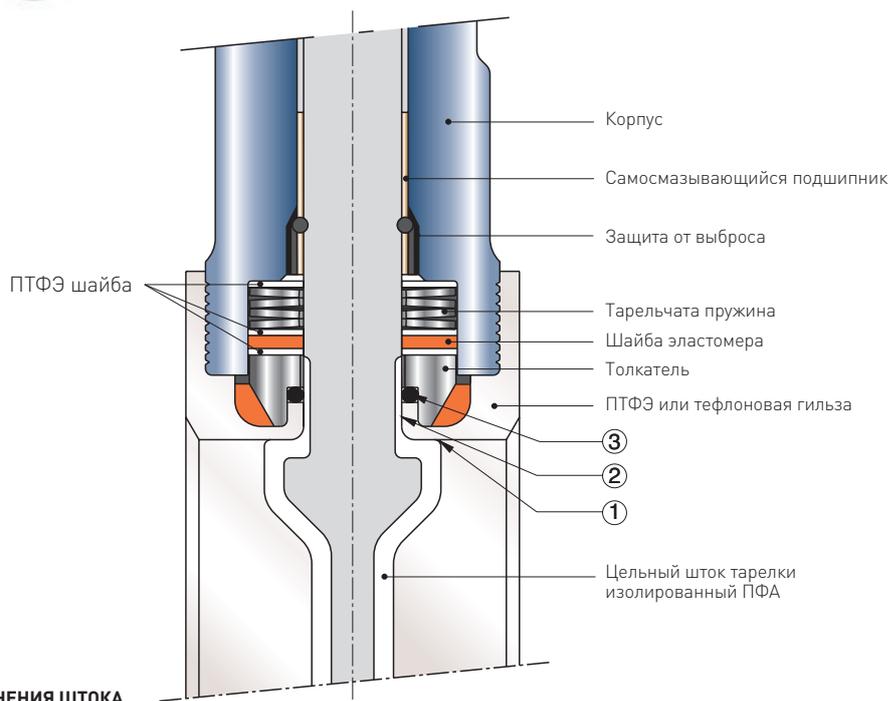
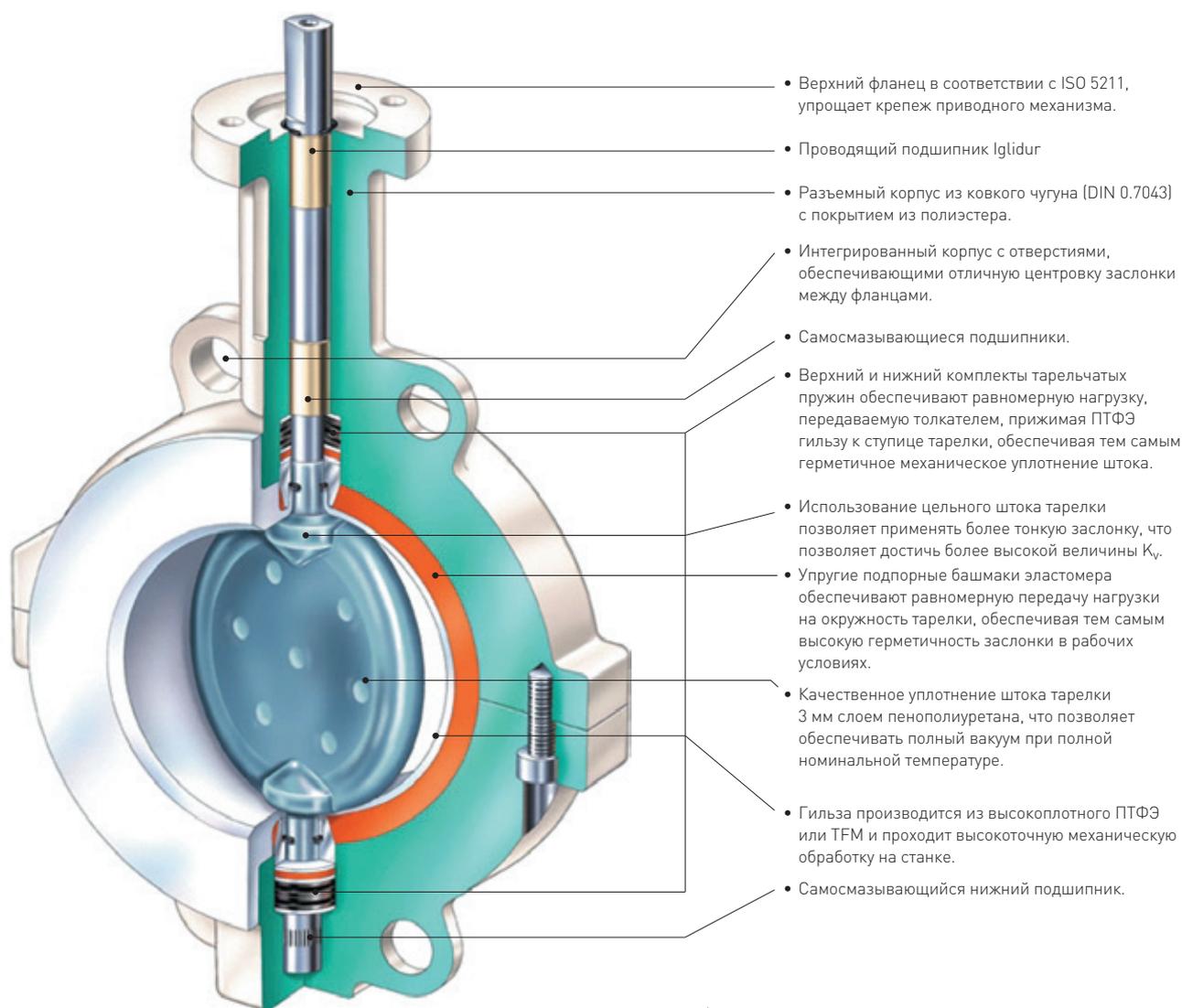
Фланцевое соединение: DIN PN 10/(16)
ANSI 150, JIS 10K

Высокая степень герметичности заслонки в обоих направлениях в соответствии с требованиями EN-12266-1 'Интенсивность утечек' A (УНМВПЕ/Полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы 'Интенсивность утечек' B).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Давление для удержания двух уплотняющих поверхностей создается верхним и нижним комплектами тарельчатых пружин Бельвиля, что позволяет достигнуть отличного качества уплотнения штока, имеющего одобрение TA-Luft / VDI 2440.
- Подпорные башмаки из эластомера, расположенные за гильзой обеспечивают плотное прилегание к диску для высокой степени герметичности.
- Облицовочная гильза обеспечивает широкую поверхность уплотнения фланца.
- Тонкий неразъемный шток диска, покрытый 3 мм слоем пенополиуретана, обеспечивает высокое значение K_v .
- Гильза и диск являются единственными двумя элементами заслонки, находящимися в непосредственном контакте с рабочей средой.
- Первичное уплотнение ведущего вала осуществляется за счет обеспечения предварительного плотного контакта между диском и втулкой гильзы.
- Вторичное уплотнение ведущего вала выполняется за счет превышения номинального диаметра вала по отношению к отверстию для вала в гильзе.
- Гильза и диск являются формованными механически обработанными изделиями с жесткими допусками, необходимыми для обеспечения:
 - низкого момента
 - незначительного напряжения и деформации при открытии и закрытии.
- Вакуумные испытания гелием при давлении меньше абсолютного на 20 Па (0,2 мбар).
- Для особо суровых условий эксплуатации можно заказать облицовку TFM (улучшенный ПТФЭ).
- Встроенные отверстия в корпусе для центровки заслонки.
- Размеры привода, фланца и штока соответствуют требованиям ISO 5211.
- Вал с защитой от выброса.

НЕОТЕСНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ ВАФЕЛЬНОГО ТИПА, С ПРОУШИНАМИ И ДВУХФЛАНЦЕВЫЕ



ПРИМЕЧАНИЯ

- ① Первичное уплотнение: подпружиненное механическое уплотнение
- ② Вторичное уплотнение: радиальное манжетное уплотнение
- ③ Фторэластомер уравниватель

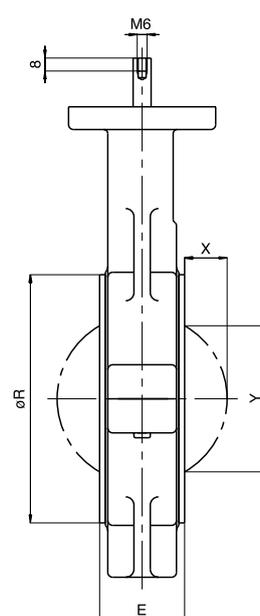
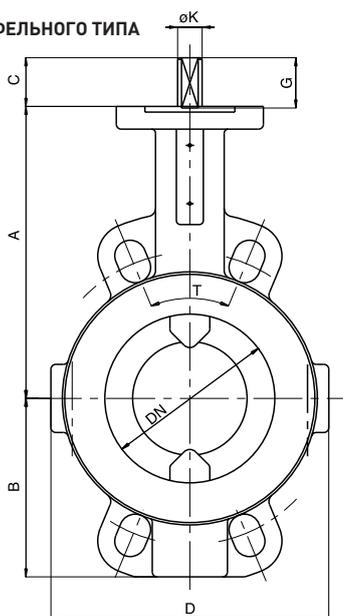
TFM® - зарегистрированная торговая марка
Компании Дупон

НЕОТЕЧНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ ВАФЕЛЬНОГО ТИПА И С ПРОУШИНАМИ (КОД №. NSA) ДУ 40-300

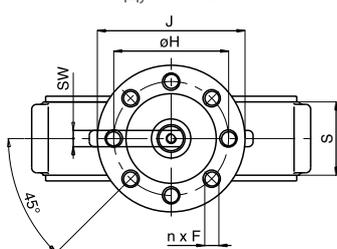
NeoSeal с соединителем вала Neotecha



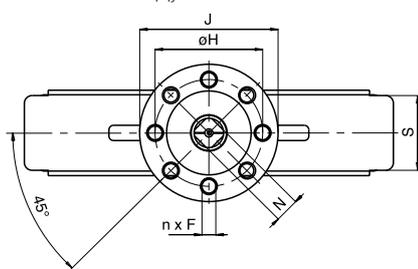
ВАРИАНТ ВАФЕЛЬНОГО ТИПА



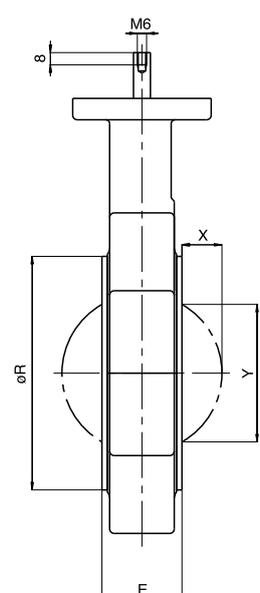
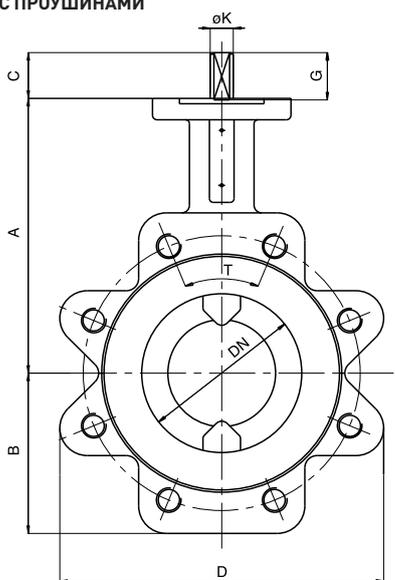
Ду 40-100



Ду 125-300



ВАРИАНТ С ПРОУШИНАМИ



РАЗМЕРЫ ЗАСЛОНКИ (ВАФЕЛЬНОГО ТИПА И С ПРОУШИНАМИ) (mm)

Раз- мер (Ду)	Тип	Габаритные размеры																Ширина FTF **		Вес (кг)		
		A	W*	L*	C	W*	L*	D	E	n x F	G	øH	øJ	øK	øR	S	X	Y	N/SW	E	Y	W*
40	F05	110	50.0	55.0	26	108	145	33	8 x Ø7	27	50	65	14	80	31	3.5	23	□ 10	-	-	1.9	2.4
50	F05	135	65.0	65.0	26	130	160	43	8 x Ø7	27	50	65	14	95	38	5	31	□ 10	-	-	2.8	3.4
65	F07	150	85.0	85.0	27	144	176	46	4 x Ø9	28	70	90	14	120	41	11.5	52	□ 10	-	-	4.7	4.2
80	F07	160	93.5	93.5	29	155	188	46	4 x Ø9	30	70	90	14	132	41	18.5	69	□ 10	64	53	4.7	6.1
100	F07	180	113.0	105.0	29	180	210	52	4 x Ø9	30	70	90	14	153	45	26.5	91	□ 10	64	82	5.7	7.9
125	F07	195	130.0	125.0	46	211	234	56	4 x Ø9	47	70	90	18	183	50	35.5	114	□14/14	70	CF	8.7	10.6
150	F07	210	140.0	140.0	46	240	269	56	4 x Ø9	47	70	90	20	209	50	48.5	143	□16/16	76	133	11.6	13.5
200	F10	240	175.0	170.0	21	310	360	60	4 x Ø11	22	102	125	24	259	56	71.5	196	□19/19	89	185	21.0	23.3
250	F12	275	205.0	205.0	23	350	435	68	8 x Ø13	24	125	150	28	309	64	91.5	243	□22/22	114	226	31.5	32.1
300	F12	310	250.0	250.0	28	420	500	78	8 x Ø13	29	125	150	35	364	74	111.5	293	□27/27	114	281	45.0	49.9

ПРИМЕЧАНИЕ

Отверстия с прорезью для вафельного типа и типа с проушинами выполнены под следующие фланцевые соединения:

С проушинами DIN Py 10/16 (Ду 40-150), DIN Py 10 (Ду 200-300), ANSI 150 (Ду 40-300), JIS 10 K (Ду 40-150).

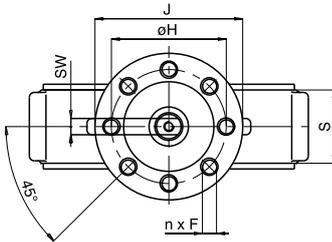
** Дополнительная строительная длина заслонки в соответствии с EN 558-1/15 (колонка 16).

W* вафельная

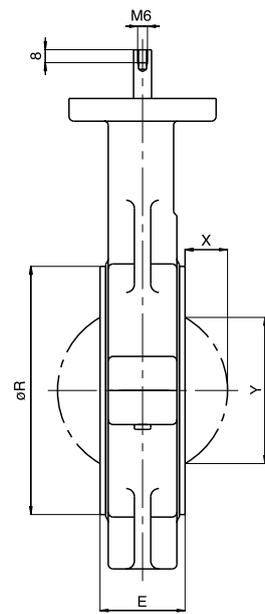
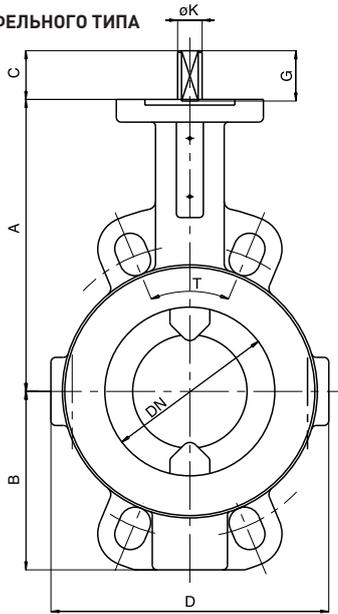
L* с проушинами

НЕОТЕСНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ ВАФЕЛЬНОГО ТИПА И С ПРОУШИНАМИ (КОД № NSD) ДУ 40-300

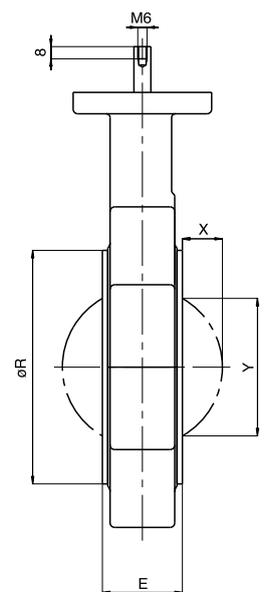
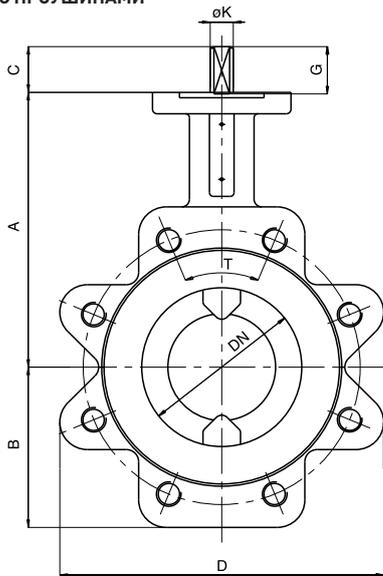
Дополнительный вариант NeoSeal,
соответствующий ISO 5211 с приводом от
вала с плоской головкой



