

Затворы поворотные дисковые чугунные межфланцевые ABRA DN 32-600, PN 16 BUV-VF826 GG25/GGG40/EPDM и BUV-VF863 GG25 /AISI316/ NBR и BUV-VF866 GG25/AISI316/EPDM

Строительная длина EN558-1 GR (серия) 20 = ISO 5752 "short"

Конструктивные решения и стабильное качество производства обеспечивает поворотным затворам ABRA-BUV самую высокую степень герметичности – класс «А» (по ГОСТ 9544, 54808).

Особенностью затворов ABRA является высоконадежный и фрезерованный сквозной шток и жесткая посадка диска (никаких штифтов, заклепок, пинов, крепежных пальцев и т.п.)



Поворотные затворы ABRA, в основном, применяются в системах тепло-, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования.

Уплотнение и диск затворов ABRA BUV-VF826, ABRA BUV-VF866, ABRA BUV-VF863 обладают отличной химической устойчивостью к: воде; теплоносителям; гликолевым и спиртовым антифризам; щелочным и нейтральным средам, таким как моющие растворы; воздуху; азоту и т.п.

Уплотнение NBR и нержавеющей диск затвора ABRA BUV-VF863 дополнительно обладают отличной химической устойчивостью к: воде, в том числе морской воде, деминерализованной, дистиллированной, газированной воде и т.п.; минеральным маслам; бензинам неэтилированным; большинству буровых растворов; алифатическим углеводородам (метан, пропан, бутан); хладагентам ("хладонам", "фреонам", холодильным агентам) групп HFA, HFB, HFC; дизельному горючему с содержанием ароматических углеводородов не более 40% (обычное дизтопливо); растительным и животным маслам и жирам; большому количеству разбавленных кислот и оснований, солевых растворов при комнатной температуре.

Уплотнение и диск затвора ABRA BUV-VF863 **обладают средней химической устойчивостью (нежелательно, но возможно применение) к нижеследующим средам:** дизтопливо с содержанием ароматических углеводородов свыше 40%, этилированные бензины; биологически разлагающиеся гидравлические жидкости; силиконовые масла и жиры (масла могут вызвать сокращение).

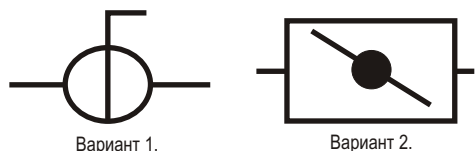
Уплотнение и диск затвора ABRA BUV-VF863 **обладают низкой / нулевой химической устойчивостью (не применяются) к нижеследующим средам:**

ароматические углеводороды (толуол, бензол); хлорированные углеводороды (трихлор-, перхлорэтилен); тормозные жидкости и антифризы на гликолевой основе (**рекомендовано уплотнение EPDM**); хладагенты ("хладоны", "фреоны", холодильные агенты) группы HFD; ацетон; этиловый, бутиловый и т.д., эфиры.

В качестве основных преимуществ использования затворов поворотных ABRA следует упомянуть:

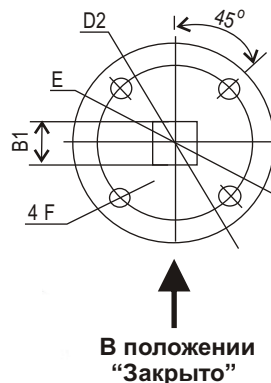
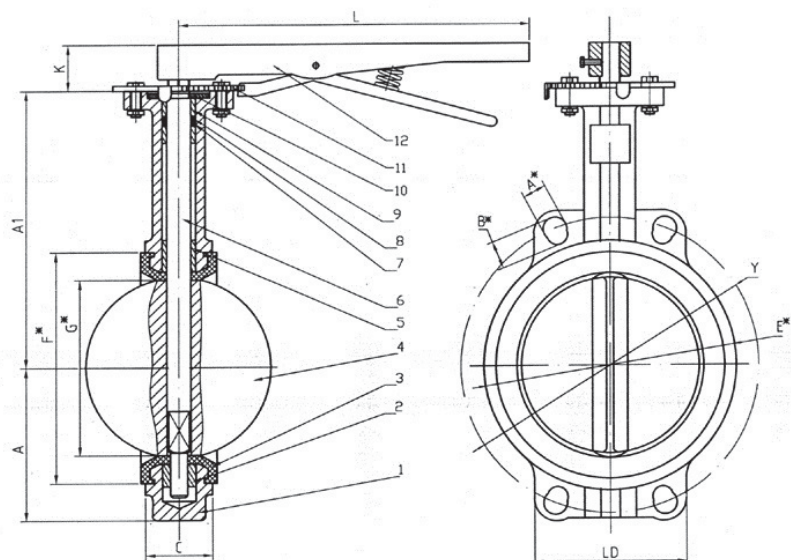
- Класс герметичности А (наилучший, перекрытие потока в обоих направлениях)

