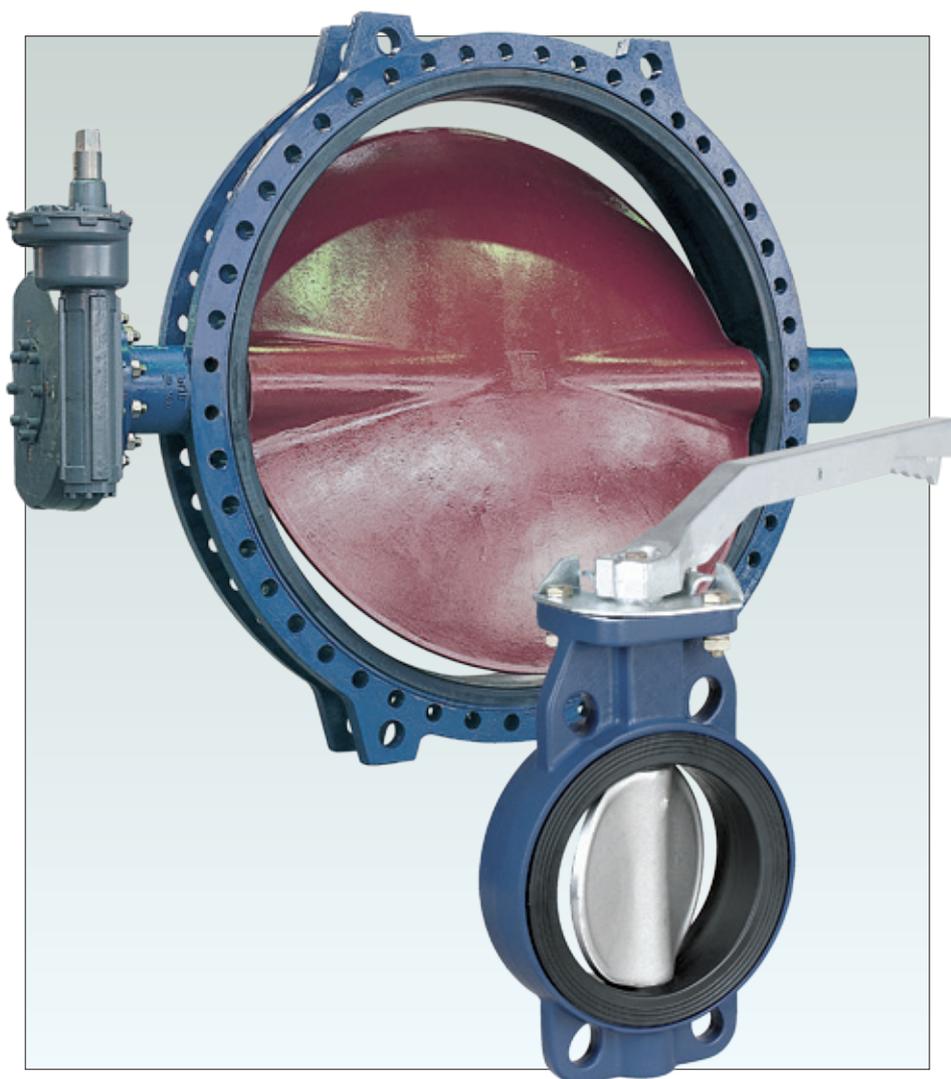


KEYSTONE

Модельный ряд заслонок ParaSeal сочетает в себе проверенную конструкцию диска, вала и седла для использования в условиях высоких температур и высокой скорости проходящего потока

Конструктивные особенности

- Возможны в межфланцевом, муфтовом и двухфланцевом исполнении
- Цельная конструкция корпуса в соответствии с требованиями ISO 5752 серии 20 (DIN 3202 K1)
- Подходят для условий высокого вакуума и обеспечивают плотную герметичность при давлении до 25 бар
- Седло с возможностью замены в полевых условиях обеспечивает полную изоляцию корпуса и вала от рабочей среды
- Конструкция седла с посадкой в специальные пазы для обеспечения высокой герметичности при полном расчетном давлении, также для установки в конце линии
- Совместимы с фланцами Bördel и сквозными фланцами.
- Запрессованное уплотнительное кольцо лицевой поверхности седла для герметизации фланца, исключает необходимость использования фланцевых уплотнений
- Линзообразная форма диска для улучшения пропускной способности по потоку
- Шлицевое, торцевое или шпоночное соединение вала с диском
- «Сухая» конструкция вала
- ПТФЭ облицованные линейные подшипники для минимизации трения
- Фланец привода в соответствии с ISO 5211
- Покрытие корпуса с высоким содержанием сухого остатка обеспечивает отличную защиту от коррозии
- Монтажные проушины для облегчения установки заслонки в трубопровод также используются в качестве опорной ноги
- Установочные отверстия в корпусе упрощают монтаж и центровку заслонки между фланцами
- Резьбовые проушины в корпусе для крепления к просверленным фланцам с резьбой по DIN или ANSI, или между ними, либо фланец с одной стороны в случае установки в конце линии (муфтовые)



Общая сфера применения

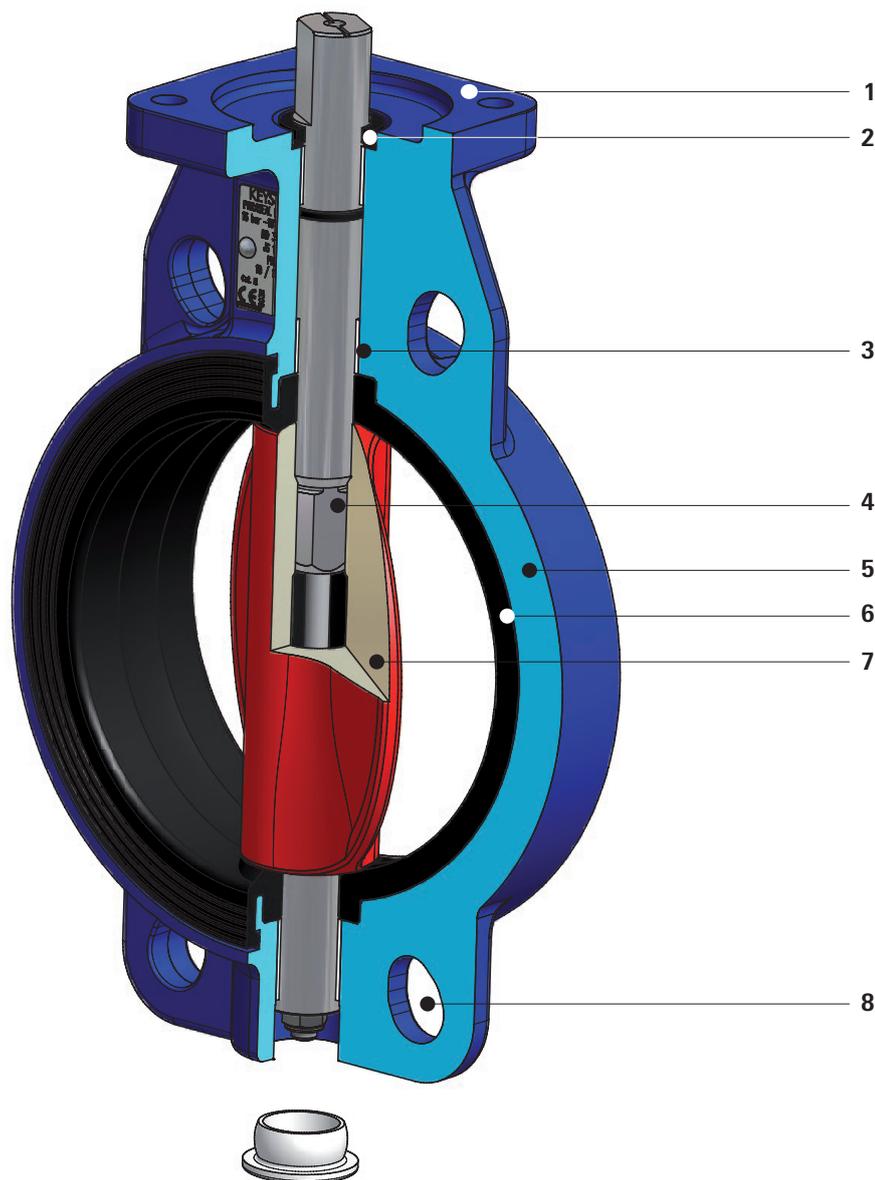
Пищевая промышленность, системы транспортировки сыпучих грузов, целлюлозно-бумажные предприятия, системы транспортировки и утилизации шлама и т.д.

