

ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР С ЭЛАСТИЧНЫМ СЕДЛОМ

Поворотный дисковый затвор с эластичным седлом в вафельном корпусе и корпусе с проушинами для общего применения



ОБЩЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Производство продуктов питания и напитков, транспортировка сыпучих материалов и суспензий, целлюлозно - бумажные производства и т.д.
Для кислородных систем или систем покраски имеются заслонки для специальных применений, не требующие смазки.
Модель OptiSeal с покрытием седла и штока диска из ПТФЭ идеально подходит для применений, где требуются прекрасная химическая стойкость и отсутствие токсичности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Давление (бар): 10-16

(корпус из чугуна: 10 бар)

В конце линии (бар): 6-10-16 Температура (°С): от -40 до +160

Размеры (DN): 40-1000

Соединения вафельных фланцев:

DN 40-500: PN 10/16, ASME/ASTM B16.5

CI#150, JIS 10K, BS таблица E

DN 600: PN 10/16, ASME/ASTM B16.5

СІ#150, BS таблица Е

DN 700-1000: с одним отверстием

Соединения фланцев с проушинами:

PN 10/16 ASME/ASTM B16.5

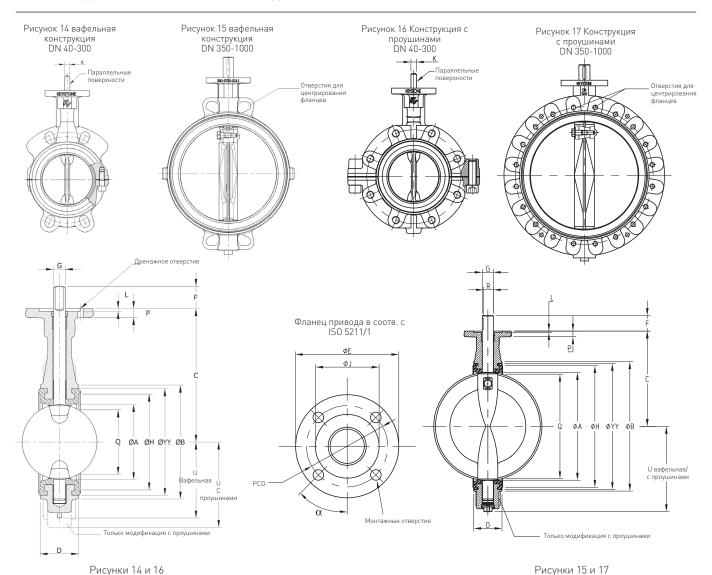
CI#150

ASME/ASTM B16.47 CI#150 Серии A, JIS 5K/10K

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Верхняя втулка амортизирует боковые нагрузки со стороны привода.
- Фланец привода соответствует ISO 5211
- Система нанесения покрытия с высокой твердостью, глянцевого, без силикона, обеспечивающего отличную коррозионную стойкость.
- Удлиненная горловина позволяет применять теплоизоляцию для трубопровода.
- Установочные отверстия в корпусе обеспечивают простоту монтажа и центровки между фланцами.
- Скругленные полированные края диска обеспечивают полностью концентрическое уплотнение, низкие значения моментов, более длительный срок службы седла и герметичное перекрытие.
- Седло полностью изолирует корпус и вал от потока, замена седла может быть выполнена на месте эксплуатации.
- Первичное уплотнение штока превышает расчетное давление затвора и предотвращает протечку через область вала в атмосферу.
- Вторичное уплотнение вала обеспечивает дополнительную безопасность.
- Не требуется использование фланцевых уплотнений.
- Высокое значение С_v.
- Верхний и нижний подшипники вала для оптимальной поддержки и минимального трения применяются во всех модификациях материалов корпуса до DN 300, за исключением чугуна.
- Возможные конструкции корпуса: вафельная или с проушинами в соответствии с EN 593, ISO 5752/5 укор.
- Все затворы соответствуют Директиве об оборудовании, работающем под давлением [97/23 / EU], модуль Н - маркировка СЕ.
- Имеются одобрения: KIWA, DNV, CU-TR

ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР С ЭЛАСТИЧНЫМ СЕДЛОМ



DASMED SACTOURING THE

PA3M	EP 3	АСЛ	OHK	Ивмм																					
Раз-				U	U							E	Зал		(Флан	ец г	іри	вода	авс	отв. с IS0	5211/1		Вафель-	С про-
мер				Вафель-	С про-									*							ø	Кол-во		ная	ушинами
(DN)	Α	В	С	ная	ушинами	D	Н	Q	YY	F	G _{h9}	$K_{-0.05}^{\ 0}$	R	**	Тип	Ε	J	L	Р	PCD	отверст.	отверст.	α	Масса (кг)	Масса (кг)
40	40	78	130	54	68	33	49	24	64	25	12	8	-	-	F-05	65	35	4	9	50	6.6	4	45	1.5	2.7
50	50	94	135	59	73	43	66	27	80	25	12	8	-	-	F-05	65	35	4	9	50	6.6	4	45	2.1	3.7
65	62	109	150	74	80	46	78	43	93	30	16	11	-	-	F-07	90	55	4	12	70	9.0	4	45	3.2	5.0
80	78	126	160	92	103	46	97	64	112	30	16	11	-	-	F-07	90	55	4	12	70	9.0	4	45	3.7	5.9
100	99	156	180	106	117	52	129	87	144	30	16	11	-	-	F-07	90	55	4	12	70	9.0	4	45	5.3	8.3
125	124	189	195	120	133	56	160	113	175	30	20	14	-	-	F-07	90	55	4	12	70	9.0	4	45	7.7	11.5
150	151	214	210	131	144	56	181	141	196	30	20	14	-	-	F-07	90	55	4	12	70	9.0	4	45	8.6	13.0
200	195	267	240	167	180	60	233	188	248	50	25	18	-	-	F-12	150	85	4	18	125	13.5	4	45	16.2	22.2
250	245	321	275	200	220	68	290	237	305	50	30	22	-	-	F-12	150	85	4	18	125	13.5	4	45	23.7	33.5

