

KEYSTONE FIGURE 320/322

УПРУГОЗАПИРАЮЩИЕСЯ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

Figure 320 (вафельный) и Figure 322 (с проушинами) представляют собой экономически выгодные упругозапирающиеся дисковые затворы с размерами соответствующими стандартам ISO



ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ

- Герметичное перекрытие при полной нагрузке в обоих направлениях.
- Цельная конструкция, специального профиля вафельного тонкого диска и штока.
- Удлиненная горловина корпуса обеспечивает свободный доступ к приводу в тех случаях, когда имеется теплоизоляция трубопровода.
- Только две детали (седло и диск) находятся в контакте со средой.
- Межфланцевые расстояния в соответствии с ISO 3202 Часть 3, K1 (ISO 5752 серия 20) и DIN EN 558-1, серия 20
- Вафельная версия F320 имеет четыре фланцевых отверстия для позиционирования при применении в конце линии в определенных условиях.
- Стандартное приведение в действие:
 - Рукояткой (F414) для затворов DN 50-200.
 - Ручным редукторным приводом (F455) для затворов DN 250-300.
- Версия с проушинами F322 подходит для двухстороннего применения в конце линии.
- Подходит для использования с пневматическим, электрическим и гидравлическим приводом.

ОБЩЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Фигура 320/322 сконструирована для применений, требующих контроля закрытия. Затвор имеет несменное седло и может использоваться в комбинации с ручным управлением или через редуктор, а также с любым другим обычным типом пневматического, электрического или гидравлического приводов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон размеров: Figure 320 (в вафельном корпусе) DN 50-300
Figure 322 (в корпусе с проушинами) DN 50-300

Давление: 16 бар (в линии и в конце линии)

Температура [°C]: Сверхпрочное (EPDM) седло от -29°C до 150°C (До 120°C для даты изготовления в октябре 2019 года или ранее)
Сверхпрочное (NBR) седло от -15°C до 100°C