ВАРИАНТ ВАФЕЛЬНОГО ТИПА



ВАРИАНТ С ПРОУШИНАМИ



РАЗМЕРЫ ЗАСЛОНКИ (ВАФЕЛЬНОГО ТИПА И С ПРОУШИНАМИ) (mm)

Раз- мер (Ду)	Тип	Габаритные размеры																	Ширина FTF **		Вес (кг)	
		A	W*	L*	C	W*	L*	E	n x F	G	øH	øJ	øK	øR	S	X	Y	N/SW	E	Y	W*	L*
40	F05	110	50.0	55.0	25	108	145	33	8 x Ø7	26	50	65	12	80	31	3.5	23	Ø 8	-	-	1.9	2.4
50	F05	135	65.0	65.0	25	130	160	43	8 x Ø7	26	50	65	12	95	38	5.0	31	Ø 8	-	-	2.8	3.4
65	F07	150	85.0	85.0	30	144	176	46	4 x Ø9	31	70	90	15	120	41	11.5	52	Ø 11	-	-	4.7	4.2
80	F07	160	93.5	93.5	30	155	188	46	4 x Ø9	31	70	90	15	132	41	18.5	69	Ø 11	64	53	4.7	6.1
100	F07	180	113.0	105.0	30	180	210	52	4 x Ø9	31	70	90	15	153	45	26.5	91	Ø 11	64	82	5.7	7.9
125	F07	195	130.0	125.0	30	211	234	56	4 x Ø9	31	70	90	18	183	50	35.5	114	Ø 14	70	CF	8.7	10.6
150	F07	210	140.0	140.0	30	240	269	56	4 x Ø9	31	70	90	20	209	50	48.5	143	Ø 14	76	133	11.6	13.5
200	F10	240	175.0	170.0	50	310	360	60	4 x Ø11	51	102	125	25	259	56	71.5	196	Ø 18	89	185	21.0	23.3
250	F12	275	205.0	205.0	50	350	435	68	8 x Ø13	51	125	150	30	309	64	91.5	243	Ø 22	114	226	31.5	32.1
300	F12	310	250.0	250.0	50	420	500	78	8 x Ø13	53	125	150	30	364	74	111.5	293	Ø 22	114	281	45.0	49.9

ПРИМЕЧАНИЯ

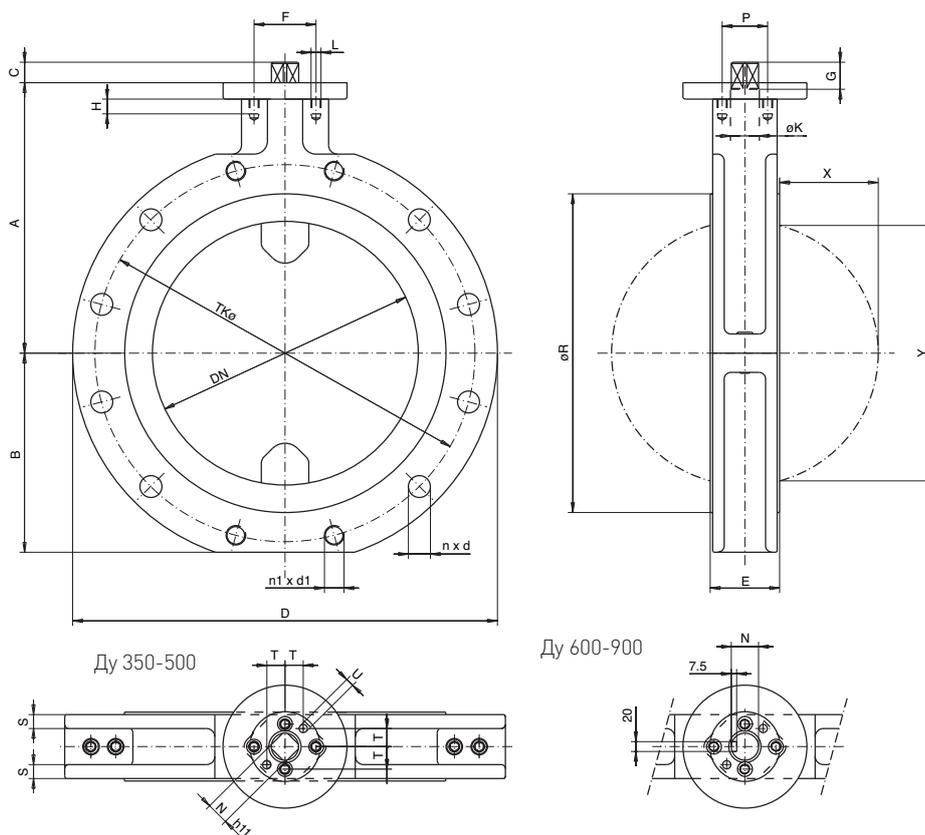
Отверстия с прорезью для вафельного типа и типа с проушинами выполнены под следующие фланцевые соединения:
С проушинами DIN Py 10/16 (Ду 40-150), DIN Py 10 (Ду 200-300), ANSI 150 (Ду 40-300), JIS 10 K (Ду 40-150).

** Дополнительная строительная длина заслонки в соответствии с EN 558-1/15 (колонка 16).

W* вафельная

L* с проушинами

НЕОТЕСНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С ДВУМЯ ФЛАНЦАМИ ДУ 350-900



ПРИМЕЧАНИЕ

* Для подсоединения ручного редукторного привода необходим ISO фланец. Для получения информации по альтернативным размерам верхних фланцев и сверлению отверстий свяжитесь с заводом-изготовителем.

РАЗМЕРЫ ЗАСЛОНКИ (ДВУХФЛАНЦЕВЫЕ) (mm)

Разм. (Ду)	Тип*	Габаритные размеры															Ру		Ширина ФТФ		Вес (кг)		
		A	B	C	D	E	F	G	H	L	N	P	øR	X	Y	S	T	TKø	nxd	n1xd1		E	Y
350	F12	330	255	25	534	78	75	32	20	12	27/27	-	412	126	321	17	22	460	12x22	4xM20	127	304	60
400	F14	372	290	33	597	102	105	35	20	12	32/32	70	475	149	387	19	32	515	12x26	4xM24	140	374	88
450	F14	392	310	33	635	114	105	35	20	12	32/32	70	525	162	423	21	32	565	16x26	4xM24	152	411	110
500	F14	440	350	35	700	127	120	50	20	12	36/36	90	578	186.5	484	23	31	620	16x26	4xM24	152	476	145
600	F16	508	420	92	813	154	150	80	30	16	070	120	680	218	570	30	35	725	16x30	4xM27	178	563	245
700	F16	605	482	80	930	165	-	-	-	-	072	-	780	268	686	30	-	840	20x30	4xM27	-	-	423
750	F16	630	489	90	970	190	-	-	-	-	060	-	840	280	728	31	-	-	20x30	4xM27	-	-	383
800	F25	658	558	110	1060	190	-	-	-	-	080	-	887	305	783	30	-	950	20x33	4xM30	-	-	670
900	F30	710	612	128	1160	203	-	-	-	-	098	-	1000	349	879	35	-	1050	24x33	4xM30	-	-	880