Размер штифта ширина х высота

ПРИМЕЧАНИЯ

- Тип фланцевого крепления должен быть указан при заказе.
- 2. Размер Q равен хорде диска по поверхности заслонки необходимый для прохода диска в трубный фитинг или оборудование.
- 3. При заказе запасных частей укажите размер, номер позиции, наименование детали, материал и тип присоединения фланца.
- 4. Показаны размеры заслонок DN 100 и DN 500.
- Заслонки размеров DN 900/1000 не имеют раздельных проушин а имеют двухфланцевую конструкцию.
- 6. * в случае супер седла F = 100, G = 60, R = 53, размер штифта 18 x 11.
- 7. Для заслонок с композитной сборкой диск-шток указанная масса от \pm 3% и до 20% ниже, в зависимости от размера и типа: вафельного или с проушинами. Для корпусов из высокоточного литья масса \pm 30% ниже.

РАЗМЕР ЗАСЛОНКИ В ММ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Раз-			U	U								Вал			Флан	ец п	риво	да в с	отв. с IS	0 5211/1		Вафель-	С про-
мер			Вафель-	С про-															Ø	Кол-во		ная	ушинами
(DN)	Α	в с	ная	ушинами	D	Н	Q	YY	F	G _{h9}	K _{-0.05}	R	*	Тип	Ε	J	L P	PCD	отверст.	отверст.	α	Масса (кг)	Масса (кг)
300	292	375 31	0 234	245	78	340	283	355	50	30	22	-	-	F-12	150	85	4 18	3 125	13.5	4	45.0	32.2	51
350	325	413 32	5 274	274	78	378	319	398	70	35	-	30.0	10 x 8	F12	150	85	4 18	3 125	13.5	4	45.0	42	60
400	380	470 36	0 312	312	102	435	369	455	70	40	-	35.0	12 x 8	F16	210	130	6 2	165	22.0	4	45.0	64	120
450	434	530 39	5 348	348	114	495	422	515	70	40	-	35.0	12 x 8	F16	210	130	6 2	5 165	22.0	4	45.0	85	144
500	486	584 43	0 385	385	127	549	472	569	70	50	-	44.5	14 x 9	F16	210	130	6 2	165	22.0	4	45.0	107	173
600	585	685 50	0 456	456	154	650	569	670	*70	*50	-	*44.5	14 x 9*	F16	210	130	6 2	165	22.0	4	45.0	147	250
700	685	795 57	0 518	518	165	755	669	775	100	70	-	62.5	20 x12	F25	300	200	6 30	254	17.5	8	22.5	247	321
750	735	855 60	5 551	551	190	816	715	835	100	70	-	62.5	20 x12	F25	300	200	6 30	254	17.5	8	22.5	300	360
800	785	900 64	0 583	583	190	860	766	880	100	70	-	62.5	20 x12	F25	300	200	6 30	254	17.5	8	22.5	330	425
900	885	1000 71	5 -	659	203	960	865	980	100	80	-	71.0	22 x14	F25	300	200	6 30	254	17.5	8	22.5	448	650
1000	955	1112 78	0 -	715	216	1076	964	1080	129	90	-	81.0	25 x14	F30	350	230	6 3	5 298	22.0	8	22.5	600	800

Размер штифта ширина х высота

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Тип фланцевого крепления должен быть указан при заказе.
- 2. Размер Q равен хорде диска по поверхности заслонки необходимый для прохода диска в трубный фитинг или оборудование.
- 3. При заказе запасных частей укажите размер, номер позиции, наименование детали, материал и тип присоединения фланца.
- 4. Показаны размеры заслонок DN 100 и DN 500.
- Заслонки размеров DN 900/1000 не имеют раздельных проушин а имеют двухфланцевую конструкцию.
- 6. * в случае супер седла F = 100, G = 60, R = 53, размер штифта 18 x 11.
- Для заслонок с композитной сборкой диск-шток указанная масса от ± 3% и до 20% ниже, в зависимости от размера и типа: вафельного или с проушинами. Для корпусов из высокоточного литья масса ± 30% ниже.