Торцевые присоединения

F320

Между фланцами

DN 50-300: PN 6-PN-PN
ANSI 150

В конце линии

DN 50-300: PN 16
ANSI 150

DN 50-150: PN 10

F322

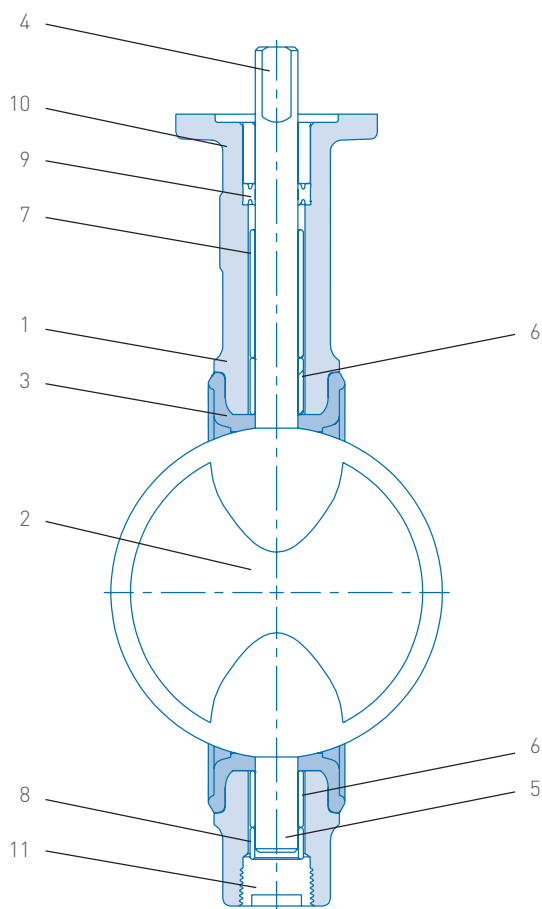
DN 50-300: PN 6-10-16
ANSI 150

DN 50-300: PN 6-10-16
ANSI 150



KEYSTONE FIGURE 320/322

УПРУГОЗАПИРАЮЩИЕСЯ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

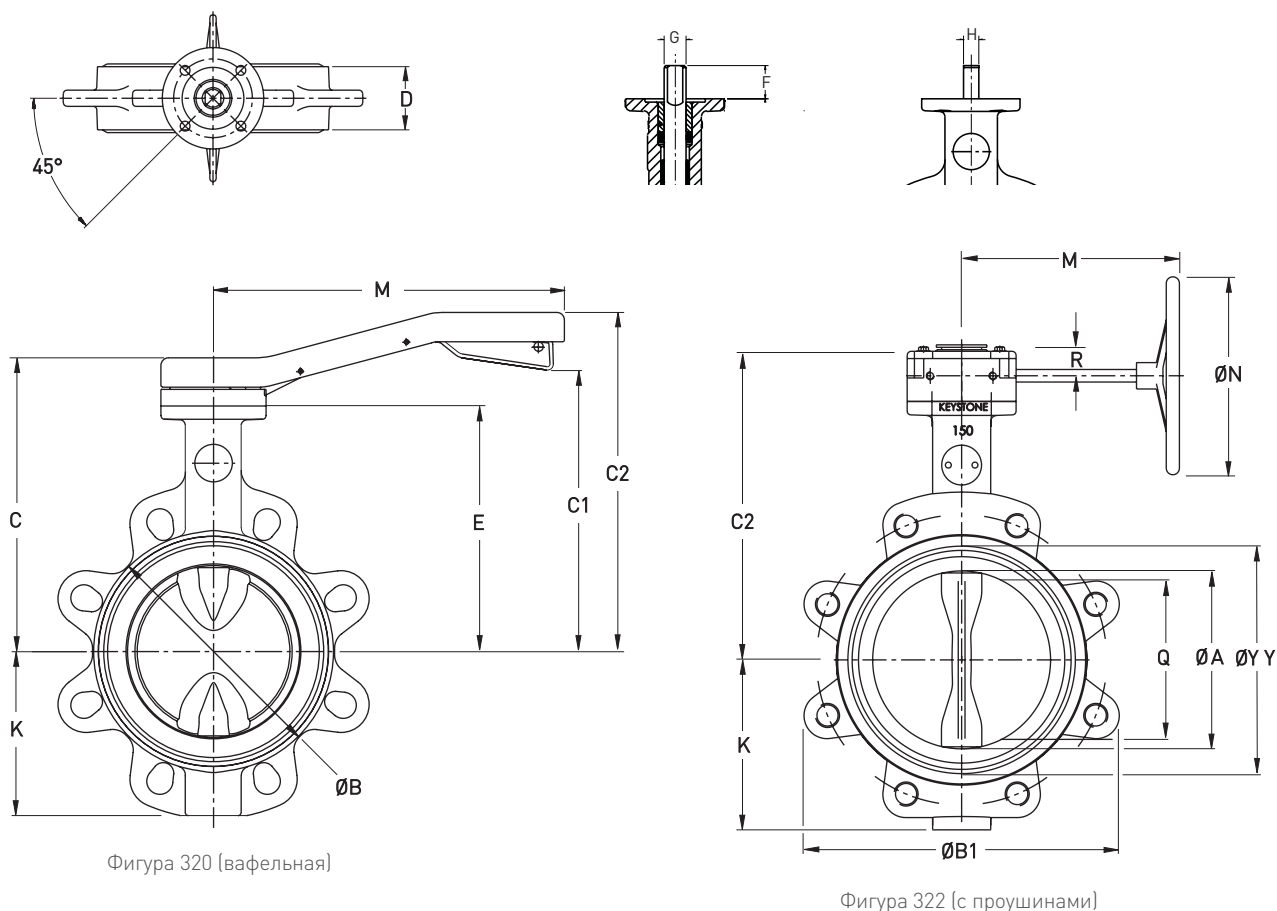


СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Описание	Материал	Стандарт	Номер материала
1	Корпус	Чугун	ASTM 536 Gr 65-45-12	DIN 0.7040
2	Диск	Нержавеющая сталь	ASTM A 351 Gr CF8M	DIN 1.4408
		Алюминиевая бронза	ASTM B 148 UNS C95200 A	DIN 2.0940.01
		Никель алюминиевая бронза	BS EN 1982 CC 333 G	DIN 2.0975.01
3	Седло	EPDM	-	-
		NBR	-	-
4	Верхний шток	416 Нерж.сталь	ASTM A 582, 416 cond. H	-
5	Нижний шток	417 Нерж.сталь	ASTM A 582, 416 cond. H	-
6	Втулка	Спеченная бронза	ASTM B438	-
7	Верхняя проставка	-	-	-
8	Нижняя проставка	-	-	-
9	набивка	-	-	-
10	Верхняя втулка	Термопластичный полиэстер	ASTM D 4507 TPES 110M10	A22310
11	Заглушка	-	-	-

KEYSTONE FIGURE 320/322

УПРУГОЗАПИРАЮЩИЕСЯ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ



Фигура 320 (вафельная)

Фигура 322 (с проушинами)

РАЗМЕРЫ (мм)