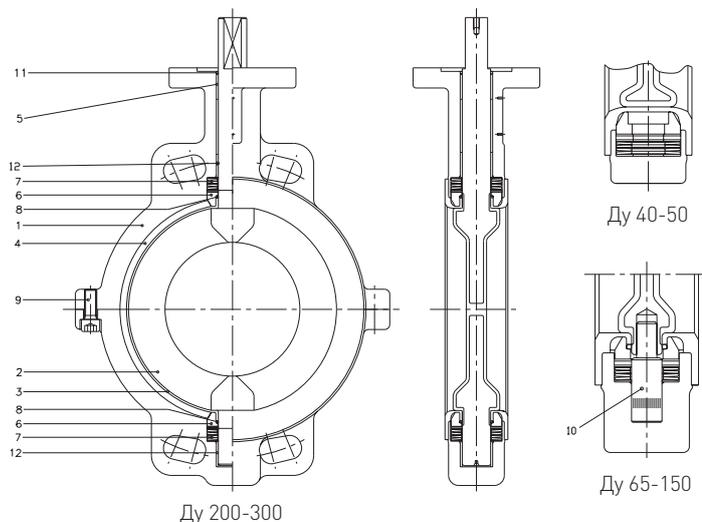
Дополнительная строительная длина заслонки в соответствии с EN 558-1/15 (колонка 16)

В ассортименте представлена версия с увеличенной строительной длиной задвижки в соответствии с EN 558-1/15 Колонка 16 (и предыдущим DIN 3202 K3). Данный тип задвижки предусмотрен для установки в трубных системах, имеющих толстую внутреннюю изоляцию, снижающую внутренний диаметр трубы. При использовании версии заслонки NeoSeal с дополнительной строительной длиной для предотвращения контакта тарелки и трубы снижается размер Y пояса тарелки. Как правило, для предупреждения взаимодействия между диском и внутренним диаметром трубы используются полнопроходные ПТФЭ втулки. В тоже время, данные втулки могут увеличивать возможность эмиссии и требовать дополнительного технического обслуживания при работе с холодной средой, расширяясь и сжимаясь под воздействием температур. Использование заслонки с дополнительной строительной длиной NeoSeal устраняет необходимость использования ПТФЭ втулок, снижая тем самым выбросы в атмосферу и объем технического обслуживания.

НЕОТЕСНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ

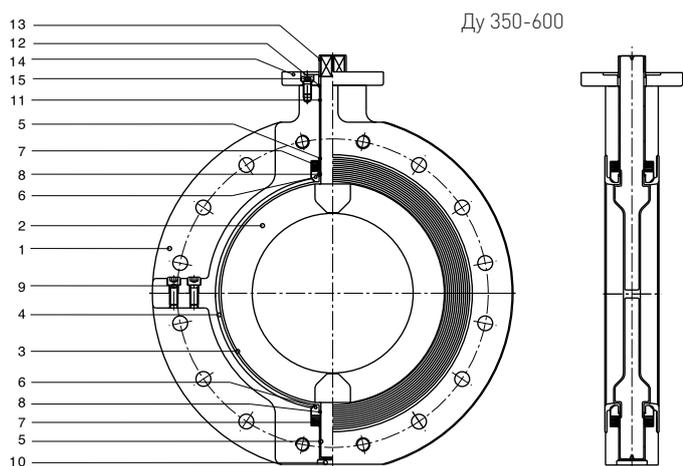
ВАФЕЛЬНЫЙ ТИП И С ПРОУШИНАМИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ

Пор. №	Узел	Материал
1	Корпус из двух частей	Литой чугун с покрытием из полиэстера
2	Монолитный шток тарелки	Нержавеющая сталь с пенополиуретановым покрытием
3	Гильза	Обычный ПТФЭ
4	Эластомер	Силикон или Фторэластомер
5	Подшипник	Iglidur X (термопластик)
6	Толкатель	Нержавеющая сталь
7	Тарельчатая шайба	Пружинная сталь
8	Кольцевое уплотнение	Фторэластомер
9	Винт с шестигранной головкой	Нержавеющая сталь
10	Ось шарнира	Нержавеющая сталь
11	Кольцевое уплотнение	Фторэластомер
12	Подшипник	DU (сталь/ПТФЭ)

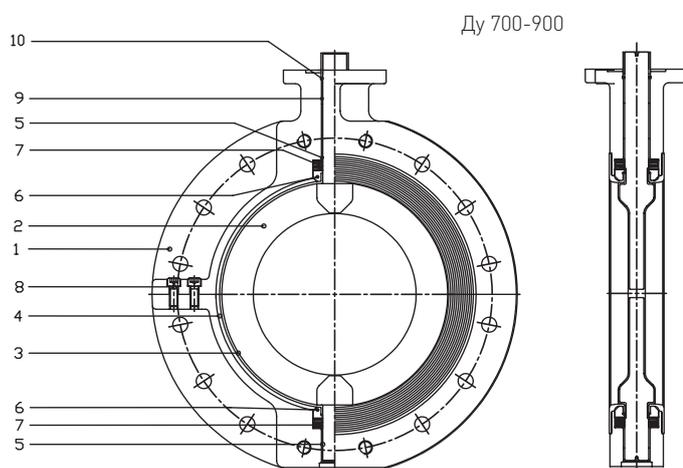
ДВУХФЛАНЦЕВАЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ

Пор. №	Деталь	Материал
1	Корпус из двух частей	Литой чугун с покрытием из полиэстера
2	Монолитный шток тарелки	Нержавеющая сталь с пенополиуретановым покрытием
3	Гильза	Обычный ПТФЭ
4	Эластомер	Силикон или Фторэластомер
5	Подшипник	Iglidur X (термопластик)
6	Толкатель	Нержавеющая сталь
7	Тарельчатая шайба	Пружинная сталь
8	Кольцевое уплотнение	Фторэластомер
9	Винт с шестигранной головкой	Нержавеющая сталь A2-70
10	Заглушка	Steel zinc plated
11	Подшипник	Iglidur X (Thermoplast)
12	Кольцевое уплотнение	Фторэластомер
13	Переходник	St 37
14	Крепежный фланец	Ск 45
15	Винт с шестигранной головкой	Нержавеющая сталь A2-70
16	Палец пружины	A2 (1.4310)
17	Шпонка	Нержавеющая сталь

ДВУХФЛАНЦЕВАЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ

Пор. №	Деталь	Материал
1	Корпус из двух частей	Литой чугун с покрытием из полиэстера
2	Монолитный шток тарелки	Нержавеющая сталь с пенополиуретановым покрытием
3	Гильза	Обычный ПТФЭ
4	Эластомер	Силикон или Фторэластомер
5	Подшипник	Iglidur X (термопластик)
6	Толкатель	Нержавеющая сталь
7	Тарельчатая шайба	Пружинная сталь
8	Винт с шестигранной головкой	Нерж. сталь A2-70
9	Подшипник	DU/Сталь
10	Кольцевое уплотнение	Фторэластомер

НЕОТЕСНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

СПЕЦИФИКАЦИИ ЗАСЛОНКИ

ЗНАЧЕНИЯ K_v

Открытие диска на	Размер (Ду)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
25°	1	3	5	7	12	21	56	101	172	250	302	452	521	789	974
30°	2	4	8	13	25	41	84	151	258	378	561	756	968	1221	1633
35°	4	8	16	24	45	73	134	240	352	537	750	1054	1398	1789	2496
40°	7	13	29	33	60	97	181	323	478	746	1037	1397	1786	2256	3217
45°	10	18	41	50	90	146	245	435	609	1007	1423	1852	2495	3104	4201
50°	14	27	61	69	125	203	296	525	836	1264	1814	2291	3127	3948	5413
55°	18	36	80	95	170	276	395	700	1103	1585	2314	3312	4231	5210	7036
60°	23	48	107	125	225	364	503	891	1353	2035	2938	3959	5060	6396	8764
65°	29	63	141	164	295	477	610	1080	1727	2810	3756	5124	6214	8498	12047
70°	37	78	175	222	400	647	803	1422	2131	3320	4621	6229	7962	10053	13795
75°	43	91	203	292	525	848	1130	2000	2821	4874	6024	8670	11054	13521	18406
80°	47	97	217	347	625	1009	1482	2622	3485	5416	7559	10186	13032	16449	22683
85°	50	102	228	381	685	1106	1723	3050	3846	6067	8221	11023	14023	17531	25301
90°	53	105	235	411	741	1196	1973	3492	4170	6102	8693	11647	14893	18807	25777

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Расчетный K_v = объем воды в³/час, который пройдет через проходное отверстие конкретной заслонки при перепаде давления в 1 бар.
2. Размеры Ду 700-900: свяжитесь с заводом изготовителем.