Условное графическое изображение затвора поворотного дискового на чертежах и схемах:



- Малое гидравлическое сопротивление затворов ABRA обеспечивает великолепные гидравлические характеристики.
- Поворотный затвор межфланцевый ABRA - это запорно-регулирующая трубопроводная арматура с практически минимальной достижимой строительной длиной и весом (значительно легче задвижек и шаровых кранов)
- Тот факт, что с рабочей средой контактируют только две детали: седловое уплотнение и диск
- Затворы проходят двойной контроль качества - после гидроиспытаний дополнительно испытываются воздухом
- При монтаже не нужны дополнительные уплотнения, поскольку само седло затвора служит уплотнением соединения
- Высокое качество изготовления и проверенные материалы конструкции обеспечивают отличные эксплуатационные характеристики.
- Конструкция поворотного затвора ABRA обеспечивает при необходимости полную разборность
- Оптимальная цена приобретения, низкая стоимость установки и обслуживания (возможность приобретения запасных седел)
- Широкий выбор средств управления (ручка до DN 300, редуктор, электро-пневмопривод)
- Очевидно, что в силу соображений симметрии, затвор поворотный ABRA допускает возможность подачи среды в любом направлении
- Сквозной шток-жесткая посадка диска на фрезерованный шток, никаких штифтов, заклепок, пинов, крепежных пальцев и т.п.

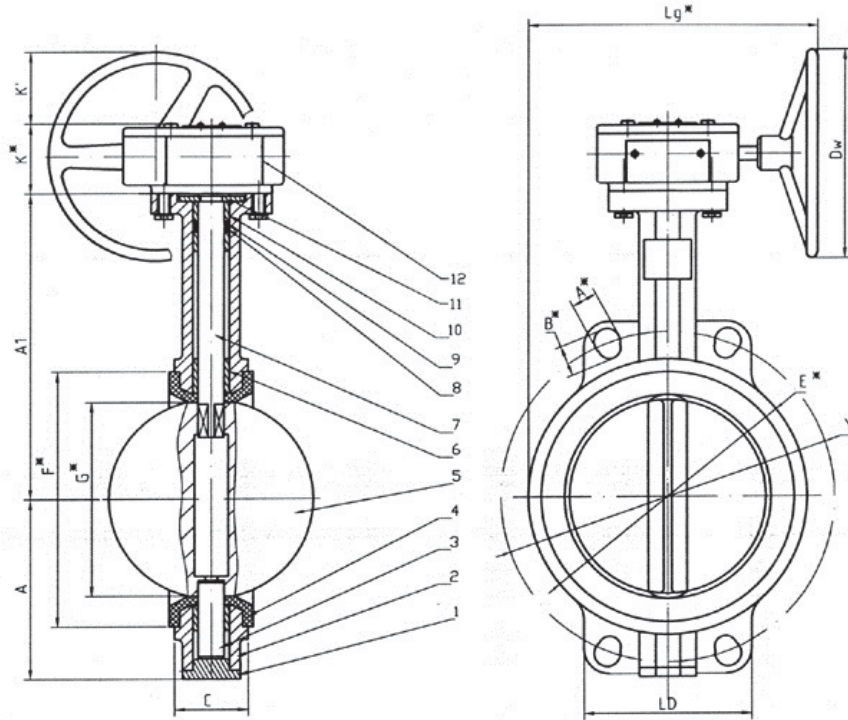
Чертеж габаритный затвора поворотного дискового чугунного межфланцевого ABRA-BUV-VF826D и ABRA-BUV-VF863D и ABRA-BUV-VF866D с рукояткой DN 32-300 (размеры в таблице ниже, габариты затвора с редуктором - еще ниже):



Профилированный под квадрат верх штока является существенным преимуществом в случае установки электро-пневмопривода