СОЕДИНЕНИЯ ВАФЕЛЬНЫХ ФЛАНЦЕВ

00EH11121111111 BX + E11211211X + 11X11			
		Размер (D	N)
	40-500	600	700-1000
PN 6	Опционально	Опционально	Опционально
JIS 5K	Опционально	Опционально	Опционально
PN 10/16	Да	Да	С одним отверстием
ASME/ASTM B16.5 CI#150	Да	Да	-
ASME/ASTM B16.47 CI#150 Серии А	-	-	С одним отверстием
JIS 10K	Да	Опционально	С одним отверстием
BS Таблица E	Да	Да	С одним отверстием

РАЗМЕРЫ УСТАНОВОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ ФЛАНЦА (ММ)

			•					
		PN	10			PN	16	
Размер (DN)	T	U	٧	Χ	T	U	٧	Х
700	M27	-	-	-	M33	55.5	22.5	62.5
750	M30	-	-	-	M33	63.0	30.0	70.0
800	M30	-	-	-	M36	61.0	25.0	70.0
900	M30	56.5	6.5	76.5	M36	60.5	6.5	76.5
1000	M33	73.0	23.0	85.0	M39	73.0	23.0	85.0

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Т = Тип резьбы, U = Полная резьба + V, X = макс. проходная глубина.
- 2. Все отверстия для модификации с проушинами имеют сквозную резьбу, за исключением отверстий ближайших к верхнему и нижнему валу.

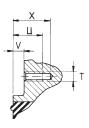


Рисунок 15 и Рисунок 17

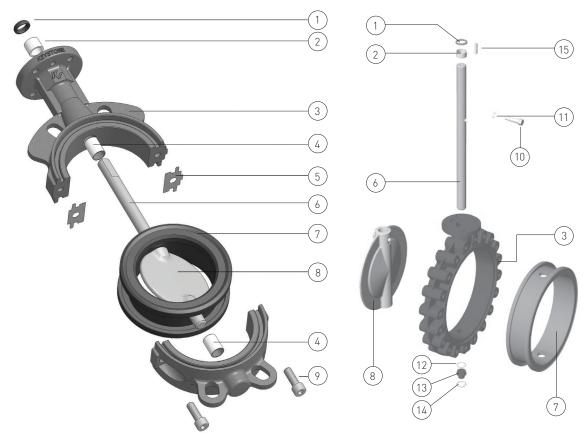


Рисунок 14/16 разнесенный вид (корпуса из ковкого чугуна)

Рисунок 17 - разнесенный вид

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

ПЕРЕЧЕН	ІЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕИ	
Часть	Наименование	
1.	Скребок	
2.	Втулка вала	
3.	Корпус	
4.	Подшипник	
5.	Разъемное уплотнение	
6.	Вал	
7.	Седло	
8.	Диск	
9.	Винты корпуса	
10.	Винт диска	
11.	Кольцевое уплотнение	
12.	Кольцевое уплотнение	
13.	Заглушка	
14.	Стопорное кольцо	
15	Штифт	

ДАННЫЕ О РАСХОДЕ И КРУТЯЩЕМ МОМЕНТЕ

ЗНАЧЕНИЕ К

Отверстие										Pas	мер в м	им								
диска	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000
10°	-	-	-	-	-	-	-	-	19.5	47.3	119	155	196	242	349	475	545	620	785	969
20°	0.6	0.9	2.4	5.0	9.2	14.8	22.4	53	151	314	304	397	503	621	894	1216	1396	1589	2011	2483
30°	3.8	5.9	11.1	20.4	37.6	66.8	108	204	300	369	637	832	1053	1300	1871	2547	2924	3327	4211	5197
40°	9.2	14.3	26.2	47.4	84.8	143.0	221	392	572	718	1142	1492	1888	2331	3357	4569	5245	5968	7553	9325
50°	18.1	28.3	49.7	87.9	154.0	254.0	381	657	956	1212	1936	2529	3200	3951	5689	7744	8890	10114	12801	15803
60°	33.5	51.6	87.4	151.0	260.0	420.0	621	1050	1540	1993	3110	4062	5141	6347	9140	12440	14281	16248	20564	25384
70°	54.2	88.6	156.0	274.0	471.0	743.0	1062	1731	2628	3624	5010	6544	8288	10224	14723	20040	23005	26174	33127	40897
80°	57.6	111.0	232.0	442.0	789.0	1261.0	1802	2946	4616	6613	8969	11714	14826	18303	26357	35875	41183	46857	59303	73214
90°	58.5	112.0	249.0	492.0	895.0	1444.0	2099	3715	6883	11343	10407	13592	17203	21238	30583	41626	47785	54369	68811	84953

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Расчетное K_v = объем воды в m^3 /час, которые пройдет через данную заслонку при перепаде давления в 1 атм.

2. $\mathbf{K_v} = \mathbf{Q} \sqrt{\frac{\mathbf{R.D.}}{\Delta \mathbf{P}}} (\mathbf{жидкость})$

Q = поток через заслонку (м³/час)

R.D. = относительная плотность жидкости (для воды = 1)

3. Значения для диска-штока из композитного материала.