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МОМЕНТА НА ВАЛУ В НМ ДЛЯ ВЕРХНЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВАЛА ПО NSA (Нм) *

Материал диска	Размер (Ду)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PFA	100	100	160	160	180	260	362	630	950	1280	1150	2000	2000	2350	4000
UHMWPE	100	100	160	160	160	250	362	630	950	1280	1150	2000	2000	2350	4000
SS 1.4581 **	80	80	80	150	150	245	340	350	900	1280	540	950	950	950	3500
SS 1.4462 **	100	100	135	150	150	245	362	625	900	1300	950	1850	2000	2100	4000

ПРИМЕЧАНИЯ

* Хастеллой или титан: свяжитесь с производителем

** Нержавеющая сталь

Свяжитесь с производителем при размерах \geq Ду 700

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МОМЕНТА НА ВАЛУ В НМ ДЛЯ ВЕРХНЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВАЛА ПО NSD (Нм) *

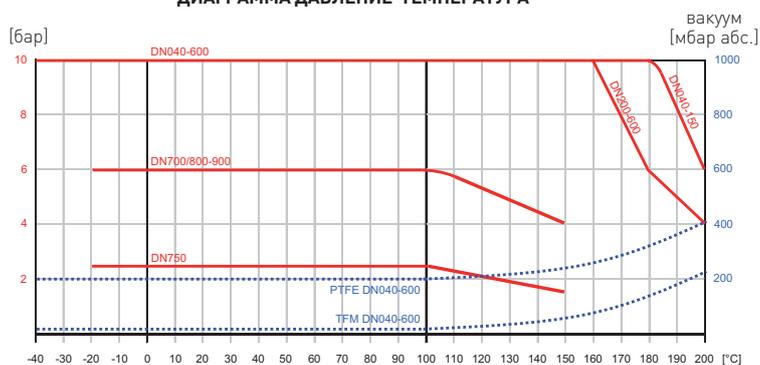
Материал диска	Размер (Ду)									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PFA	90	90	200	200	200	350	480	900	1500	1500
UHMWPE	90	90	200	200	200	350	480	900	1500	1500
SS 1.4581 **	45	45	100	150	150	260	340	450	1200	1280
SS 1.4462 **	90	90	140	150	150	280	390	775	1200	1300

ПРИМЕЧАНИЯ

* Хастеллой или титан: свяжитесь с производителем

** Нержавеющая сталь

ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЕ-ТЕМПЕРАТУРА



сверхвысокомолекулярный полиэтилен с ограничением по температуре до 80°C

НЕОТЕСНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

СПЕЦИФИКАЦИИ ЗАСЛОНКИ

КОЭФФИЦИЕНТ ДИНАМИЧЕСКОГО РАБОЧЕГО МОМЕНТА ДЛЯ МЕТРИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ

Открытие диска на	Размер (Ду)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
10°	-	-	-	-	-	-	-	1.7	0.4	8.1	-	-	-	-	-
15°	-	0.1	0.1	0.3	0.5	1.0	1.7	4.0	7.8	13.5	8.6	12.8	18.2	25.0	43.2
20°	-	0.1	0.2	0.5	0.9	1.8	3.0	7.2	14.1	24.3	21.4	32.0	45.6	62.5	108.0
25°	0.1	0.2	0.4	0.7	1.4	2.7	4.7	11.2	21.9	37.8	42.9	64.0	91.1	125.0	216.0
30°	0.1	0.3	0.6	1.1	2.1	4.1	7.1	16.8	32.8	56.7	64.3	96.0	136.7	187.5	324.0
35°	0.2	0.4	0.8	1.5	3.0	5.9	10.1	24.0	46.9	81.0	94.3	140.8	200.5	275.0	475.2
40°	0.2	0.5	1.1	2.1	4.1	8.0	13.8	32.8	64.1	110.7	124.3	185.6	264.3	362.5	626.4
45°	0.4	0.7	1.5	2.8	5.4	10.5	18.2	43.2	84.4	145.8	171.5	256.0	364.5	500.0	864.0
50°	0.5	0.9	1.9	3.6	7.0	13.7	23.6	56.0	109.4	189.0	235.8	352.0	501.2	687.5	1188.0
55°	0.6	1.1	2.5	4.6	9.0	17.6	30.4	72.0	140.6	243.0	321.6	480.0	683.4	937.5	1620.0
60°	0.7	1.5	3.3	6.1	12.0	23.4	40.5	96.0	187.5	324.0	415.9	620.8	883.9	1212.5	2095.2
65°	0.9	1.9	4.1	7.7	15.0	29.3	50.6	120.0	234.4	405.0	544.5	812.8	1157.3	1857.5	2743.2
70°	1.3	2.5	5.5	10.2	20.0	39.1	67.5	160.0	312.5	540.0	733.2	1094.4	1558.2	2317.5	3693.6
75°	1.7	3.4	7.4	13.8	27.0	52.7	91.1	216.0	421.9	729.0	1050.4	1568.0	2232.6	3062.5	5292.0
80°	1.9	3.9	8.5	15.9	31.0	60.5	104.6	248.0	484.4	837.0	1346.3	2009.6	2861.3	3925.0	6782.4
85°	1.3	2.5	5.5	10.2	20.0	39.1	67.5	160.0	312.5	540.0	913.2	1363.2	1941.0	2662.5	4600.8
90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РИМЕЧАНИЯ

1. Формула расчета динамического рабочего момента:

$$T_D = F_T \times \Delta p$$

T_D = Динамический рабочий момент (Нм)

Δp = перепад давления на диске при необходимом ее открытии (бар)

F_T = Коэффициент динамического рабочего момента (см. Таблицу)

2. Вышеуказанный рабочий момент учитывает все сопротивления трению.
3. Динамический рабочий момент имеет тенденцию к закрытию тарелки.
4. Размеры Ду 700-900: свяжитесь с заводом-изготовителем.

МОМЕНТНАЯ НАГРУЗКА ПО РАЗМЕРАМ (ПРИ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОМ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЯ) (Нм)

Материал диска/ седла	Размер (Ду)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
I	18	20	25	45	60	85	140	190	320	420	500	550	620	680	950
II	30	35	50	60	85	120	175	330	390	500	750	880	1000	1200	1450
III	30	35	45	55	80	115	170	250	350	460	600	700	800	930	1200
IV	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050
V	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050
VI	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050

РИМЕЧАНИЯ

- I ПФА / ПТФЭ или ТФМ
- II УНМВРЕ / УНМВРЕ
- III Нерж. сталь 1.4581 or 1.4462/ УНМВРЕ
- IV Нерж. сталь 1.4581 / ПТФЭ или ТФМ
- V Нерж. сталь 1.4462 / ПТФЭ или ТФМ
- VI Хастеллой / ПТФЭ или ТФМ

1. Указанный максимальный рабочий момент является суммой всех сил трения и сопротивления при открытии и закрытии диска при указанном дифференциальном давлении.
2. В таблице данных не учтен эффект динамического рабочего момента.
3. При подборе привода нет необходимости учитывать коэффициент запаса.
4. Размеры Ду 700-900 (свяжитесь с Вашем представителем по продажам).

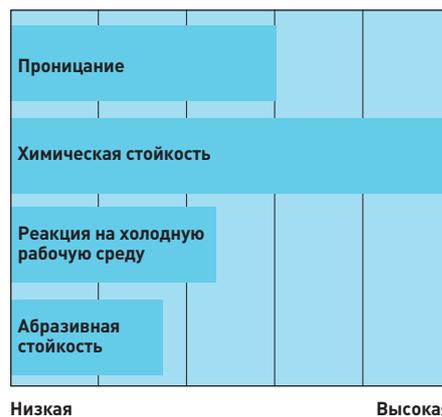
NEOTECHA NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

ОБЛИЦОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Вкладыши седла из ПТФЭ

Изостатически спрессованный сырой ПТФЭ с минимальной толщиной 3 мм. Вкладыши высокой плотности из ПТФЭ имеют минимальную удельную плотность 2,16 грамм/см³.
 Рабочая температура: От -40°C до +200°C
 Диапазон размеров: Ду 40-900 (NPS 1½ - 36)
 Чистый ПТФЭ: Согласование FDA
 Проводимый ПТФЭ: Без согласования FDA