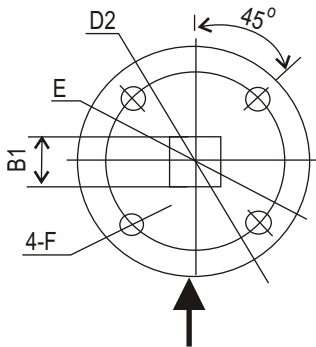
N32-200 PN10/16, DN250-300 PN16
 N32-200 PN10/16, DN250-300 P N16
 N32-200 PN10/16, DN250-300 P N16

**Чертеж габаритный затвора поворотного дискового чугунного межфланцевого
ABRA-BUV-VF826D и ABRA-BUV-VF863D и ABRA-BUV-VF866D с редуктором DN 32-600 (размеры в таблице ниже):**



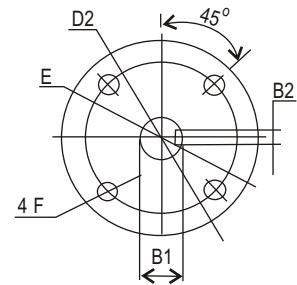
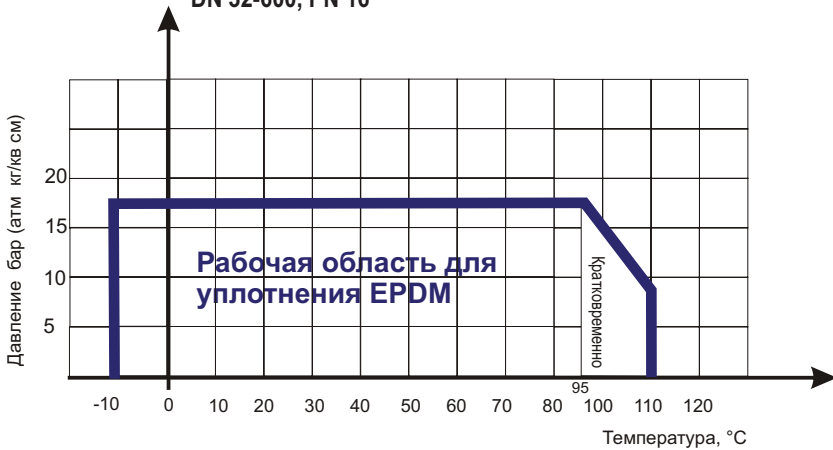
ABRA BUV-826 DN32-200 PN10/16, DN250-300 PN16
ABRA BUV-863 DN32-200 PN10/16, DN250-300 P N16
ABRA BUV-866 DN32-200 PN10/16, DN250-300 P N16

ABRA BUV-826 DN350-600 PN16
ABRA BUV-863 DN350-600 P N16
ABRA BUV-866 DN350-600 P N16

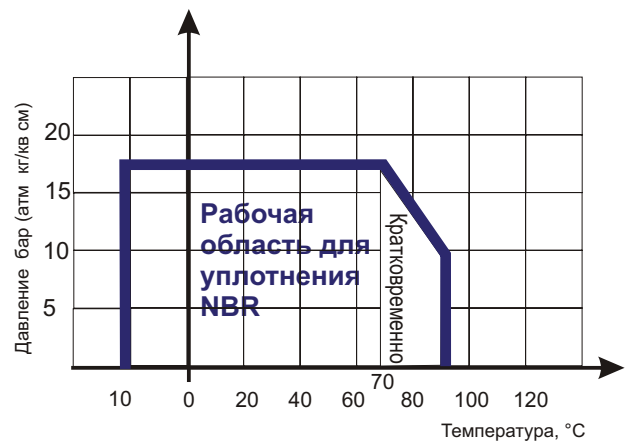


**В положении
"Закрыто"**

**Диаграмма Давление / Температура
для затвора поворотного дискового
ABRA-BUV-VF826Dxxx и ABRA-BUV-VF866D
DN 32-600, PN 16**



**Диаграмма Давление / Температура
для затвора поворотного дискового
ABRA-BUV-VF863Dxxx DN 32-600, PN 16**



Диаграммы определяют рабочую область для затвора поворотного дискового ABRA-BUV-VF826Dxxx DN 032-600, PN 16 и ABRA-BUV-VF863Dxxx DN 032-600, PN 16 и ABRA-BUV-VF866Dxxx DN 032-600, PN 16 в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (°C).