Разрешительная документация

Регулирующие заслонки имеют сертификаты, выданные следующими общепризнанными международными организациями: Бюро Веритас, KTW, SNCF, ADR, Регистр судоходства Ллойда, EDF, DVGW, город Париж, VDS, Департамент водопользования Гонконга, Департамент пожарной обороны Гонконга, DNV, WRC, Свидетельства пригодности для пищевых производств, выданные Poitiers Laboratory-France и ABS.

Технические данные

Давление (бар)	: 25
Температура (°C)	: от -40 до +200
Размеры (мм)	: 50-2400
Типы фланцев	: Дн 2,5 / Дн 6 / Дн 10 / Дн 16 / Дн 25 / ANSI 150 / AWWA



1. Верхний фланец

Соответствует стандарту ISO 5211 со встроенным углублением для точной установки привода.

2. Шевронное уплотнение

Это уплотнение уникальной формы предотвращает проникновение загрязнений из внешней среды внутрь заслонки.

3. Подшипники

Гарантируют наилучшую стабильность во всем диапазоне давлений.

4. Вал

«Сухая» конструкция вала обеспечивает долгосрочную работу без признаков коррозии.

5. Корпус

Ковкое железо в стандартном исполнении обеспечивает высокие механические свойства.

6. Седло

Его уникальная конструкция обеспечивает установку без осложнений и отличную работоспособность, как при высоких давлениях, так и при вакууме.

7. Диск

Его гладкий профиль чрезвычайно подходит для абразивных и пищевых применений.

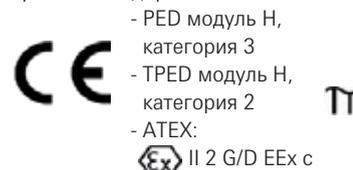
8. Проушины

Обеспечивают простоту и четкость установки. В дополнение, эти проушины обеспечивают двухстороннюю работу в конце линии. Для применений в конце линии имеются проушины с резьбой.

Завод Keystone имеет одобрение по стандарту ISO 9001



ParaSeal соответствует последним европейским директивам:



ParaSeal имеет следующие одобрения и сертификаты:

Вода:



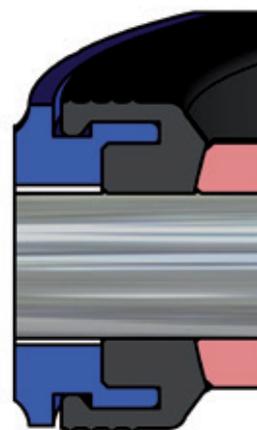
Газ:



Морские применения:



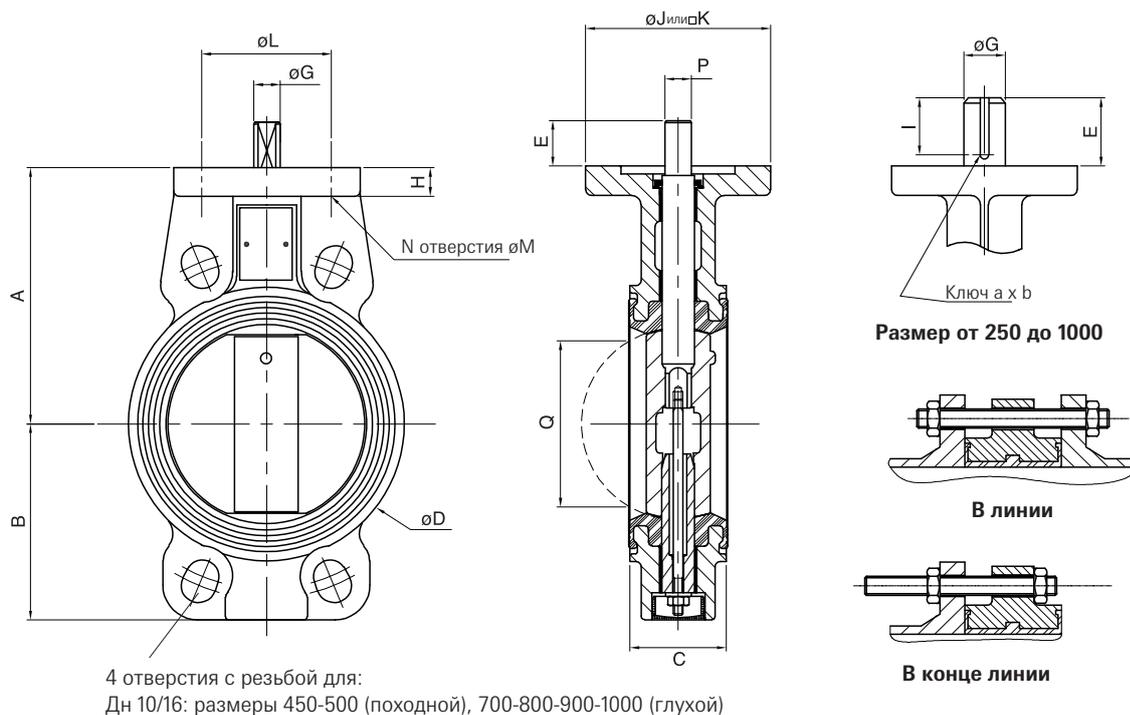
Пожаростойкость:



Детальный вид

Гнездо седла в корпусе

Поворотно-дисковая заслонка ParaSeal Ду 50-1000, вафельного типа



Размеры заслонки в мм.