Низкая

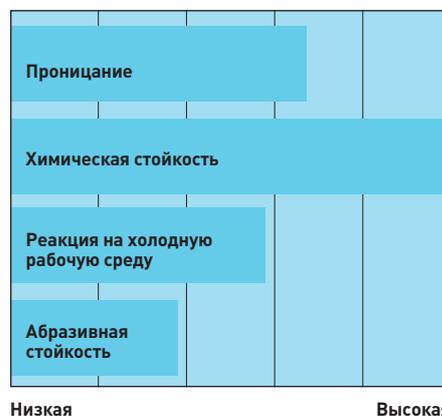
Высокая



ПТФЭ и ПТФЭ проводимые

Облицовка из слоя обычного или проводимого пенополиуретана литьевого прессования толщиной 3 мм. Компания Neotech имеет более чем 25-ти летний опыт литьевого прессования пенополиуретана, что является инновационной технологией, позволяющей устранить внутреннее напряжение пенополиуретановой облицовки и достигнуть идеального прилипания слоя к металлической поверхности.
 Рабочая температура: От -40°C до +200°C
 Диапазон размеров: Ду 40-900 (NPS 1½ - 36)

Обычный пенополиуретан: Согласование FDA
 Проводимый пенополиуретан: Без согласования FDA



Низкая

Высокая



TFM и TFM проводимые гильзы седла

TFM (или улучшенный ПТФЭ) имеет немного меньшую вязкость расплава в сравнении с ПТФЭ, что обеспечивает лучшее слияние частиц в процессе спекания. TFM имеет предельное сопротивление проницанию и повышенную устойчивость к холодной рабочей жидкости. Для предотвращения вредного электростатического разряда имеются проводимые TFM.

Рабочая температура: От -40°C до +200°C
 Диапазон размеров: Ду 40-900 (NPS 1½ - 36)

Обычный TFM: Согласование FDA
 Проводимый TFM : Согласование FDA



Низкая

Высокая

НЕОТЕЧНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

ВЫБОР МАТЕРИАЛА

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Пример	NSA	150	N01	W	M4	B	00
Тип							
NSA NeoSeal ⁽¹⁾							
NSD NeoSeal ⁽²⁾							
Размер (Ду)							
40 - 900							
Номер Исп.							
См. таблицу выбора материалов для затвора							
Корпус							
W Вафельный							
L с проушинами							
F с двумя фланцами							
Flange standard							
M4 Несколько отверстий PN 10/16 ANSI 150							
10 DIN PN 10							
16 DIN PN 16							
A1 ANSI 150							
Привод⁽³⁾							
B Голый вал							
Вариант							
00 Стандарт							
По другим вариантам свяжитесь с заводом-изготовителем							

РИМЕЧАНИЯ

Для окончательного варианта, пожалуйста, свяжитесь с Вашим местным офисом по продажам

(1) NeoSeal с традиционным соединением вала Neotecha

(2) NeoSeal совместимость с ISO 5211, привод от вала с плоской головкой

(3) Размер верхней пластины Ду 350-600: 5 с верхним фланцем F12, 6 с верхним фланцем F14 и 7 с верхним фланцем F16.

ВЫБОР МАТЕРИАЛА ЗАСЛОНКИ

Номер исп.	Корпус	Диск	Вал	Седло	Вкладыш седла	Размеры (Ду)	Примечания
N01	Ковкий чугун	Пенополиуретан	Нержавеющая сталь	ПТФЭ	Силикон	40-900	
N02	Ковкий чугун	Пенополиуретан	Нержавеющая сталь	ПТФЭ	Фторэластомер	40-900	
N5D	Ковкий чугун	Проводимый пенополиуретан	Нержавеющая сталь	Проводящий TFM	Силикон	40-900	
N5E	Ковкий чугун	Проводимый пенополиуретан	Нержавеющая сталь	Проводящий TFM	Фторэластомер	40-900	
N07	Ковкий чугун	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	ПТФЭ	Силикон	40-900	
N08	Ковкий чугун	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	ПТФЭ	Фторэластомер	40-900	
N6D	Ковкий чугун	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Проводящий TFM	Силикон	40-900	
N6E	Ковкий чугун	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Проводящий TFM	Фторэластомер	40-900	
N13	Ковкий чугун	Полированная нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	ПТФЭ	Силикон	40-900	
N14	Ковкий чугун	Полированная нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	ПТФЭ	Фторэластомер	40-900	
N5M	Ковкий чугун	Полированная нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Проводящий TFM	Силикон	40-900	
N5N	Ковкий чугун	Полированная нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Проводящий TFM	Фторэластомер	40-900	
N81	Ковкий чугун	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Сверхвысокомолекулярный полиэтилен	Силикон	40-600	NSA / NSD
N42	Ковкий чугун	Сверхвысокомолекулярный полиэтилен	Нержавеющая сталь	Сверхвысокомолекулярный полиэтилен	Силикон	40-600	только NSA
N52	Ковкий чугун	Пенополиуретан	Нержавеющая сталь	TFM (мод. ПТФЭ)	Силикон	40-900	
N53	Ковкий чугун	Пенополиуретан	Нержавеющая сталь	TFM (мод. ПТФЭ)	Фторэластомер	40-900	
N1R	Ковкий чугун	Титан	Титан	ПТФЭ	Силикон	40-300	Свяжитесь с заводом-изготовителем
N1S	Ковкий чугун	Титан	Титан	ПТФЭ	Фторэластомер	40-300	Свяжитесь с заводом-изготовителем

НЕОТЕСНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

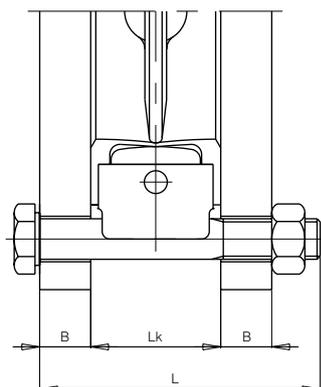
ВЫБОР МАТЕРИАЛА

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ЗАСЛОНКИ

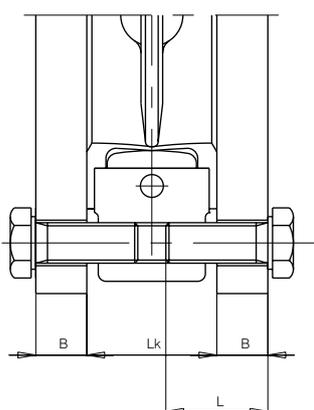
Название детали	Материал	Обозначение DIN	№ материала по DIN	Размеры (Ду)	Примечания
Корпус	Литой чугун	EN-GJS 400-18U-LT-Z (GGG40.3)	0.7043	40-600	Термообработанная изоляция 2-х компонентный полиэфирный порошок, RAL 9002
		EN-GJS-400-18	0.7043	700-900	
Диск	Пенополиуретановое покрытие	ASTM A747	1.4542	40-300	FDA 21CFR177.1550
	Пенополиуретановое покрытие	St 52-3	1.0570	350-600	FDA 21CFR177.1550
	Пенополиуретановое покрытие		1.4301	700-900	
	Проводящий пенополиуретан	ASTM A747	1.4542	40-300	
	Проводящий пенополиуретан	St 52-3	1.0570	350-600	
	Нержавеющая сталь	GX 5 CrNiMoNb 19-11	1.4581	40-300	
	Нержавеющая сталь	X 2 CrNiMo N22 53	1.4462	40-300	За исключением Ду 65 и Ду125
	Нержавеющая сталь	X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404	350-600	
	Нержавеющая сталь	X 2 CrNiMo 17 12 2	1.4404	700-900	
		Покрытие из сверхвысокомолекулярного полиэтилена	ASTM A747	1.4542	40-600
Вал	Пенополиуретановое покрытие	ASTM A747	1.4542	40-300	FDA 21CFR177.1550
	Пенополиуретановое покрытие	X17 CrNi 16 2	1.4057	350-600	FDA 21CFR177.1550
	Пенополиуретановое покрытие	X 2 CrNiMo 17 12 2	1.4404	700-900	FDA 21CFR177.1550
	Нержавеющая сталь	ASTM A747	1.4542		
	Нержавеющая сталь	GX 5 CrNiMoNb 19-11	1.4581	65, 125	
	Нержавеющая сталь	X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404	450, 600	
Седло	Нержавеющая сталь	X 2 CrNiMo N22 53	1.4462	350, 400, 500	
	ПТФЭ			40-900	FDA 21CFR177.1550
	Покрытие из сверхвысокомолекулярного полиэтилена			40-600	FDA 21CFR177.1520
	TFM 1600 (мод. ПТФЭ)			40-600	FDA 21CFR177.1550
	TFM 6221 проводящий (мод. ПТФЭ)			40-900	FDA 21CFR177.1550
	TFM 1700 (мод. ПТФЭ)			700-900	FDA 21CFR177.1550
Винты корпуса	Нержавеющая сталь	X 5 CrNi 18 10	1.4301		A2-70
Верхняя пружина	Пружинная сталь	50 CrV 4	1.8159		DIN 17222
		50 CrV 4	1.8159		DIN 17222
Кольцевые уплотнения	Фторэластомер			40-900	
Вкладыш седла	Силикон			40-900	
	Фторэластомер			40-900	
Верхний подшипник	Iglidur X (термопластик)			40-600	ST/PTFE 700-900
Нижний подшипник	Сталь/ проводящий ПТФЭ				

НЕОТЕСНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

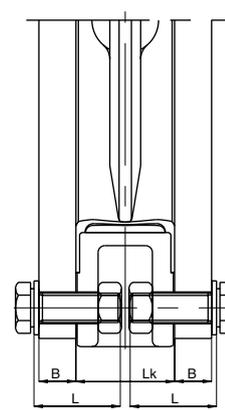
НЕОБХОДИМЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ БОЛТЫ



ВАРИАНТ ВАФЕЛЬНОГО ТИПА



ВАРИАНТ С ПРОУШИНАМИ



С ДВУМЯ ФЛАНЦАМИ

ВАФЕЛЬНАЯ

Размер заслонки (Ду)	Межфл. Расст. Lk	PN 10 EN 1092-1			PN 16 EN 1092-1			ANSI 150					
		В ⁽¹⁾	Отверстий под болты	Диам. нач. окр.	Размер Болтов L	В ⁽¹⁾	Отверстий под болты	Диам. нач. окр.	Размер Болтов (UNC) L	В ⁽¹⁾	Отверстий под болты	Диам. нач. окр.	Размер Болтов (UNC) L
40	35	18	4	110	M16x80	18	4	110	M16x80	0.69"	4	3.88"	0.5" x 3.25"
50	43	18	4	125	M16x100	18	4	125	M16x100	0.75"	4	4.75"	0.625" x 3.75"
65	46	18	4	145	M16x100	18	4	145	M16x100	0.87"	4	5.50"	0.625" x 4"
80	46	20	8	160	M16x100	20	8	160	M16x100	0.94"	4	6.00"	0.625" x 4.5"
100	51	20	8	180	M16x110	20	8	180	M16x110	0.94"	8	7.50"	0.625" x 4.5"
125	56	22	8	210	M16x120	22	8	210	M16x120	0.94"	8	8.50"	0.75" x 5"
150	56	22	8	240	M20x120	22	8	240	M20x120	1.00"	8	9.50"	0.75" x 5"
200	62	24	8	295	M20x130	24	12	295	M20x130	1.12"	8	11.75"	0.75" x 5.5"
250	70	26	12	350	M20x140	26	12	355	M24x140	1.19"	12	14.25"	0.875" x 6"
300	80	26	12	400	M20x150	28	12	410	M24x150	1.25"	12	17.00"	0.875" x 7"

С ПРОУШИНАМИ

Размер заслонки (Ду)	Межфл. Расст. Lk	PN 10 EN 1092-1			PN 16 EN 1092-1			ANSI 150					
		В ⁽¹⁾	Отверстий под болты	Диам. нач. окр.	Размер Болтов L	В ⁽¹⁾	Отверстий под болты	Диам. нач. окр.	Размер Болтов (UNC) L	В ⁽¹⁾	Отверстий под болты	Диам. нач. окр.	Размер Болтов (UNC) L
40	35	18	4	110	M16x30	18	4	110	M16x30	0.69"	4	3.88"	0.5" x 1.125"
50	43	18	4	125	M16x35	18	4	125	M16x35	0.75"	4	4.75"	0.625" x 1.375"
65	46	18	4	145	M16x35	18	4	145	M16x35	0.87"	4	5.50"	0.625" x 1.625"
80	46	20	8	160	M16x35	20	8	160	M16x35	0.94"	4	6.00"	0.625" x 1.625"
100	51	20	8	180	M16x40	20	8	180	M16x40	0.94"	8	7.50"	0.625" x 1.625"
125	56	22	8	210	M16x45	22	8	210	M16x45	0.94"	8	8.50"	0.75" x 1.875"
150	56	22	8	240	M20x45	22	8	240	M20x45	1.00"	8	9.50"	0.75" x 1.875"
200	62	24	8	295	M20x50					1.12"	8	11.75"	0.75" x 2"
250	70	26	12	350	M20x55					1.19"	12	14.25"	0.875" x 2.25"
300	80	26	12	400	M20x60					1.25"	12	17.00"	0.875" x 2.25"

ДВУХФЛАНЦЕВАЯ

Размер заслонки (Ду)	Межфл. Расст. Lk	PN 10 EN 1092-1			PN 16 EN 1092-1			ANSI 150					
		В ⁽¹⁾	Отверстий под болты	Диам. нач. окр.	Размер Болтов L	В ⁽¹⁾	Отверстий под болты	Диам. нач. окр.	Размер Болтов (UNC) L	В ⁽¹⁾	Отверстий под болты	Диам. нач. окр.	Размер Болтов (UNC) L
350	80	26	16	460	M20x50					1.37"	12	18.75"	1" x 2.5"
400	104	26	16	515	M24x65					1.44"	16	21.25"	1" x 3"
450	114	28	20	565	M24x65					1.56"	16	22.75"	1.125" x 3.25"
500	127	28	20	620	M24x65					1.69"	20	25.00"	1.125" x 3.25"
600	157	28	20	725	M27x80					1.87"	20	29.50"	1.25" x 3.5"
700	165	30	24	840	18xM27x310 ⁽²⁾					2.81"	28	34.00"	22x1.25"x16" ⁽²⁾
700					12xM27x70								12x1.25"x4.5"
750	190	-	-	-	-					2.94"	28	36.00"	22x1.25"x18" ⁽²⁾
750													12x1.25"x4.5"
800	190	32	24	950	18xM30x350 ⁽²⁾					3.19"	28	38.50"	22x1.5"x18" ⁽²⁾
800					12xM30x70								12x1.5"x5"
900	203	34	28	1050	22xM33x370 ⁽²⁾					3.56"	32	42.75"	26x1.5"x19.5" ⁽²⁾
900					12xM36x80								12x1.5"x5"

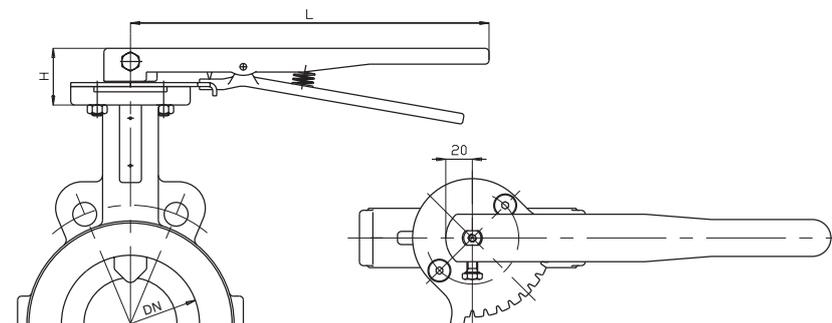
(1) = толщина трубного фланца

(2) = необходимы резьбовые шпильки

НЕОТЕСНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

РЫЧАГИ, ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ СТАНДАРТНОГО СОЕДИНЕНИЯ ВАЛА НЕОТЕСНА (NSA)

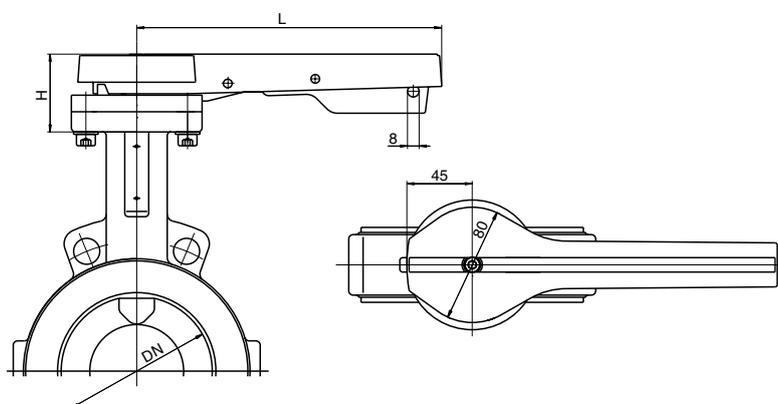
ТИП С



РАЗМЕРЫ

Размеры (Ду)	Ручьятка рычага			
	Типа С		Типа Z	
	L	H	L	H
40	267	46	210	51
50	267	46	210	51
65	267	46	210	54
80	267	46	210	54
100	267	46	210	54
125	356	49	300	54
150	356	54	300	54