Типоразмер	ØA	ØB	ØB1	C	C1	C2	D	E	Присоединения штока			ISO тип	K	M	ØN	Q	R	ØY	Масса кг*		K _v полностью открыт
									F	ØG _{H9}	H _{0.05}								F320	F322	
50	52	98	157	172	147	197	43	135	25	12.00	8	F05	78	230	31	87	3.7	4.4	108		
65	64	116	177	194	180	230	46	150	30	15.88	11	F07	83	300	47	98	5.9	6.5	217		
80	77	126	192	204	190	240	46	160	30	15.88	11	F07	91	300	63	114	6.4	7.6	409		
100	103	156	225	224	110	260	52	180	30	15.88	11	F07	105	300	90	146	7.9	9.7	807		
125	128	182	254	239	225	275	56	195	30	20.00	14	F07	127	300	116	168	9.4	12.7	1251		
150	147	207	279	254	240	290	56	210	30	20.00	14	F07	140	300	137	197	11.3	14.1	1946		
200	198	264	336	240	311	60	240	30	30	20.00	14	F07	174	327	300	190	37	258	26.1	30.2	3516
250	249	317	406	275	346	68	275	50	50	30.00	22	F12	203	327	300	241	37	309	35.0	43.0	5806
300	300	373	476	310	381	78	310	50	50	30.00	22	F12	235	327	300	291	37	354	46.1	55.4	8910

ПРИМЕЧАНИЯ

Размеры по номиналу ± 1 мм.

- Q - хордальное расстояние диска на поверхности клапана для зазора диска при установке в трубопровод или оборудование.
- Затворы DN 50-200 в стандарте поставляются с рукоятками (F414).
Затворы DN 250-300 в стандарте поставляются с ручными редукторными приводами (F455).
- Y - внешний диаметр поверхности седла.

* Указанная масса включает стандартный приводной механизм.

ISO 5211 МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ

Тип	Диам. нач. окруж.	Отверстия под болты
F05	50	4 x Ø7
F07	70	4 x Ø9
F12	125	4 x Ø14

KEYSTONE FIGURE 320/322

УПРУГОЗАПИРАЮЩИЕСЯ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ

МОМЕНТЫ ДЛЯ ПОДБОРА (Нм)

ΔP в кПа	Размер DN								
	50	65	80	100	125	150	200	250	300
I*									
350	13	19	26	37	58	81	148	241	345
700	13	20	27	40	63	88	164	271	387
1000	14	21	30	44	70	99	188	315	451
1400	15	23	33	49	80	113	219	374	536
1600	15	24	35	51	85	120	235	403	578
II*									
350	14	21	29	42	66	93	169	274	392
700	14	22	31	45	71	100	185	303	434
1000	15	23	33	49	78	111	208	347	498
1400	16	26	36	54	88	125	240	406	583
1600	17	27	38	56	93	132	255	435	625
III*									
350	15	23	32	48	74	105	190	306	439
700	16	24	34	50	79	112	206	336	481
1000	16	26	36	54	86	122	229	380	545
1400	17	28	40	59	96	136	261	439	629
1600	18	29	41	61	101	143	276	468	672

* Применение I, II, III

ПРИМЕЧАНИЯ

- Применение I:** Вода, морская вода, углеводороды типа смазок. Темп.: 0-80°C; затворы открываются, по крайней мере, раз в месяц.
Применение II: Все остальные жидкости и газы со смазкой.
Применение III: Отсутствие смазки и сухая среда.
- Приведенный максимальный рабочий момент для выбора типоразмера является суммой всех сил трения и сопротивления на открытие и закрытие диска против указанного перепада давления.
- Эффект динамического момента не учтен в таблице.
- При подборе ручного привода нет необходимости учитывать коэффициенты запаса.
- Расчетное значение K_v = объем воды в м³/час, который пройдет через заданное отверстие при перепаде давления в 1 бар.

КОДЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура №	Код исполнения	Корпус	Диск	Вал	Седло
F320/322	112	Чугун	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	EPDM
F320/322	116	Чугун	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	NBR
F320/322	135	Чугун	Никель Алюм. Бронза	Нерж. Сталь	EPDM
F320/322	137	Чугун	Никель Алюм. Бронза	Нерж. Сталь	NBR
F320/322	333	Чугун	Алюм. Бронза	Нерж. Сталь	EPDM
F320/322	334	Чугун	Алюм. Бронза	Нерж. Сталь	NBR

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МОМЕНТОВ НА ВАЛУ (Нм)

Размер DN	Моменты
50	75
65	184
80	184
100	184
125	374
150	374
200	374
250	1353
300	1353

VCTDS-00500-RU © 2008, 2021 Emerson Electric Co. Все права защищены 08/21. 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 уведомления.

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