Ду	Размеры вала					Фланец привода в соответствии с ISO 5211											Масса (кг)	
	A	B	C	ØD	Q	E	P	ØG	Размер ключа ширина x высота		Тип	ØJ	□ K	H	ØL	M		N
50	110	74	43	94	35	25.5	11	14	-	-	F07	90	-	14	70	9	4	2.8
65	118	81	46	107	52	25.5	11	14	-	-	F07	90	-	14	70	9	4	3.3
80	125	93	46	126	69	25.5	11	14	-	-	F07	90	-	14	70	9	4	4
100	140	107	52	150	90	25.5	14	18	-	-	F10	-	100	16	102	11	4	6
125	160	122	56	179	114	25.5	14	18	-	-	F10	-	100	16	102	11	4	8.5
150	175	135	56	204	139	25.5	19	25	-	-	F10	-	100	17	102	11	4	11
200	206	170	60	259	191	25.5	19	25	-	-	F10	-	100	17	102	11	4	15
250	247	200	68	313	239	70	-	35	60	10 x 8	F12	-	132	17	125	14	4	23
300	277	233	78	369	289	70	-	35	60	10 x 8	F12	-	132	17	125	14	4	31
350	300	270	78	418	330	70	-	35	60	10 x 8	F12	-	132	17.5	125	14	4	39
400	345	300	102	467	377	90.5	-	40	73	12 x 8	F14	-	132	21	140	18	4	69
450	375	330	114	521	422	100	-	50	60	14 x 9	F14	-	140	22	140	18	4	83
500	425	375	127	571	469	100	-	60	80	18 x 11	F16	210	-	25	165	22	4	107
600	495	430	154	670	564	100	-	60	80	18 x 11	F16	210	-	25	165	22	4	145
700	570	510	165	776	658	110	-	80	100	22 x 14	F25	300	-	30	254	18	8	217
750	610	540	165*	843	715	110	-	80	100	22 x 14	F25	300	-	30	254	18	8	250
800	640	560	190	882	745	110	-	80	100	22 x 14	F25	300	-	30	254	18	8	310
900	700	665	203	1000	853	110	-	100	100	28 x 16	F25	300	-	30	254	18	8	448
1000	750	715	216	1105	952	110	-	100	100	28 x 16	F30	350	-	30	298	22	8	530

Максимальное рабочее давление (бар)

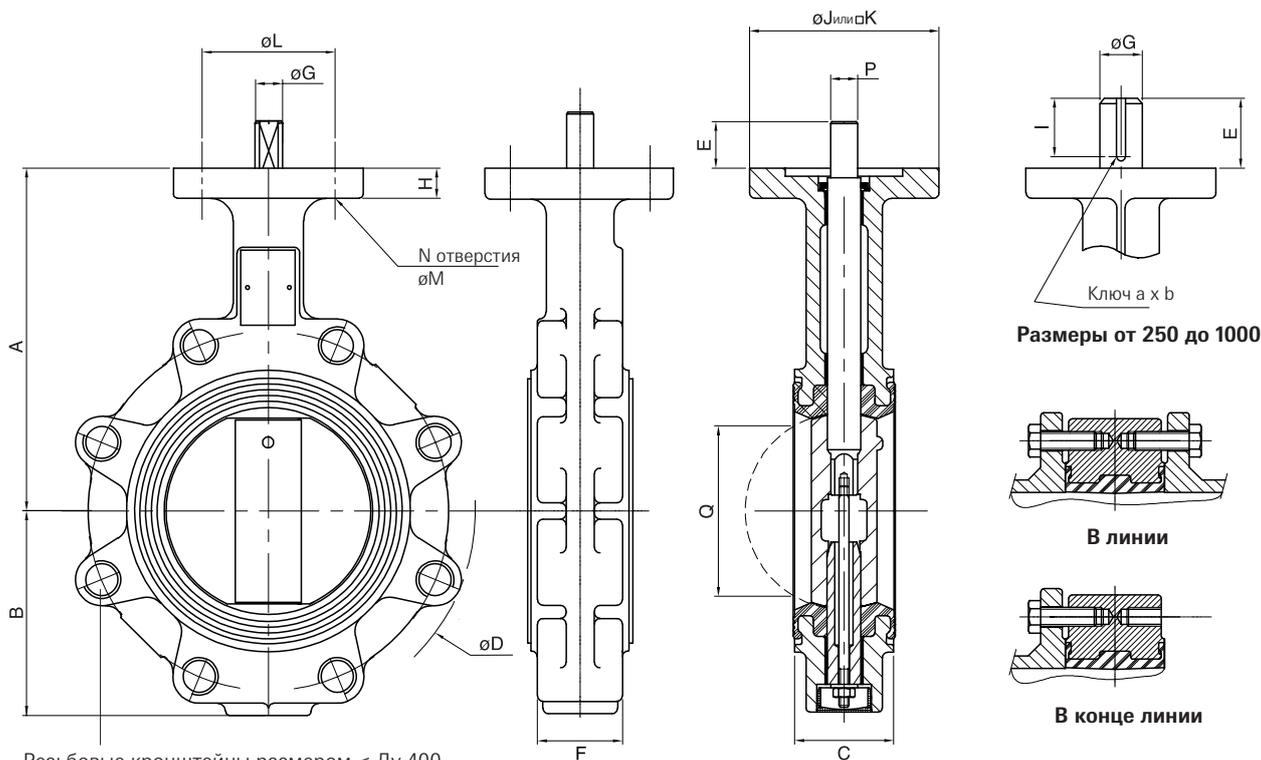
Размер заслонки	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000
1	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
2	10	10	5	5	5	4	4	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0

1. Заслонка вафельного типа, установленная в линии
2. Заслонка вафельного типа, установленная в конце линии

Примечания

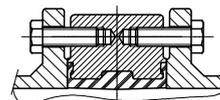
1. При заказе обязательно указывать тип фланцев и рабочее давление.
2. При заказе запасных частей обязательно указывать размер, наименовании продукта, номер детали, материал и тип фланца.
3. C = FTF ISO 5752 серия 20 (Таблица 5, пластинчатого типа) - NF E 29305 серия 20 - MSS SP 67 - API 609 - BS 5155.
4. Q = минимальный внутренний диаметр соединительной трубной обвязки без зазора.
5. * Не задается ISO 5752 Серией 20.

Поворотно-дисковая заслонка ParaSeal Ду 50-1000, с проушинами

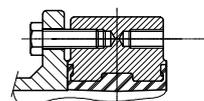


Резьбовые кронштейны размером ≤ Ду 400
Резьбовые глухие проушины размером ≥ Ду 500

Размеры от 250 до 1000



В линии



В конце линии

Размеры заслонки в мм.

Ду	Размеры вала										Фланец привода в соответствии с ISO 5211								Масса (кг)
	A	B	C	øD	F	Q	Размер ключа				Тип	øJ	□ K	H	M		N		
							E	P	øG	I					ширина x высота	øL		отверстия	
50	152	76	43	153	38	35	25.5	11	14	-	-	F07	90	-	14	70	9	4	3.7
65	159	84	46	173	40	52	25.5	11	14	-	-	F07	90	-	14	70	9	4	4.2
80	166	90	46	188	40	69	25.5	11	14	-	-	F07	90	-	14	70	9	4	7.1
100	182	109	52	219	45	90	25.5	14	18	-	-	F10	-	100	16	102	11	4	8.7
125	193	120	56	252	48	114	25.5	14	18	-	-	F10	-	100	16	102	11	4	11
150	217	140	56	278	48	139	25.5	19	25	-	-	F10	-	100	17	102	11	4	15
200	242	167	60	335	52	191	25.5	19	25	-	-	F10	-	100	17	102	11	4	22
250	280	203	68	400	60	239	70	-	35	60	10 x 8	F12	-	132	17	125	14	4	33
300	310	228	78	470	70	289	70	-	35	60	10 x 8	F12	-	132	17	125	14	4	44
350	350	270	78	520	70	330	70	-	35	60	10 x 8	F12	-	132	17.5	125	14	4	67
400	375	300	102	588	90	377	90.5	-	40	73	12 x 8	F14	-	132	21	140	18	4	104
450	400	330	114	633	100	422	100	-	50	60	14 x 9	F14	-	140	22	140	18	4	136
500	425	375	127	704	113	469	100	-	60	80	18 x 11	F16	210	-	25	165	22	4	180
600	495	430	154	828	140	564	100	-	60	80	18 x 11	F16	210	-	25	165	22	4	260
700	570	510	165	895	150	658	110	-	80	100	22 x 14	F25	300	-	30	254	18	8	280
750	610	540	165*	972	150	715	110	-	80	100	22 x 14	F25	300	-	30	254	18	8	370
800	640	560	190	1010	170	745	110	-	80	100	22 x 14	F25	300	-	30	254	18	8	400
900	700	640	203	1148	190	853	110	-	100	100	28 x 16	F25	300	-	30	254	18	8	550
1000	750	690	216	1240	190	952	110	-	100	100	28 x 16	F30	350	-	30	298	22	8	660