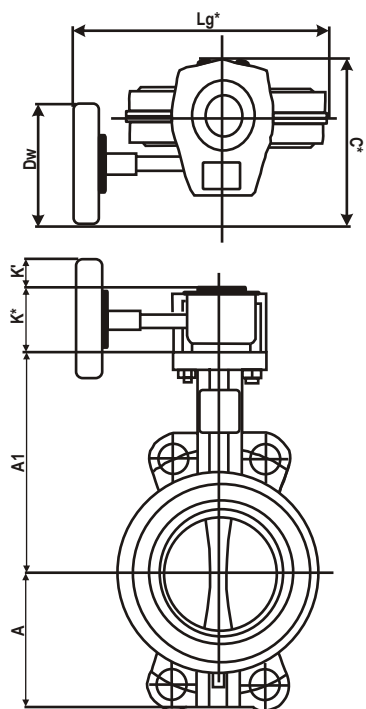
Габаритные размеры, рабочие давления и температуры, крутящие моменты, вес и Kv затвора поворотного дискового чугунного ABRA-BUV-VF826DxxxH(BS*) DN 32-600 PN 16 и ABRA-BUV-VF863DxxxH(BS*) DN 32-600 PN 16 и ABRA-BUV-VF866DxxxH(BS*) DN 32-600 PN 16, межфланцевого. Размеры в мм.

- Покрытие поверхности (окраска) порошковое эпоксидное электростатическое с предварительным нагревом и выдержкой до полной полимеризации.

DN	32 / 40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	(1 1/4" - 1 1/2")	(2")	(2 1/2")	(3")	(4")	(5")	(6")	(8")	(10")	(12")	(14")	(16")	(18")	(20")	(24")	
PN	16 бар (1,6 МПа)															
Диапазон рабочих температур, °C	Для EPDM: (Максимальная температура 110 °C. Минимальная температура -20 °C. Рабочая температура от -15 до +95 °C Для NBR: Максимальная температура 90 °C. Минимальная температура -20 °C. Рабочая температура от -15 до +70 °C															
Код товара ABRA-BUV	VF826 или VF863 или VF866 D040	VF826 или VF863 или VF866 D050	VF826 или VF863 или VF866 D060	VF826 или VF863 или VF866 D080	VF826 или VF863 или VF866 D100	VF826 или VF863 или VF866 D125	VF826 или VF863 или VF866 D150	VF826 или VF863 или VF866 D200	VF826 или VF863 или VF866 D250	VF826 или VF863 или VF866 D300	VF826 или VF863 или VF866 D350 BS*	VF826 или VF863 или VF866 D400 BS*	VF826 или VF863 или VF866 D450 BS*	VF826 или VF863 или VF866 D500 BS*	VF826 или VF863 или VF866 D600 BS*	
C - строительная длина Строительная длина EN558-1 GR (серия) 20 = ISO 5752 "short", мм	33	43	46	46	52	56	56	61	68	78	78	102	114	127	154	
Y-межосевое расстояние присоединительных отверстий (фланцев), мм	100/110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770	
A1 - высота от оси трубы до верхнего фланца, мм	117	133	143	154	166	181	201	231	275	298	355	390	435	440	516	
A, мм	54	70	79	85	106	107	129	175	208	239	280	323	359	377	436	
L - длина рукоятки от оси затвора, мм	267								360	499	499	не поставляется с рукояткой				
K=HL-высота штока, высота рукоятки, мм	28								38	40	40	47	74	84		
B1 - квадрат штока, мм	11x11	11x11	11x11	11x11	14x14	17x17	17x17	17x17	22x22	27x27	-					
B1 - диаметр штока, мм	-										31,6	37,95	42,86	45,72	53,96	
B2 - шпонка, мм	-										8x7	10x8	12x8	16x10		
K1, мм	-										34,6	40,95	45,86	48,72	57,96	
Ø G*, мм	38,1	46,7	59,4	75,3	98,2	117,1	147,9	195,2	242,7	292,4	325,6	380,3	429,3	481	580,4	
Ø E*, мм	80	97	111	129	153	183	208	266	319	374	429	480	530	582	662	
Ø F*, мм	70	84	96	115	140	168	195	249	301	356	415	460	510	560	660	
Ø H*, мм	48	66	80	90	114	137	160	207	260	308	348	410	458	510	614	
LD, мм	107	128	142	145	113	126	136	161	145	167	186	168	170	178	208	
A*, мм	21	21	21	21	21	24	25	45	28	28	Ø26	Ø30	Ø36			
B*, мм	26	26	26	26	26	26	25	25	31	42						
Тип верхнего монтажного фланца по ISO 5210 (ISO 5211)	F-07						F-10			F-14			F-16			
Ø D2 внешний диаметр присоединительного фланца, мм	90						125			175			210			
Ø E, мм	70						102			140			165			
Ø FxG, мм x шт	10(9)x4						12x4			19(18)x4			23(22)x4			
Вес, кг	2,5	3	3,6	4	4,8	6,3	7,4	15,8	18,8	27	42,5*	60,5*	75,5*	105,0*	174,0*	
Крутящий момент, Н*м при перепаде Δ P, бар ("момент срыва" после простоя может превышать указанный в 1,5 - 2 раза)	3	5	5	15	18	21	33	45	79	126	161	245	520	590	840	1000
	6	7	7	16	21	28	36	85	140	210	270	300	624	1120	1390	2200
	10	10	15	20	30	50	89	115	180	270	390	500	897	1450	1800	3450
	16	20	23	29	39	59	95	120	220	350	560	950	1400	1950	2500	3800
Kv, м ³ /час при открытии на угол	90°	70	115	180	260	480	980	1690	2850	4390	6490	8680	10760	15095	18975	24145
	80°	61	92	140	210	420	870	1440	2370	3750	5290	6990	9320	12705	15090	20710
	70°	40	62	92	141	269	550	901	1530	3210	3550	4400	5610	7935	9905	14230
	60°	24	46	72	113	205	428	698	1134	1873	2690	3540	4400	6125	7510	10140
	50°	16	24	37	56	106	218	363	614	1010	1410	1900	2300	3195	3970	5265
	40°	10	15	23	34	66	145	223	374	592	890	1130	1470	1985	2420	3280
	30°	4,4	7,9	13	20	37	78	129	221	341	490	655	780	1080	1385	1900
25°	2,6	5,2	8,8	14	24	54	152	175	236	340	430	565	780	975	1298	