Для детальной информации свяжитесь с заводом изготовителем

ФАКТОРЫ ДИНАМИЧЕСКОГО МОМЕНТА FT ДЛЯ МЕТРИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ

Отверстие											P	азмер в	мм							
диска	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000
10°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20°	0.1	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	171.5	210.9	256.0	364.5	500
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	514.5	632.8	768.0	1093.5	1500
40°	0.3	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	994.7	1223.4	1484.8	2114.1	2900
50°	0.4	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	1886.5	2320.3	2816.0	4009.5	5500
60°	0.8	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	3327.1	4092.2	4966.4	7071.3	9700
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	2137.5	3693.6	5865.3	7214.1	8755.2	12465.9	17100
80°	2.0	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	10770.2	13246.9	16076.8	22890.6	31400
90°	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	-

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Формула динамического рабочего момента:

$T_D = F_T \times \Delta P$

Т_D = Динамический момент (Нм)

 ΔP = Перепад давления на диске при желаемой его степени открытия (бар)

F_T = Коэффициент динамического момента (см. таблицу)

- 2. Вышеупомянутый динамический момент включает сопротивление трению.
- 3. Динамический момент старается закрыть диск.
- 4. ΔP определяется по формуле с K_v .

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ МОМЕНТЫ НА ВАЛУ В НМ

										Pa	змер за	слонки в	в мм							
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000
SS 1.4401	65	65	160	160	160	320	320	545	970	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS 1.4470	65	65	160	160	160	320	320	655	1160	1160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS 1.4408	32	32	80	80	80	160	160	327	580	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS 1.4057	90	90	230	230	230	460	460	935	1660	1660	1760	2012	3472	3858	6587	7685	8234	8782	15949	22956
SS 1.4057*	65	65	110	160	160	320	320	935	1660	1660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS 1.4462	70	70	170	170	170	345	345	700	1215	1215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ti**	45	45	105	105	105	210	210	430	760	760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SS = нержавеющая сталь * для диска из композитного материала ** Ti = Титан

ПРИМЕЧАНИЯ

 В ISO 5211/2 имеется таблица, в которой приведены максимальные моменты, которые могут быть переданы через фланец привода. Эти значения основываются на определенном критерии и могут быть ниже максимально допустимого значения момента на валу. В этом случае критерий может быть изменен с тем, чтобы достичь максимально возможного значения момента на валу.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОМЕНТА В НМ (СТАНДАРТНЫЕ И ФУТЕРОВАННЫЕ СЕДЛА)

										Р	азмер і	в мм								
ΔР в барах	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000
I*																				
3.5	10	13	19	26	37	58	81	148	241	345	492	672	889	1146	1789	2625	3123	3679	4654	6138
7	10	13	20	27	40	63	88	164	271	387	559	773	1032	1342	2128	3164	3786	4482	5672	7551
10	11	14	21	30	44	70	99	188	315	451	660	923	1247	1636	2637	3972	4779	5688	7198	9670
14	11	15	23	33	49	80	113	219	374	536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	12	15	25	36	51	85	120	235	403	578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II*																				
3.5	11	14	21	29	42	66	93	169	274	392	555	755	994	1276	1976	2880	3416	4011	5076	6658
7	11	14	22	31	45	71	100	185	303	434	623	856	1138	1472	2315	3419	4078	4815	6093	8071
10	11	15	23	33	49	78	111	208	347	498	724	1007	1352	1766	2824	4226	5072	6021	7619	10190
14	12	16	26	36	54	88	125	240	406	583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	12	17	27	38	56	93	132	255	436	626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III*																				
3.5	12	15	23	32	48	74	105	190	306	439	619	839	1100	1406	2163	3135	3708	4344	5497	7178
7	12	16	24	34	50	79	112	206	336	481	686	939	1243	1602	2502	3673	4371	5148	6514	8591
10	12	16	26	36	54	86	122	229	380	545	787	1090	1457	1896	3011	4481	5364	6354	8040	10710
14	13	17	28	40	59	96	136	261	439	629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	13	18	29	41	61	101	143	276	468	672	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	13	10	27	41	01	101	145	270	400	072		-				-	-	-	-	_

РАСЧЕТНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ В Нм (СУПЕРСЕДЛО **)

							Р	азмер в м	ІМ						
ΔР в барах	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
I*															
10	-	18	28	40	59	95	134	250	412	591	851	1173	1563	2026	3198
14	-	19	30	43	64	104	148	281	471	676	986	1374	1849	2419	3876
16	-	19	31	44	67	109	155	297	501	719	1053	1474	1992	2615	4216
II*															
10	-	20	31	45	67	107	152	281	461	662	947	1298	1721	2221	3879
14	-	21	33	48	72	117	166	313	520	746	1081	1499	2007	2614	4157
16	-	21	34	49	74	121	173	328	549	789	1149	1599	2150	2810	4496
III*															
10	-	27	43	63	96	151	216	396	640	919	1297	1755	2300	2936	4509
14	-	28	45	66	101	161	230	427	699	1004	1432	1956	2586	3329	5187
16	-	28	46	68	103	166	237	443	728	1046	1499	2057	2729	3525	5526

^{*} Применение I, II, III

ПРИМЕЧАНИЯ

1. **Применение I:** Вода, морская вода, смазки на основе углеводородов.

Применение II: Все остальные жидкости и смазочные газы.

Применение III: Сухая среда и среда с отсутствием смазки.

- Отмеченный на графике максимальный рабочий момент является суммой трения и сопротивления открытия и закрытия диска против указанного перепада давления.
- 3. Эффект динамического момента не учитывается в табличной информации.
- 4. При подборе приводного механизма нет необходимости учитывать коэффициент безопасности.
- 5. Значения момента для применений I, II и III верны для диапазона температур 0-80°С и когда заслонка открывается, как минимум, раз в месяц (для значений при других температурах свяжитесь с заводомизготовителем).
- ** Только для определенного выбора материалов вала.