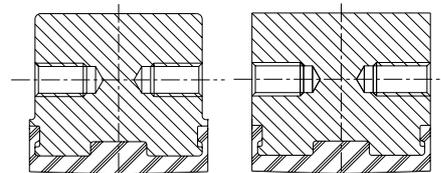
Максимальное рабочее давление (бар)

Размер заслонки	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000
1	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

1. Крепление через проушины к линии
2. Крепление через проушины в конце линии

Примечания

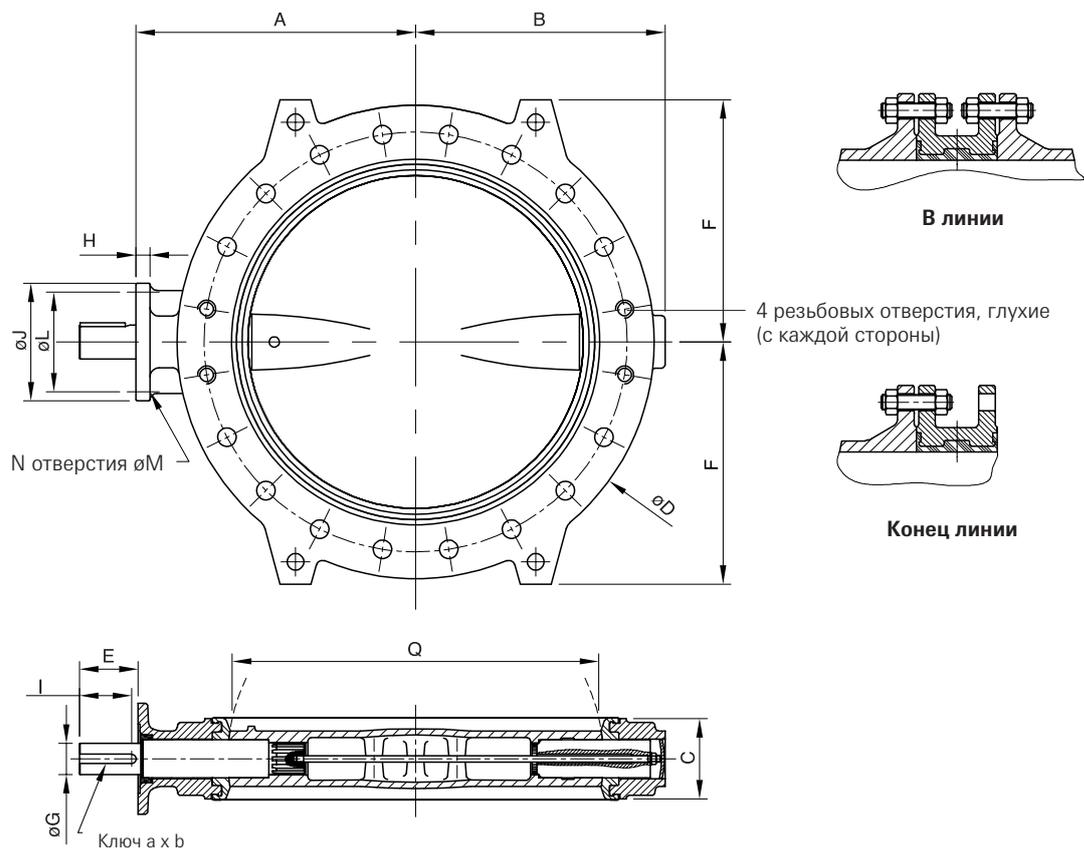
1. При заказе обязательно указывать тип фланцев и рабочее давление.
2. При заказе запасных частей обязательно указывать размер, наименование продукта, номер детали, материал и тип фланца.
3. C = FTF ISO 5752 серии 20 (Таблица 5, вафельного типа) - NF E 29305 серия 20 - MSS SP 67 - API 609 - BS 5155.
4. Q = минимальный внутренний диаметр соединительной трубной обвязки без зазора.
5. * Не задается ISO 5752 Серией 20.
6. Имеется версия с плоской поверхностью (в стандарте для углеродистой стали).



Выступающие поверхности

Плоские поверхности

Поворотно-дисковая заслонка ParaSeal Ду 500-2400, с двумя фланцами



Размеры заслонки в мм.

Ду	A	B	C	øD	F	Q	Размеры вала			Фланец привода в соответствии с ISO 5211						Масса (кг)	
							E	øG	I	Размер ключа ширина x высота	Тип	øJ	H	øL	M отверстия		N отверстий
500	425	375	127	730	375	469	100	60	80	18 x 11	F16	210	25	165	22	4	167
600	495	430	154	845	432	564	100	60	80	18 x 11	F16	210	25	165	22	4	203
700	570	510	165	940	480	658	110	80	100	22 x 14	F25	300	30	254	18	8	292
750	610	540	165*	984	505	715	110	80	100	22 x 14	F25	300	30	254	18	8	400
800	640	560	190	1 060	542	745	110	80	100	22 x 14	F25	300	30	254	18	8	403
850	700	665	203*	1 168	597	804	110	100	100	28 x 16	F25	300	30	254	18	8	450
900	700	665	203	1 160	597	853	110	100	100	28 x 16	F25	300	30	254	18	8	493
1 000	750	704	216	1 290	660	952	110	100	100	28 x 16	F30	350	30	298	22	8	583
1 050	780	770	254*	1 340	695	979	140	100	120	28 x 16	F30	350	30	298	22	8	1 100
1 100	820	805	254*	1 400	710	1 050	140	100	120	28 x 16	F30	350	30	298	22	8	1 199
1 200	870	830	254*	1 490	760	1 150	140	100	120	28 x 16	F30	350	30	298	22	8	1 276
1 300	960	935	254*	1 625	835	1 252	140	120	130	32 x 18	F35	415	40	356	32	8	1 672
1 350	987	965	254*	1 685	865		140	120	130	32 x 18	F35	415	40	356	32	8	1 716
1 400	1 015	1 000	254*	1 690	865	1 364	140	120	130	32 x 18	F35	415	40	356	32	8	1 749
1 500	1 130	1 090	254*	1 855	950	1 466	180	130	160	32 x 18	F40	475	50	406	38	8	2 134
1 600 (10)	1 170	1 135	254*	1 930	980	1 567	180	130	160	32 x 18	F40	475	50	406	38	8	2 211
1 600 (16)	1 200	1 165	356*	1 930	980	1 537	200	150	170	36 x 20	F40	475	50	406	38	8	3 001
1 650	1 230	1 200	356*	2 035	1 040		200	150	170	36 x 20	F40	475	55	406	38	8	3 608
1 800	1 290	1 250	356*	2 115	1 080	1 705	200	150	170	36 x 20	F40	475	55	406	38	8	3 839
2 000	1 463	1 390	356*	2 340	1 200	1 907	200	200	170	45 x 25	F48	560	55	483	38	12	4 565
2 100	1 532	1 460	356*	2 535	1 290	2 060	200	200	170	45 x 25	F48	560	55	483	38	12	5 390
2 200	1 566	1 500	356*	2 545	1 300	2 115	200	200	170	45 x 25	F48	560	55	483	38	12	5 060
2 400	1 672	1 590	356*	2 755	1 425	2 327	200	200	170	45 x 25	F48	560	55	483	38	12	5 940