* - "BS" - без рукоятки, под установку редуктора или привода, веса с редуктором см. в таблице ниже.

Чертеж габаритный затвора поворотного дискового чугунного межфланцевого ABRA-BUV-VF826DxxxG и ABRA-BUV-VF863DxxxG и ABRA-BUV-VF866DxxxG с редуктором



Габаритные размеры, вес затвора поворотного дискового чугунного **ABRA-BUV-VF826DxxxG** и **ABRA-BUV-VF863DxxxG** и **ABRA-BUV-VF866DxxxG** DN 32-600 PN 16, межфланцевого с редуктором. Размеры в мм.

Затвор	DN	Lg*	Dw	A	A1	K*	K	Вес, кг		
BUV- VF xxx D32/40G	32/40	195	150	54	117	68	45	4,5=2,5+2,0		
BUV- VF xxx D050G	50	205		70	133			5,0=3,0+2,0		
BUV- VF xxx D065G	65	215		79	143			5,6=3,6+2,0		
BUV- VF xxx D080G	80	222		85	154			6,0=4,0+2,0		
BUV- VF xxx D100G	100	232		106	166			6,8=4,8+2,0		
BUV- VF xxx D125G	125	246		107	181			8,3=6,3+2,0		
BUV- VF xxx D150G	150	258		129	201			9,4=7,4+2,0		
BUV- VF xxx D200G	200	357	300	175	231	76	43	18,8=15,8+3,0		
BUV- VF xxx D250G	250	387		208	275			21,8=18,8+3,0		
BUV- VF xxx D300G	300	404		280	355	81	108	30,0=27,0+3,0		
BUV- VF xxx D350G	350	432						59,0=42,5+16,5		
BUV- VF xxx D400G	400	498		323	390	124	150	77,0=60,5+16,5		
BUV- VF xxx D450G	450	526						92,0=75,5+16,5		
BUV- VF xxx D500G	500	554						377	440	141,0=105,0+36,0
BUV- VF xxx D600G	600	627						436	516	129

Спецификация деталей и материалов затвора поворотного дискового чугунного ABRA-BUV-VF826Dxxx и ABRA-BUV-VF863Dxxx и ABRA-BUV-VF866Dxxx DN 32-150 PN 10/16, DN 200-600 PN 16 межфланцевого:

Покрытие поверхности (окраска) порошковое эпоксидное электростатическое с предварительным нагревом и выдержкой до полной полимеризации.