СУПЕР СЕДЛО

Подходит для:

- условий сильного вакуума
- высоких скоростей продукта в трубопроводе, до 12 м/с для жидкостей
- приварных фланцев
- работы в конце трубопровода
- опрессовки во время монтажа и ввода в эксплуатацию



ДАННЫЕ ПО ДАВЛЕНИЮ И ТЕМПЕРАТУРЕ

атериал	Материал						Темг	ерату	ра в °C	;			
рпуса	седла	Материал диска	-40	-20	-15	5 -1			100		130	150	,
p, ou	EPDM - FG	DI - эпоксид, SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, SS (Стандартный),			Ť								
	El Bill 10	Дуплексный, NiAlBz, Hstl, Ur*, Композит†, с покрытием ЕРDM, Титан†*					10 бар	/ 6 бар					
		DI - эпоксид, SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, SS (Стандартный),					10 бар	/ 6 6ap					
	EPDM - FG - HT	Дуплексный, NiAlBz, Hstl, Ur*, Композит†, Титан [†] *											
		С покрытием EPDM					10 бар	/ N/A †					
		Композит†, Тита톕					10 бар	/ N/A †					
	EPDM -	DI - эпоксид, SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, SS (Стандартный),											
6	армированный	Дуплексный, NiAlBz, Hstl, Ur*, Композит†, Титан [†] *					10 бар	/ 10 6a	р				
-25	металлом												
Чугун (GJL-250)		DI - эпоксид, SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, SS (Стандартный),											
, H	FKM (A/B)	Дуплексный, NiAlBz, Hstl, Ur*, Композит†, Титан [†] *					10 бар	/ 6 бар				[2]	
ş	NBR -	DI - эпоксид, SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, SS (Стандартный),											
							40.5	1400					
	армированный	Дуплексный, NiAlBz, Hstl, Ur*, Композит†, Титан [†] *					10 6ap	/ 10 6a	р				
	металлом												
	НБК и белый НБК	DI - эпоксид, SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, SS (Стандартный),					10 6an	/ 6 бар					
	TIBIC W OCHBIN TIBIC	Дуплексный, NiAlBz, Hstl, Ur*, Композит†, Титан [†] *					10 oup	, o oup					
		SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, SS (Стандартный), Дуплексный, NiAlBz, Hstl,					10.5	116		[2	, ,	4]	
	PTFE/EPDM	Ur•, Титан [†] •					10 bap	/ 6 бар		LZ	, ,	4)	
		Футеровка РТГЕ+					6 бар /	/ N/A †		[5] [6]	
		DI-эпоксид, SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur •, композит † (DN 40-150)						/ 10 6a	n				
	EDDM FO										-		
	EPDM - FG	SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*						/ 6 бар					
		Композит [†] (DN200-300), с покрытием EPDM, Титан [†] *					10 бар	/ N/A †					
		SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur •, композит [†] (DN 40-150)					16 бар	/ 10 6a	р				
	EPDM - FG - HT	SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*					10 бар	/ 6 бар					
_		Композит [†] (DN 200-300), Титан [†]					10 6ap	/ N/A †					
-15	EPDM -	DI-эпоксид, SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur *					16 fian	/ 16 6a	n				
400		SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, композит†, Титан**					10 oup	, 10 ou	,				
JS-	армированный	ээ (цельный), ээ-сатин, ээ-эеркало, композитт, титан					10 бар	/ 10 6a	р				
Ковкий чугун (GJS-400-15)	металлом												
Š	FKM (A/B)	DI-эпоксид, SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur •					16 бар	/ 10 6a	р			[1]	
ž	1101075	SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, композит†, Тита톕					10 бар	/ 6 бар				[2]	
)BKI	NBR -	DI-эпоксид, SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur *					16 бар	/ 16 6a	р				
ž	армированный	SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, композит†, Титан†*											
	металлом						10 бар	/ 10 6a	p				
		DI-эпоксид, SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur •, композит † (DN 40-150)					16 fian	/ 10 6a	n				
	НБК и белый НБК						-						
		SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, композит† (DN 200-300), Тита톕						/ 6 бар					
	PTFE/EPDM	SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur •					16 бар	/ 10 6a	р	[1		2]	
		SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, футеровка PTFE†, Тита톕					10 бар	/ 6 бар		[2] [4]	
		DI - эпоксид					16 бар	/ 10 6a	р				
эль		SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur •, композит † (DN 40-150)	16	бар/	10 6a	ар							
5	EPDM - FG	SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*	_		' 6 бар								
Ë			_										
3e 20		Композит [†] (DN 200-300), с покрытием ЕРDM, Титан [†] *			N/A								
X	EPDM - FG - HT	SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur •, композит [†] (DN 40-150)			10 6a	•							
Heb		SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, композит† (DN 200-300), Тита톕	10	бар /	6 бар	י							
Ë	EPDM -	DI - эпоксид					16 бар	/ 16 6a	р				
<u>_</u>	армированный	SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur °	16	бар /	16 ба	ар							
-18	металлом	SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, Титан [†] *			10 ба								_
-400		DI - эпоксид		oup,		-12	14 6an	/ 10 6a	_			[1]	
5.15	E(A) (A (B)					140.0		/ 10 0a	þ			[1]	
χ̈	FKM (A/B)	SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur *				/ 10 6	-						
Ковкий чугун с термообработкой (GJS-400-18U-LT), нержавеющая сталь		SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, композит†, Титан [†] *		1	0 бар	/ 6 Ga	ıp					[2]	
aec	NBR -	DI - эпоксид					16 бар	/ 16 бај)				
190	армированный	SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur *				16 бар	л / 16 ба	ар					
DMO	металлом	SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, Титан [†] *					o / 10 6a	-					
		DI - эпоксид				_		•			-	_	_
УНС	HEIX & HIVE			-				/ 10 6ap	,			_	
¥	НБК и белый НБК	SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur *, композит † (DN 40-150)					o / 10 6a			_	_		
ž		SS (Цельный)*, SS-Сатин*, SS-Зеркало*, композит† (DN 200-300), Тита톕				10 бар	о / 6 бар)					
m		SS (стандарт), дуплекс, NiAlBz, Hstl, Ur *	16	бар /	10 6a	ар				[1] [2]	
Ö	PTFE / EPDM												