Примечания

1. При заказе обязательно указывать тип фланцев и рабочее давление.
2. При заказе запасных частей обязательно указывать размер, наименование продукта, номер детали, материал и тип фланца.
3. C = FTF ISO 5752 серия 20 (Таблица 5, пластинчатый стиль) - NF E 29305 серия 20 - MSS SP 67.
4. Указан размер заслонки Ду 500.
5. * Не задается ISO 5752 Серией 20.
6. Имеется версия с плоской поверхностью (в стандарте для углеродистой стали).

Максимальное рабочее давление (бар)

Размер заслонки	500 - 1 000	1 050 - 1 600	1 650 - 2 000	2 100 - 2 400
С двойными фланцами в линии	25	16	10	6
С двойными фланцами в конце линии	16	10	6	4

Поворотно-дисковая заслонка ParaSeal

Технические данные по заслонкам

Величины K_V

Открытие тарелки	Размер в мм																
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800
20°	3	6	10	13	30	45	68	128	197	265	345	449	566	828	1 161	1 358	1 653
30°	9	17	26	37	60	90	162	257	394	531	690	899	1 131	1 656	2 323	2 715	3 300
40°	21	40	63	86	150	225	270	429	661	880	1 134	1 498	1 881	2 750	3 850	4 538	5 504
50°	39	73	115	152	249	375	486	772	1 183	1 595	2 070	2 697	3 395	4 969	6 969	8 168	9 905
60°	65	124	195	268	439	660	756	1 201	1 841	2 479	3 218	4 195	5 280	7 730	10 813	12 703	15 416
70°	93	178	280	457	747	1 123	1 431	2 273	3 486	4 692	6 096	7 942	9 997	14 630	20 515	24 049	29 165
80°	105	201	316	573	927	1 393	2 457	3 904	5 985	8 057	10 465	13 636	17 160	25 124	35 233	41 290	50 031
90°	110	210	330	610	1 000	1 500	2 700	4 300	6 600	8 900	11 500	15 000	18 800	27 600	38 600	45 400	55 037

	850	900	1 000	1 050	1 100	1 200	1 300	1 350	1 400	1 500	1 600	1 650	1 800	2 000	2 100	2 200	2 400
20°	1 866	2 092	2 583	2 847	3 093	3 722	4 099	4 520	4 940	5 504	6 452	6 654	8 165	10 080	11 113	12 197	14 515
30°	3 725	4 176	5 156	5 684	6 186	7 428	7 613	8 335	9 056	10 287	11 828	12 198	14 969	18 480	20 374	22 361	26 611
40°	6 214	6 966	8 600	9 482	10 310	12 390	14 202	15 539	16 876	19 190	22 042	22 731	27 897	34 440	37 970	41 672	49 594
50°	11 182	12 536	15 477	17 063	18 558	22 300	25 770	28 074	30 377	34 818	39 676	40 916	50 213	61 992	68 346	75 010	89 268
60°	17 403	19 510	24 087	26 556	28 868	34 703	40 016	43 364	47 252	54 067	61 717	63 646	78 110	96 432	106 316	116 683	138 862
70°	32 925	36 912	45 570	50 241	54 643	65 657	75 640	82 389	89 318	102 198	116 660	120 306	147 647	182 280	200 964	220 559	262 483
80°	56 480	63 320	78 173	86 186	93 718	112 630	129 815	141 548	153 280	175 396	200 203	206 459	253 381	312 816	344 879	378 507	450 455
90°	62 132	69 656	85 995	94 809	103 100	123 900	146 240	159 556	172 872	197 830	225 792	232 848	292 572	361 200	398 223	437 052	520 128

Примечания

Номинальная величина K_V = объем воды, измеряемый в м³/час, который проходит через конкретное открытие заслонки при перепаде давления в 1 бар.

Максимально допустимая моментная нагрузка вала в Нм

Материал вала	Размер в мм																	
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Нержавеющая сталь, сорта 13%.	122	122	122	297	297	743	743	2 128	2 128	4 000	4 000	8 693	16 000	16 000	16 000	41 300	24 226	24 226
	800	850	900	1 000	1 050	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 600	1 800	2 000	2 100	2 200	2 400	
	22 672	34 608	34 608	34 608	41 328	41 328	41 328	58 968	58 968	68 248	68 248	90 356	90 356	157 809	157 809	157 809	157 809	

Примечание

1. Указанная максимальная моментная нагрузка применима только к заслонкам стандартных типов.

Моментная нагрузка исполнительных механизмов в зависимости от размеров

Размер в мм.	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800
Номинальная	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
моментная нагрузка	15	26	40	68	115	170	320	480	720	950	1 350	1 700	2 300	3 200	4 500	5 200	6 000
Сниженная номинальная ¹⁾	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
моментная нагрузка	10	17	26	44	75	110	208	312	468	660	900	1 130	1 530	2 130	3 000	3 800	4 000

Размер в мм.	850	900	1 000	1 050	1 100	1 200	1 300	1 350	1 400	1 500	1 600	1 650	1 800	2 000	2 100	2 200	2 400
Номинальная	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	6	6	6
мом. нагрузка	7 000	8 000	10 500	11 000	12 000	15 000	22 500	27 000	31 000	38 000	46 000	50 000	65 000	85 000	95 000	105 000	125 000
Сниженная номинальная ¹⁾	10	10	10														
мом. нагрузка	4 600	5 300	7 000														

Примечания

Данные по моментной нагрузке относятся к условиям использования пресной воды при температуре окружающей среды. При размещении заказа обязательно указывайте существующий перепад давления.

* Диапазон указан в барах

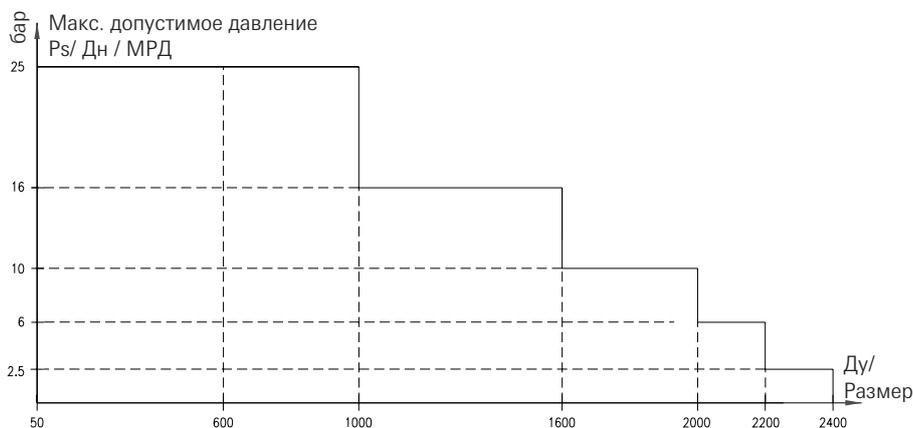
** Моментная нагрузка в Нм

1) Момент заслонки при низких расчетных давлениях снижен в зависимости от закрытия диска и должен быть указан в процессе размещения заказа. Для получения детальной информации свяжитесь с заводом-изготовителем.