ТИП Z



СПИСОК МАТЕРИАЛА РУЧЬЯТКИ РЫЧЬЯГА

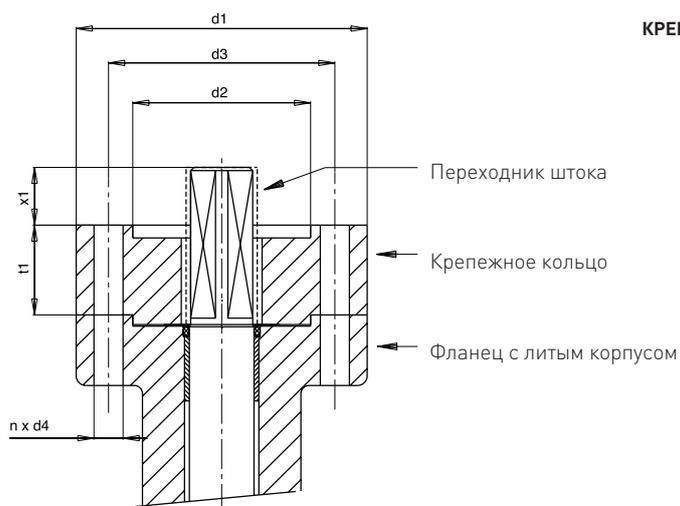
Наименование детали	Материал	Обозначение DIN	№ материала по DIN	Примечания
Тип С				
Ручьятка	Литой чугун	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	0.7040	
Рычаг	Литой чугун	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	0.7040	
Пружина	Нержавеющая сталь	X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	
Штифт с пазом	Нержавеющая сталь	X 10 CrNiS 18 9	1.4305	
Дроссельная заслонка	Нержавеющая сталь	X 5 CrNi 18 10	1.4301	
Винт ручьятки	Нержавеющая сталь	X 5 CrNi 18 10	1.4301	
Винт	Нержавеющая сталь	X 5 CrNi 18 10	1.4301	
Тип Z				
Ручьятка	Технополимер			
Гайка	Нержавеющая сталь	X 5 CrNiMo 17 13 3	1.4436	
Пружина	Нержавеющая сталь	X 12 CrNi 17 7	1.4310	
Короткая ручьятка	Нержавеющая сталь	X 5 CrNi 18 8	1.4301	
Пластина	Литье по выплавляемой модели	G-X 6 CrNi 18 6	1.4308	
Винт	Нержавеющая сталь	DIN 912		Оцинкованный
Штифт с пазом	Нержавеющая сталь	X 5 CrNi 18 8	1.4301	

НЕОТЕСНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

КРЕПЕЖНОЕ

Крепежное кольцо

Необходимо при креплении приводного механизма ISO к DIN 3337 с аналогичным размером фланца. Не требуется для привода или механизма с полым валом и аналогичным размером фланца.



ISO-РАЗМЕРЫ

ISO-но.	d1	d2	d3	n * d4
F05	65	35	50	4 x 7
F07	90	55	70	4 x 9
F10	125	70	102	4 x 11
F12	150	85	125	4 x 13
F14	175	100	140	4 x 17
F16	210	130	165	4 x 22
F25	300	200	254	8 x 17
F30	350	230	298	8 x 22

ТОЛЩИНА ОТЛИТОГО ФЛАНЦА

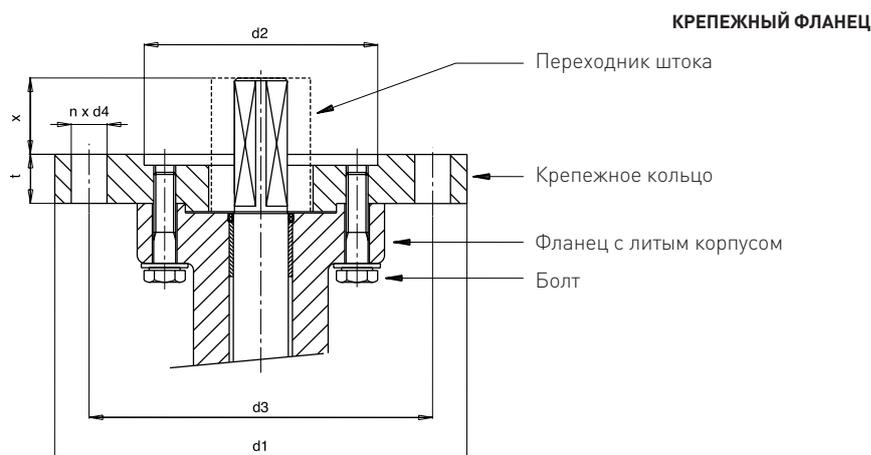
Размер клапана (Ду)	Толщина
40	14
50	14
65	14
80	14
100	14
125	17
150	17
200	20
250	20
300	20

НЕОТЕСНА NEOSEAL ФУТЕРОВАННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

КРЕПЕЖНОЕ

Крепежный фланец

Для прямого крепления более крупного привода ISO к DIN 3337 имеются в наличии фланцы с размером, превышающем размер заслонки в комплекте со всеми крепежными элементами.



СТАНДАРТНЫЙ КРЕПЕЖНЫЙ ФЛАНЕЦ

Размер заслонки (Ду)	Литой фланец	Переходник штока				Крепежный фланец с превышением размера (дополнительное оборудование)													
		x ₁	t ₁	штока	Фланец с превышением ⁽¹⁾			Переходник штока			Фланец с превышением ⁽¹⁾			Переходник штока			Фланец с превышением ⁽¹⁾		
					#1	x	t	штока	#2	x	t	штока	#3	x	t	штока			
40	F05	14	16	14/14	F07	17	16	17/17	F10	19	18	22/22	F12	21	20	27/27			
50	F05	14	16	14/14	F07	17	16	17/17	F10	19	18	22/22	F12	21	20	27/27			
65	F07	16	18	17/17	F10	20	18	22/22	F12	22	20	27/27	F14	30	14	36/36			
80	F07	18	18	17/17	F10	22	18	22/22	F12	24	20	27/27	F14	32	14	36/36			
100	F07	18	18	17/17	F10	22	18	22/22	F12	24	20	27/27	F14	32	14	36/36			
125	F07	18	28	17/17	F10	22	24	22/22	F12	20	26	27/27	F14	28	18	36/36			
150	F07	18	28	17/17	F10	22	24	22/22	F12	20	26	27/27	F14	28	18	36/36			
200	F10	21	0	19/19	F12	25	20	27/27	F14	38	25	36/36	F16	44	16	46/46			
250	F12	28	0	27/27	F14	36	29	36/36	F16	36	29	46/46	F25	36	29	55/55			
300	F12	28	0	27/27	F14	36	29	36/36	F16	36	29	46/46	F25	36	29	55/55			
350	F12	25	20	27/27	F14	28	17	36/36	F16	27	18	46/46							
400	F14	33	22	36/36	F16	32	23	46/46	F25	30	25	55/55							
450	F14	33	22	36/36	F16	32	23	46/46	F25	30	25	55/55							
500	F14	35	40	36/36	F16	43	32	46/46											
600	F16	92	28	Ø70 ⁽²⁾															
700	F16	80																	
750	F16	90																	
800	F25	110																	
900	F30	128																	

ПРИМЕЧАНИЕ

(1) Все фланцы с превышением размера и переходники оплачиваются по дополнительной ставке.

(2) Шпоночная канавка.



PENTAIR VALVES & CONTROLS

www.pentair.com/valves

Все торговые знаки и логотипы Pentair принадлежат компании Pentair Ltd. Все иные фирменные знаки или наименования продукции являются торговыми или зарегистрированными знаками их соответствующих владельцев. В связи с тем, что мы постоянно улучшаем нашу продукцию и услуги, Pentair оставляет за собой право изменить конструкцию продукции без предварительного уведомления. Pentair является работодателем, предоставляющим для всех равные возможности. © 2012 Pentair Ltd. Все права защищены.