- 1
 Не подходит для работы в конце трубопровода или не подладает под действие разрешения PED
 1. 10 бар / 6 бар одладает под действие разрешения PED

 Материал, снятый с производства
 3. 6 бар / N/A †
- * Размер DN 300 макс. 6 бар

- 4. 4 бар / 2 бар
- 5. 4 бар / N/A [†]
- 6. 2 бар / N/A⁺

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (DN 40-300)

Наименование детали	Материал	Назначение	EN/DIN № мат.	Примечание
Корпус	Чугун	GJL-250	EN JL-1040	Максимальное давление 10 бар.
	Высокопрочный чугун	GJS-400-15	EN JS-1030	
	Закаленный ковкий чугун	GJS-400-18U-LT	EN JS-1049	С сертификатом закалки и испытанием на V-образный надрез по Шарпи
	Нержавеющая сталь	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	Только для бесфланцевого исполнения DN 50-300
Диск	Высокопрочный чугун CTD	GJS-400-15	EN JS-1030	CTD = с эпоксидным покрытием до макс. температуры 120°C
	Дуплексная сталь	GX2CrNiMoN22-5-3	EN 1.4470	
	Хастеллой С4С	ASTM A494 CW2M	-	Присоединение вала сварными шпильками
	Никель Алюм. Бронза	CuAl10Fe5Ni5	EN CC333G	Аналог BS 1400 AB2
	Нержавеющая сталь	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	Аналог CF8M
	Нержавеющая сталь МР	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	DN 40-250 макс.10 бар, DN 300 макс. 6 бар
	Нержавеющая сталь SF	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	DN 40-250 макс.10 бар, DN 300 макс. 6 бар
	Сталь с покрытием EPDM			Макс. 10 бар 120°С
	Сталь с покрытием PTFE			Макс. 10 бар
	Композит			DN 40-300 Специальный композит XP1620
Вал	Нержавеющая сталь	X5CrNiMo17-12-2	EN 1.4401	Стандартный материал вала
	Нержавеющая сталь	X17CrNi16-2	EN 1.4057	Подобно ASTM A276/сорт 431. Используется для DI, DI-CTD и
				композитных дисков
	Нержавеющая сталь	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	Аналогичен CF8M для зеркально отполированных и сатинированнь дисков
	Дуплексная сталь	X2CrNiMoN22-5-3	EN 1.4462	Для дисков из EPDM, с ПТФЭ покрытием, сплава Хастеллой, Урана
	Дуплексная сталь	GX2CrNiMoN22-5-3	EN 1.4470	Для дисков из дуплексной стали
	Титан	Ti3	DIN 3,7055	Аналогичен ASTM B348 сорту 2
Седло	EPDM			Пищевой
	Супер седло EPDM NBR			Седло, усиленное металлической вставкой пищевого качества Пищевой
	Супер седло NBR			Седло, усиленное металлической вставкой пищевого качества
	NBR - белый FKM			Пищевой
	EPDM с покрытием из PTFE			
	XP EPDM (этилен-			Пищевой
	пропилен монодиен) EPDM WA-3			KIWA
Винты корпуса	Сталь			Качество 8.8
Бинты корпуса	Нержавеющая сталь			Опциональные
Втулка	Полиацеталь			онциональные
_ Грязесъемник	NBR/Сталь			
Тодшипник Подшипник	Футеровка PTFE			Стандарт в корпусе CS, SS, DI и DI HTC
. TO PURE THE PRINT	- Jichopka i II F			5.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЕ-ТЕМПЕРАТУРА (DN 350-1000)