Характеристики седел

Материалы седла	Диапазон температур				Стойкость к старению (хранению)			
	минимум	максимум	минимум	максимум	Атмосфера	Свет	Озон	Зной
СКЭПТ	-15°C	+130°C	+15°F	+266°F	0	0	0	0
Белый СКЭПТ	-15°C	+130°C	+15°F	+266°F	0	0	0	0
СКЭПТ-S	-15°C	+80°C	+15°F	+176°F	0	0	0	X
Нитрил	-15°C	+80°C	+15°F	+176°F	X	C	П	X
Нитрил DIN	-15°C	+80°C	+15°F	+176°F	X	C	П	X
Карбоксилированный нитрил	-15°C	+60°C	+15°F	+140°F	X	C	П	X
Фтор-каучук	-15°C	+160°C	+15°F	+284°F	0	0	0	0
Hyalon®	-15°C	+80°C	+15°F	+176°F	0	0	0	X
Therban®	-15°C	+140°C	+15°F	+284°F	C	C	X	0
Силикон	-40°C	+200°C	-40°F	+356°F	0	0	0	0

0 = отлично X = хорошо
C = средне П = плохо



Примечания

Вакуум : 1 торр

Заводские испытания

Каждая заслонка ParaSeal проходит гидравлические испытания по стандарту ISO 5208:

1. На герметичность при давлении от номинала x 1,1
2. На прочность корпуса при давлении от номинала x 1,5

Иные специфические испытания по запросу.

Имеются для любого диска из нержавеющей стали, алюминиевой бронзы и ковкого железа с покрытием из оксидной смолы, Rilsan® и Halar®.

Для любых иных температур проверьте поведение материала в соответствии с паспортом изделия.

Таблица выбора материалов седла и диска

Типичные жидкости	Подходящее седло										Подходящий диск													
	СКЭПТ	Белый СКЭПТ	СКЭПТ-S	Нитрил	Нитрил DIN	Карбоксилированный нитрил	Фторкаучук	Hyalon®	Therban®	Силикон	Ковкое железо + оксидная смола	Ковкое железо + Rilsan®	Ковкое железо + СКЭПТ	Ковкое железо + нитрил	Ковкое железо + каучук	Ковкое железо + эбонит	Ковкое железо + Halar®	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Алюминиевая бронза	Латунь	Uranus B6®	Monel 400®	
Холодная вода	•		•	•	•				•	•	•			•	•			•	•	•				
Горячая вода	•						•		•	•								•	•	•				
Вода, очищенная от солей	•																	•						
Морская вода	•		•	•	•						•	•		•					•			•		
Питьевая вода	•		•															•						
Сточные воды	•		•															•						
Отопление и вентиляция	•																	•						
Транспорт сыпучих мат. (пневмотранспорт)						•							•											
Продукты питания	•	•		•				•		•								•						
Переработка сахара			•					•																
Серная и хлорная кислоты	•						•	•								•								
Минеральное масло				•	•		•	•		•								•	•			•		
Нефтепродукты				•	•													•	•					
Природный газ					•					•	•							•	•			•		

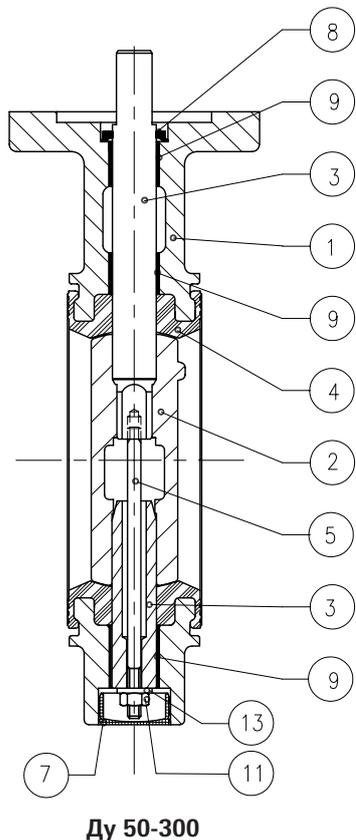
Примечания

Данные приводятся в качестве руководства. Для подтверждения свяжитесь с заводом-изготовителем.

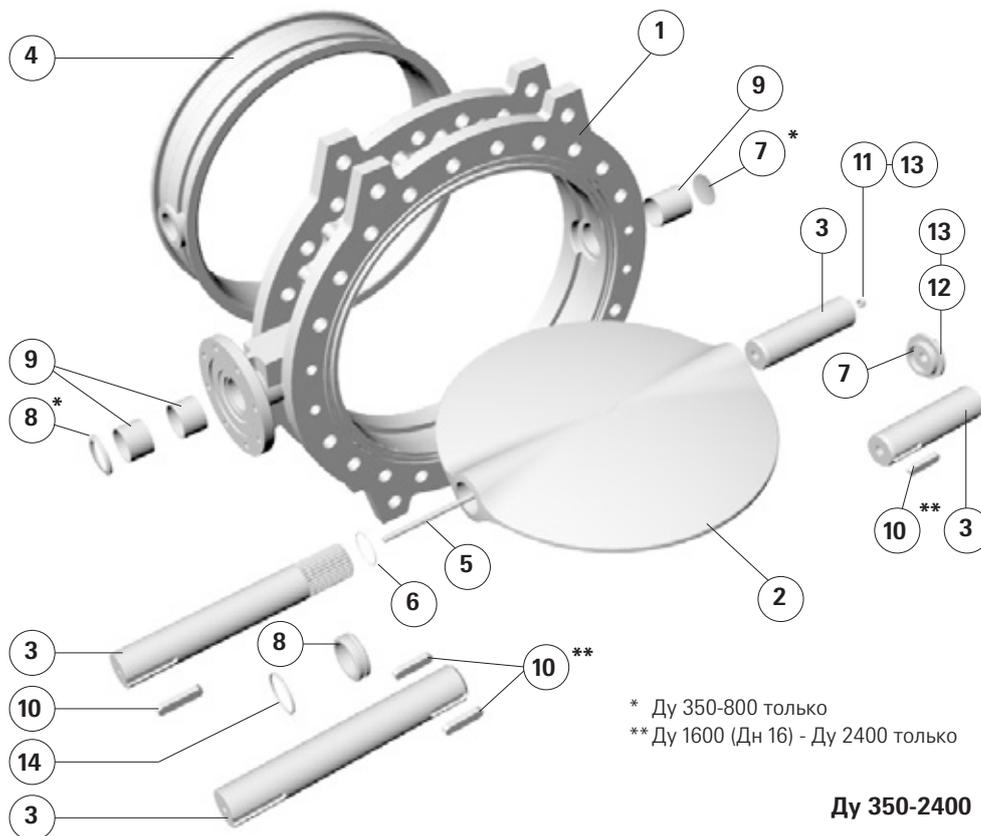
- Возможные
- ® Зарегистрированные торговые марки