Наименование для DN 32-300	Материал (для ABRA-BUV-VF826D)	Материал (для ABRA-BUV-VF866D)	Материал (для ABRA-BUV-VF863D)
1. Корпус	Чугун FC25 = DIN GG25		
2. Нижний подшипник	Армированный PSF/PCU с графитовой вставкой + PTFE		
3. Седло	EPDM (Этиленпропиленовый вулканизированный каучук = резина)	NBR (Бутадиеннитрильный каучук = резина)	
4. Запорный диск	Чугун FCD45 = DIN GGG40/GGG50	Нержавеющая сталь SUS316 = AISI316/ W.nr.1.4401	
5. Длинный подшипник	Армированный PSF/PCU с графитовой вставкой		
6. Шток	Нержавеющая сталь SUS410=AISI410		
7. Манжета	EPDM (Этиленпропиленовый вулканизированный каучук = резина)	NBR (Бутадиеннитрильный каучук резина)	
8. Уплотнительное кольцо	NBR (Бутадиеннитрильный вулканизированный каучук резина)		
9. Короткий подшипник (2 шт)	Армированный PSF/PCU с графитовой вставкой + PTFE		
10. Стопорная шайба-втулка	Углеродистая сталь		
11. Верхняя крышка с разметкой	Углеродистая сталь		
12. Рукоятка или редуктор	Кованная сталь		
Наименование для DN 350-600	Материал (для ABRA-BUV-VF826D)	Материал (для ABRA-BUV-VF866D)	Материал (для ABRA-BUV-VF863D)
1.; 2. Корпус и пробка	Чугун FC25 = DIN GG25		
3.; 7. Шток	Нержавеющая сталь SUS410=AISI410		
4. Седло	EPDM (Этиленпропиленовый вулканизированный каучук = резина)	NBR (Бутадиеннитрильный каучук = резина)	
5. Запорный диск	Чугун FCD45 = DIN GGG40/GGG50	Нержавеющая сталь SUS316 = AISI316/W.nr.1.4401	
6. Длинный подшипник (2 шт.)	Армированный PSF/PCU с графитовой вставкой + PTFE		
8. Манжета	EPDM (Этиленпропиленовый вулканизированный каучук = резина)	NBR (Бутадиеннитрильный каучук = резина)	
9. Уплотнительное кольцо	NBR (Бутадиеннитрильный вулканизированный каучук = резина)		
10. Короткий подшипник (2 шт)	Армированный PSF/PCU с графитовой вставкой		
11. Стопорная шайба-втулка	Углеродистая сталь		
12. Редуктор	Кованная сталь		

Описание присоединительных размеров + подходящих стандартов присоединения затвора поворотного дискового чугунного ABRA-BUV-VF826Dxxx DN 32-200 PN 10/16, DN 250-600 PN 16 и ABRA-BUV-VF863Dxxx DN 32-200 PN 10/16, DN 250-600 PN 16 и ABRA-BUV-VF866Dxxx DN 32-200 PN 10/16, DN 250-600 PN 16 Размеры в мм.

Тип присоединения	Подходящие стандарты ответных фланцев - смотри на странице 89															
Строительная длина (расстояние между ответными фланцами)	Размер С на габаритном чертеже и в таблице выше															
Количество сквозных отверстий на каждом фланце (КСО)	4			8				12			16		20			
Диаметр сквозных отверстий на фланце (ответном!)	18			23				27			26		30		33	36(39)
Требования к ответному крепежу	DN 32/40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	
Размер болта. ГОСТ 7798-70 и ГОСТ10602-94	M16x100			M16x130			M20x140		M24x170		M24x180	M27X220	M27X260	M30X270	M36X310	
Рекомендуемая длина шпильки (для тех, кто не любит болты)	M16x120	M16x130		M16x160			M20x170		M24x200		M24x210	M27X250	M27X290	M30X300	M36X340	
Размер гайки (!на каждую шпильку - две гайки)	M16						M20		M24			M27		M30	M36	

Подходящие стандарты ответных фланцев:

Гарантированно подходящими являются "воротниковые" фланцы по ГОСТ 12821-80 исполнения 1, рядов 1 и 2 по ГОСТ 12815-80, но, тем не менее, приведем таблицу стандартов ответных фланцев (стр. 89) между которыми вполне возможно установить затворы поворотные ABRA-BUV-VF826Dxxx DN 32-600 и ABRA-BUV-VF863Dxxx DN 32-600 и ABRA-BUV-VF866Dxxx DN 32-600, если монтажники имеют достаточную квалификацию и строго следуют инструкции по установке и монтажу.



Возможные варианты поставки:

с ручкой, с концевыми выключателями для ручки; с редуктором, с концевыми выключателями на редуктор, с электроприводом