			Диапазон	Функция заслонки	Температура в °C		
	Материал	Материал	размеров	Вафельная / В конце	-40 -30 -20 -15 0 50 100 120 130 150	160	
Материал седла	диска	корпуса	DN (мм)	линии	-40 -30 -20 -13 0 50 100 120 130 150	100	
EPDM	все	DI/CS	все	W / EOL	10 бар / 6 бар		
Супер седло EPDM	все	DI/CS	350-600	W / EOL	16 бар / 10 бар		
NBR и белый NBR	все	DI/CS	все	W / EOL	10 бар / 6 бар		
Супер седло NBR	все	DI/CS	350-600	W / EOL	16 бар / 10 бар		
PTFE/EPDM	Нержавеющая	DI/CS	350-400	W/EOL	10 6ap / 6 6ap [1] [2]		
	сталь, Хастеллой				το σαργοσαρ		
XP EPDM (этилен-	все	DI/CS	все	W / EOL	10 бар / 6 бар		
пропилен монодиен)					то оар / о оар		

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. 6 бар / 4 бар
- 2. 4 бар / 2 бар

SS = нержавеющая сталь, DI = ковкий чугун, CS = углеродистая сталь

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (DN 350-1000)

Наименование детали	Материал	Назначение	EN/DIN № мат.	Примечание
Корпус	Стальное литье	GP240GH	EN 1.0619	Только в конфигурации для химических предприятий в размерах DN 350 и более
	Высокопрочный чугун	GJS-400-15	EN JS-1030	
	Закаленный ковкий чугун	GJS-400-18U-LT	EN JS-1049	С сертификатом закалки и испытанием на V-образный надрез по Шарпи
	Нержавеющая сталь	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	
Диск	Высокопрочный чугун CTD	GJS-400-15	EN JS-1030	CTD = с эпоксидным покрытием до макс. температуры 120°C
	Высокопрочный чугун	GJS-400-15	EN JS-1030	
	Никель Алюм. Бронза	CuAl10Fe5Ni5	EN CC333G	Аналог BS 1400 AB2
	Нержавеющая сталь	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	Аналог CF8M
	Нержавеющая сталь РР	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	
	Нержавеющая сталь МР	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	Опциональные
	Нержавеющая сталь SF	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	Опциональные
	Сталь с покрытием EPDM			Макс. 10 бар 120°С. Дополнительно до DN 400
	Другие материалы			Дуплекс, Хастеллой по запросу
Вал	Нержавеющая сталь	X17CrNi16-2	EN 1.4057	Подобно ASTM A276/сорт 431. Стандартный материал вала для DN 350-900
	Дуплексная сталь	X2CrNiMoN22-5-3	EN 1.4462	Для дисков из Дупплексной стали, Хастеллой или Урана с покрытием EPDM, PTFE
Седло	EPDM			Пищевой
	Супер седло EPDM			Сиденье, усиленное металлической вставкой пищевого качества, макс DN 600
	NBR			Пищевой
	Супер седло NBR			Сиденье, усиленное металлической вставкой пищевого качества, макс DN 600
	NBR - белый			Пищевой
	EPDM с покрытием из PTFE			DN 300, DN 400, DN 500 (DN 600 по запросу)
	XP EPDM (этилен- пропилен монодиен)			Пищевой
	EPDM			KIWA
Винт диска	Нержавеющая сталь	X2CrNiMoN22-5-3	EN 1.4462	
Уплотнительное				
кольцо винта диска	NBR			
Заглушка	Углеродистая сталь	C45-QT	EN 1.0503QT	
Уплотнительное	NDD			
кольцо заглушки	NBR			
Стопорное кольцо	Пружинная сталь			В соответствии с DIN 472
Втулка	Полиацеталь			
Грязесъемник	NBR/Сталь			

ВАРИАНТЫ КОДА МОДЕЛИ И ОПИСАНИЕ





1 дополнительное оборудование 1 дополнительное оборудование... + 4 дополния привода



СЕРИЯ

Код	Описание
OPTI	OptiSeal

PA3MEP

Код	Описание	
0040	DN 40 / NPS 11/2	
0050	DN 50 / NPS 2	
0065	DN 65 / NPS 21/2	
0800	DN 80 / NPS 3	
0100	DN 100 / NPS 4	
0125	DN 125 / NPS 5	
0150	DN 150 / NPS 6	
0200	DN 200 / NPS 8	
0250	DN 250 / NPS 10	
0300	DN 300 / NPS 12	
0350	DN 350 / NPS 14	
0400	DN 400 / NPS 16	
0450	DN 450 / NPS 18	
0500	DN 500 / NPS 20	
0600	DN 600 / NPS 24	
0700	DN 700 / NPS 28	
0750	DN 750 / NPS 30	
0800	DN 800 / NPS 32	
0900	DN 900 / NPS 36	
1000	DN 1000 / NPS 40	

ТОРЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Код	Описание
W0	Вафельная
L0	С проушинами

ШАБЛОН СВЕРЛЕНИЯ

Код	Описание
P1	PN 6
P2	PN 10
P3	PN 16
PB	PN 10 / 16
МН	PN 10 / 16, AS 2129 E
MN	PN 10 / 16, JIS 10
MJ	PN 10, JIS 10
A1	ASME 150
J1	JIS 5K
J3	JIS 10K
B2	BS 10 таблица E
M1	ASME 150, PN 10/16, BS E, JIS 10
M2	ASME 150, PN 10/16, BS E
MF	ASME 150, PN 10/16, BS E, JIS 5/10
MG	ASME 150, PN 10/16, BS E, JIS 10/16
M9	ASME 150, PN 6/10/16, BS E, JIS 10
ZZ	Особые характеристики