Поворотно-дисковая заслонка ParaSeal

Спецификация материалов и перечень частей и компонентов



Ду 50-300



Ду 350-2400

* Ду 350-800 только
** Ду 1600 (Дн 16) - Ду 2400 только

№ детали	Наименование		EN Обозначение	Материал EN Номер	Эквивалент Обозначение	Примечания
	детали	детали				
1	Корпус	Ковкий чугун	GJS-400-15	JS-1030		Покрытие силиконом
		Ковкий чугун	GJS-400-18	JS-1020	ASTM A536 Gr. 60.40.18	Покрытие силиконом
		Углеродистая сталь	GP240GH	1.0619	ASTM A216 WCB	Покрытие силиконом
		Углеродистая сталь	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	ASTM A351 Gr. CF8M	
		Углеродистая сталь	GX2CrNiMo19-11-2	1.4409	ASTM A351 Gr. CF3M	
		NiAlBz	CuAl10Fe5Ni5-(B or C)		ASTM B148 Gr. 958	
2	Диск	Ковкий чугун	GJS-400-15	JS-1030		Покрытие эпоксидной смолой
		Ковкий чугун	GJS-400-18	JS-1020	ASTM A536 Gr. 60.40.18	Покрытие эпоксидной смолой
		Углеродистая сталь	GX2CrNiMo19-11-2	1.4409	ASTM A351 Gr. CF3M	На заказ может быть отполирована
		Углеродистая сталь	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	ASTM A351 Gr. CF8M	На заказ может быть отполирована
		NiAlBz	CuAl10Fe5Ni5-(B or C)		ASTM B148 Gr. 958	На заказ может быть отполирована
		Ковкий чугун, покрытый вулканизированной резиной				размеры более Ду 300
		Ковкий чугун с покрытием из тройного этилен-пропиленового каучука (EPDM)				размеры до Ду 300
		Ковкий чугун с покрытием из бутадиен нитрильного каучука (NBR)				размеры до Ду 300
		Латунь	CuZn40Pb2			
		Uranus B6® Monel 400® Альтернативные варианты покрытия тпрелки Эпоксидная смола, Rilsan®, Halar®				
3	Вал	Нерж. Сталь	X20Cr13	1.4021	ASTM A276-420	
		Нерж. Сталь	X5CrNiCuNb16-4	1.4542	ASTM A276-630 (17-4 PH)	
		NiAlBz				
		Monel K500® Inconel®	DIN NiCu30Al	DIN 2.4375		
4	Седло	Тройной этилен-пропиленовый каучук (EPDM)				На заказ может быть поставлена белая EPDM
		EPDM-S				
		Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)				
		X-NBR				Карбоксилатный нитрил
		FKM				Фтор-каучук
		Hypalon® Therban®				Сульфонилхлоридный полиэтилен Гидрогенизированный бутадиен-нитрильный каучук
Силикон Другие материалы седла могут быть поставлены на заказ						
5	Стяжной болт	Оцинкованная сталь				На заказ может быть поставлена нерж сталь
6	Пружинное кольцо	Углеродистая сталь				
7	Крышка / заглушка	Сталь или полиэтилен				
8	Фиксатор прокладки или уплотнения	Латунь или бутадиен-нитрильный каучук (NBR)				
9	Подшипник	Армированный с ПТФЭ облицовкой				Тип DU
10	Ключ	Углеродистая сталь				
11	Стопорная гайка	Оцинкованная сталь				На заказ может быть поставлена нерж сталь
12	Винт	Оцинкованная сталь				
13	Шайба	Оцинкованная сталь				
14	Кольцевое уплотнение	Нитрил				

Примечание: для получения конкретной информации относительно спецификации материала или его наличия, свяжитесь с предприятием-изготовителем

Выбор материала

Седло	Диск	Вал	Корпус	Углеродистая	Нержавеющая	Примечания
			Ковкое железо	сталь	сталь	
СКЭПТ	Ковкое железо с эпокс.	Нержавеющая сталь	646	686	059	Размеры заслонок более Ду 300 Размеры заслонок до Ду 300 Размеры заслонок до Ду 300
	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	112	141		
	Никельалюминовая бронза	Нержавеющая сталь	135	140		
	КЖ/с покрытием эбонитовым	Нержавеющая сталь	760	762		
	КЖ/с покрытием СКЭПТ	Нержавеющая сталь	113	311		
	КЖ/с покрытием БНК	Нержавеющая сталь	681			
	КЖ/с покрытием Rilsan®	Нержавеющая сталь				
Белый СКЭПТ	Ковкое железо с эпокс.	Нержавеющая сталь				
	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь				
	Никельалюминовая бронза	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием Rilsan®	Нержавеющая сталь				
СКЭПТ-S	Ковкое железо с эпокс.	Нержавеющая сталь				Размеры заслонок более Ду 300 Размеры заслонок до Ду 300 Размеры заслонок до Ду 300
	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь				
	Никельалюминовая бронза	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием эбонитовым	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием СКЭПТ	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием БНК	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием Rilsan®	Нержавеющая сталь				
Бутадиен-нитрильный каучук (БНК)	Ковкое железо с эпокс.	Нержавеющая сталь	673	687	063 757	Размеры заслонок более Ду 300 Размеры заслонок до Ду 300
	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	116	145		
	Никельалюминовая бронза	Нержавеющая сталь	137	144		
	КЖ/с покрытием эбонитовым	Нержавеющая сталь	761	763		
	КЖ/с покрытием БНК	Нержавеющая сталь	682			
	КЖ/с покрытием Rilsan®	Нержавеющая сталь				
Карбоксилированный нитрил-каучук	Ковкое железо с эпокс.	Нержавеющая сталь				Размеры заслонок более Ду 300 Размеры заслонок до Ду 300
	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь				
	Никельалюминовая бронза	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием эбонитовым	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием БНК	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием Rilsan®	Нержавеющая сталь				
Фтор-каучук	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь				
	Никельалюминовая бронза	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием Rilsan®	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием Halar®	Нержавеющая сталь				
Nupalon	Ковкое железо с эпокс.	Нержавеющая сталь				Размеры заслонок более Ду 300
	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь				
	Никельалюминовая бронза	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием эбонитовым	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием Rilsan®	Нержавеющая сталь				
Therban	Ковкое железо с эпокс.	Нержавеющая сталь				
	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь				
	Никельалюминовая бронза	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием Rilsan®	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием Halar®	Нержавеющая сталь				
Силикон	Ковкое железо с эпокс.	Нержавеющая сталь				
	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь				
	Никельалюминовая бронза	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием Rilsan®	Нержавеющая сталь				
	КЖ/с покрытием Halar®	Нержавеющая сталь				

Материал вала в стандартном исполнении 1.4021, опционно 1.4542

Материал корпуса из ковкого железа; в стандартном исполнении GJS-400-15, опционно GJS-400-18

Материал корпуса из нержавеющей стали; в стандартном исполнении 1.4408, опционно 1.4409

Материал диска из ковкого железа; в стандартном исполнении GJS-400-15, опционно GJS-400-18

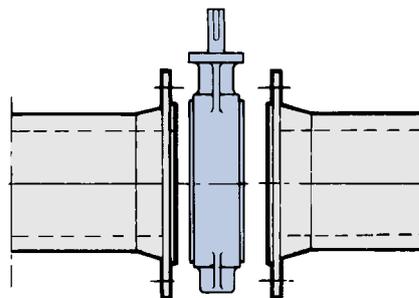
Материал диска из нержавеющей стали; в стандартном исполнении 1.4408, опционно 1.4409

Поворотно-дисковая заслонка ParaSeal

Совместимость фланцев

Сборка на линии

1. Оставьте достаточное расстояние между фланцами во избежание повреждения боков седла в процессе передвижки заслонки между фланцами. Убедитесь, что эти края достаточно выровнены, параллельны и с выровненными уплотнительными поверхностями.
2. Отцентрируйте заслонку, прежде всего, при помощи болтов в установочных отверстиях в корпусе.
3. Постепенно затяните диаметрально противоположные болты с чередующихся сторон до контакта между металлическим корпусом заслонки и поверхностью фланцев. Полностью затяните болты.
4. Проверка после установки: сработайте заслонку полностью в открытое положение, чтобы убедиться, что ничего не мешает диску.