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ФЛАНЦАМИ

Код	Описание
nn	Стандартное (обратитесь к документации
00	продукта)

НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Описание
3,5 бар / 50 фунтов на квадратный дюйм
6 бар / 90 фунтов на квадратный дюйм
10 бар / 150 фунтов на квадратный дюйм
16 бар / 230 фунтов на квадратный дюйм

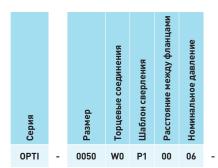
МАТЕРИАЛ КОРПУСА

Код	Описание
D5	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
DB	Ковкий чугун EN-GJS-400-18-U-LT
CJ	Углеродистая сталь 1.0619 (GP240GH)
13	Чугун EN 1561 EN-GJL-250 (5.1301)
J1	Нержав. сталь 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2)
ZZ	Особые характеристики

МАТЕРИАЛ ДИСКА

MATERNAJI AVICKA				
Код	Описание			
D02	Ковкий чугун - эпоксидная смола			
S00	Нержавеющая сталь 316			
SOM	Нержавеющая сталь 316 - зеркальная			
	полировка			
SOP	Нержавеющая сталь 316 - протравленная			
	+ пассивированная			
SOS	Нержавеющая сталь 316 - сатинированная			
	поверхность			
S0T	Нержавеющая сталь 316 - ПТФЭ			
S0E	Нержавеющая сталь 316 - EPDM			
N00	Никель-алюминиевая бронза			
U00	Duplex 2205			
H00	Хастеллой С-276			
P10	Композит ХР 1620			

ВАРИАНТЫ КОДА МОДЕЛИ И ОПИСАНИЕ



Материал корпуса	Материал диска	Материал штока	Материал седла	Уплотнение штока	Тип монт. органа управления	Тип привода	
D5	D02	S 0	F0	00	1	В	



МАТЕРИАЛ ШТОКА

Код	Описание
S0	Нержавеющая сталь 316
S2	Нержавеющая сталь 431
M1	Монель К500
U0	Дуплекс из нержавеющей стали
ZZ	Особые характеристики

МАТЕРИАЛ СЕДЛА

Код	Описание
F1	FKM - A
E0	EPDM - FG HT
E1	EPDM - FG
E5	EPDM - WA3
E6	EPDM - армированный металлом
N0	NBR - FG
N8	NBR - армированный металлом
N9	NBR - белый
F2	FKM - B
T1	PTFE / EPDM
ZZ	Особые характеристики

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА

Код	Описание
nn	Стандартное (обратитесь к документации
00	продукта)
ZZ	Особые характеристики

ТИП МОНТАЖА ОРГАНА УПРАВЛЕНИЯ

Код	Описание
I	Требованиям ISO 5211

ТИП ПРИВОДА

R

Описание

Шток без привода

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
Код	Описание		
NP1	Дополнительная бирка из нерж. стали 316		
TPZ	Отчет о специальных гидростатических испытаниях		
CLE	Очистка поверхностей от масел и смазок (GS-40)		

ПРИМЕЧАНИЕ

PSL

Для получения полного списка дополнительных функций обратитесь к местному представителю Emerson.

Серебряная краска

дополнительные опции привода

Код	Описание
HS-##	Стандартная ручка [1]
GS-###	Стандартный редуктор [1]
PS-###	Стандартный пневматический [2]
HZ	Другая ручка [3]
GZ	Другой редуктор ^[3]
PZ	Другие пневматические приводы ^[3]
EZ	Другие электроприводы ^[3]

ПРИМЕЧАНИЯ

- Дополнительные символы обозначают конкретную рукоятку или редуктор. Полный список рукояток и ручных редукторов смотрите в соответствующем приложении (VCREF-14325).
- 2. Дополнительные символы определяют конфигурацию привода.
- 3. Требуемый номер (а) привода, крепления и аксессуаров указывается в подтверждении заказа.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для получения полного списка дополнительных функций обратитесь к местному представителю Emerson.

VCTDS-00723-RU © 2009, 2021 Emerson Electric Co. Все права защищены 11/21. Марка Keystone принадлежит одной из компаний в составе подразделения Emerson Automation Solutions корпорации Emerson Electric Co. Логотип Emerson является зарегистрированным торговым знаком для продажи и обслуживания оборудования компании Emerson Electric Co. Все остальные марки и знаки принадлежат соответствующим правообладателям.

Изложенные в данном документе сведения носят только информативный характер. Хотя были приложены все усилия для обеспечения их точности, они не подразумевают предоставление никакой явно выраженной или подразумеваемой гарантии на описанные в этом документе продукцию и услуги, их применение или пригодность для каких-либо целей. Все продажи регулируются нашими условиями и положениями, которые мы можем предоставить по запросу. Оставляем за собой право на внесение изменений и улучшений в конструкцию или технические характеристики данной продукции в любой момент без предварительного увеломления

Emerson Electric Co., не несет ответственность за правильность выбора, использования и технического обслуживания изделий. Ответственность за правильный выбор, использование и техническое обслуживание продукции Emerson Electric Co. возлагается исключительно на покупателя.

Emerson.com/FinalControl