Сборка между фланцами и концом линии для бесфланцевого типа

Размер (мм)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	
Ду (дюймы)	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"	40"	
EN 1092 Дн 6	1		1	1	1	1			1	1	1	1	1		1								
DIN 2501 Дн 10															1								
BS 4504 Дн 16															1								
ISO 2084 Дн 25															1								
EN 1759 Класс 150			1												1								
ANSI B 16.5 Класс 150			1												1								
ANSI B 16.47 A Класс 150																							
BS 10 Таблица E	1	1				1																	
JIS B 2210 JIS 10 K			1	1						1										1			
JIS 16 K	1	1				1																	
MSS SP 44 Класс 150														V	1	V					V		
AWWA C207 Таблицы 2-3-4-5														V		V					V		

Между фланцами и сборкой в конце линии для муфтового типа

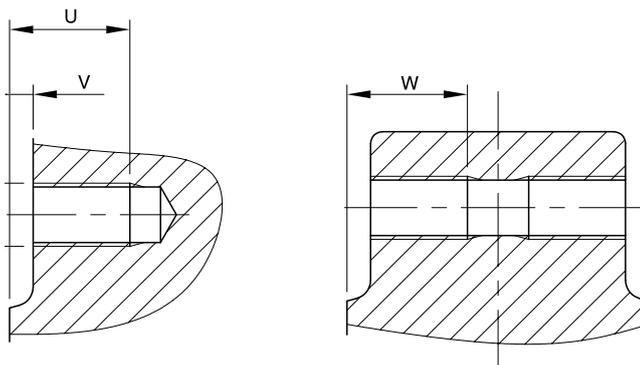
Размер (мм)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	
Ду (дюймы)	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"	40"	
EN 1092 Дн 6																							
DIN 2501 Дн 10																							
BS 4504 Дн 16																							
ISO 2084 Дн 25																				V	V		
EN 1759 Класс 150																						V	
ANSI B 16.5 Класс 150																							
ANSI B 16.47 A Класс 150																							
BS 10 Таблица E																							
JIS B 2210 JIS 10 K																							
JIS 16 K																				V		V	
MSS SP 44 Класс 150														V		V					V	V	
AWWA C207 Таблицы 2-3-4-5														V		V					V	V	

Между фланцами и сборкой в конце линии для двухфланцевый тип

Размер (мм)	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1200	1300	1350	1400	1500	1600	1650	1800	2000	2100	2200	2400
Ду (дюймы)	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"	40"	42"	44"	48"	52"	54"	56"	60"	64"	66"	72"	80"	84"	88"	96"
EN 1092 Дн 6							V		V	V				V								V		V
DIN 2501 Дн 10														V								V		V
BS 4504 Дн 16														V							V	V		V
ISO 2084 Дн 25													V											
EN 1759 Класс 150											V			V										
ANSI B 16.5 Класс 150																								
ANSI B 16.47 A Класс 150																								
BS 10 Таблица E											V			V	V									
JIS B 2210 JIS 10 K														V										
JIS 16 K				V									V	V										
MSS SP 44 Класс 150		V		V				V			V		V	V										
AWWA C207 Таблицы 2-3-4-5		V		V				V			V		V	V						V	V		V	V

Примечания

- : Возможно для всех версий
- V : Пожалуйста, свяжитесь с заводом-изготовителем
- 1 : С ответным фланцем в случае установки в конце линии
- Эти данные применимы только для выступающих поверхностей. Для плоских поверхностей, пожалуйста, свяжитесь с заводом-изготовителем.
- Пожалуйста, укажите требуемые отверстия в заслонке при заказе.



Заслонка вафельного типа – размеры резьбовых установочных отверстий для фланцев (в мм.)

DN	PN 6		PN 10		PN 16		PN 25		Class 150**		
	T	U	T	U	T	U	T	U	T*	U	V
700	M24	52.5	M27	52.5	M33	52.5	M39	48.5	1 1/4"	47.5	7.5
750	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4"	47.5	7.5
800	M27	65	M30	65	M36	70	M45	60	1 1/2"	60	10
900	-	-	M30	61.5	M36	58.5	M45	54.5	1 1/2"	56.5	6.5
1000	-	-	M33	73	M39	73	M52	63	1 1/2"	53	13

Заслонка с двумя фланцами - размеры резьбовых установочных отверстий для фланцев (в мм.)

DN	PN 6		PN 10		PN 16		PN 25		Class 150**		
	T	U	T	U	T	U	T	U	T*	U	V
700	M24	49.5	M27	49.5	M33	49.5	M39	49.5	1 1/4"	47.5	4.5
750	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4"	49	4
800	M27	65	M30	65	M36	65	M45	65	1 1/2"	60	5
900	M27	64.5	M30	59.5	M36	56.5	M45	52.5	1 1/2"	54.5	4.5
1000	M27	64.5	M33	64.5	M39	64.5	M52	64.5	1 1/2"	59.5	4.5
1100	M30	64.5	M33	64.5	M39	64.5	M52	64.5	1 1/2"	58.5	4.5
1200	M27	63	M36	63	M45	63	-	-	-	-	3
1400	M33	60	M39	60	M45	60	-	-	-	-	5
1500	-	-	M39	64.5	M52	59.5	M56	59.5	1 3/4"	52.5	4.5
1600	M33	60	M45	78	M52	75	M56	75	-	-	5
1800	M36	72	M45	75	M52	85	-	-	-	-	10
2200	M39	70	M52	70	M56	65	-	-	-	-	5

Заслонка с проушинами - размеры резьбовых установочных отверстий для фланцев (в мм.)

DN	PN 6		PN 10		PN 16		PN 25		Class 150**			
	T	U	T	U	T	U	T	U	T*	U	V	W
700	M24	52.5	M27	52.5	M33	52.5	M39	52.5	-	-	7.5	70
750	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4"	49.5	7.5	65
800	M27	65	M30	65	M36	70	M45	70	-	-	10	70
900	-	-	M30	61.5	M36	58.5	-	-	1 1/2"	51.5	6.5	70
1000	-	-	M33	73	M39	73	-	-	1 1/2"	56	13	80

Примечания

1. T = резьбового типа, U = полная резьба, глухой + V, V = с выступом, W = полная резьба, полно-проходной + V
 2. Только для фланцев с выступом
 3. 4 резьбовых с каждой стороны корпуса
 4. Ду 1600 с двойным фланцем указана только версия с рабочим давлением 16 бар.
 5. Для получения информации по иным размерам отверстий свяжитесь с предприятием-изготовителем.
- * Обозначает: стандартный тип UNC
 ** Обозначает: в соответствии с MSS SP44