

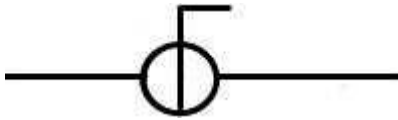
Основные области применения таких затворов - для трубопроводов, транспортирующих воду, теплоносители и нейтральные среды, в том числе газы, такие как воздух, азот и т.д..

- Затворы проходят двойной контроль качества - после гидроиспытаний дополнительно испытываются воздухом
- Малое гидравлическое сопротивление затворов ABRA обеспечивает великолепные гидравлические характеристики.
- Поворотный затвор межфланцевый ABRA - это запорно-регулирующая трубопроводная арматура с минимальной практически достижимой строительной длиной.
- Высокое качество изготовления и проверенные материалы конструкции обеспечивают отличные эксплуатационные характеристики.
- Конструкция поворотного затвора ABRA обеспечивает при необходимости полную разборность.
- Очевидно, что в силу соображений симметрии, затвор поворотный дисковый чугунный ABRA допускает возможность подачи среды в любом направлении.
- Поворотные затворы ABRA, в основном, применяются в системах тепло-, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования.

В качестве основных преимуществ использования наших затворов поворотных следует упомянуть:

- класс герметичности А (наилучший)
- малый вес и габаритный размер
- малая строительная длина
- оптимальную цену приобретения
- низкую стоимость установки и обслуживания
- герметичное перекрытие потока в обоих направлениях
- тот факт, что с рабочей средой контактируют только две детали: седловое уплотнение и диск
- при монтаже не нужны дополнительные уплотнения, поскольку само седло затвора служит уплотнением соединения

Условное графическое изображение затвора поворотного дискового на чертежах и схемах:

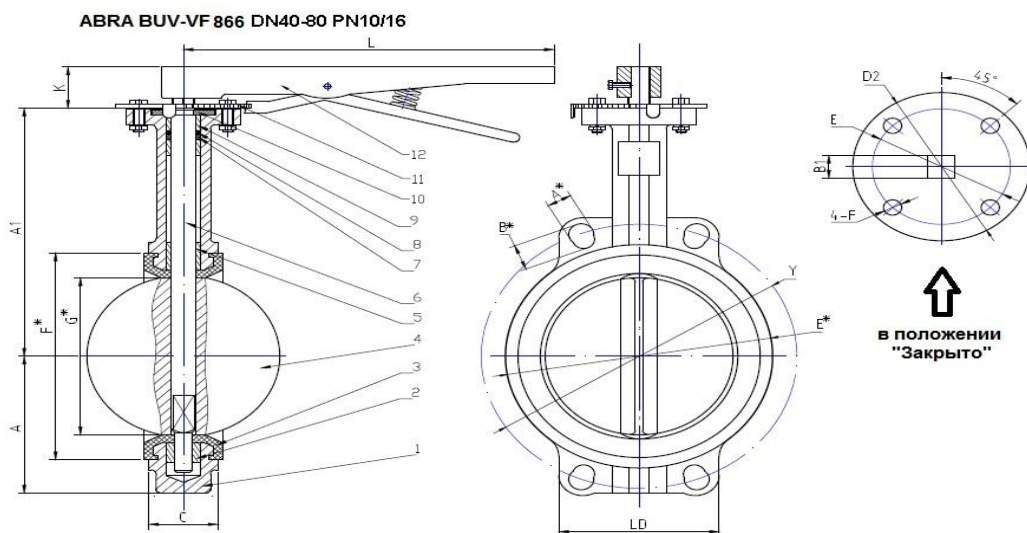


Вариант 1.

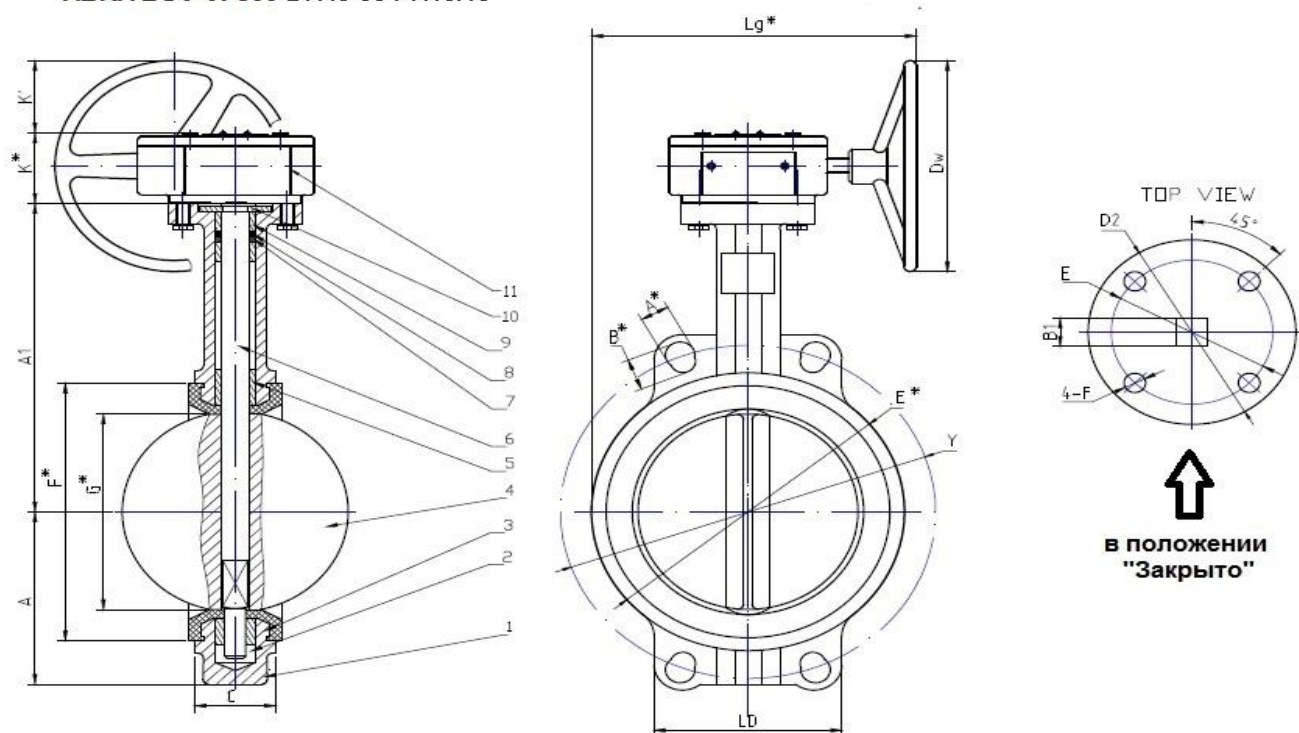


Вариант 2.

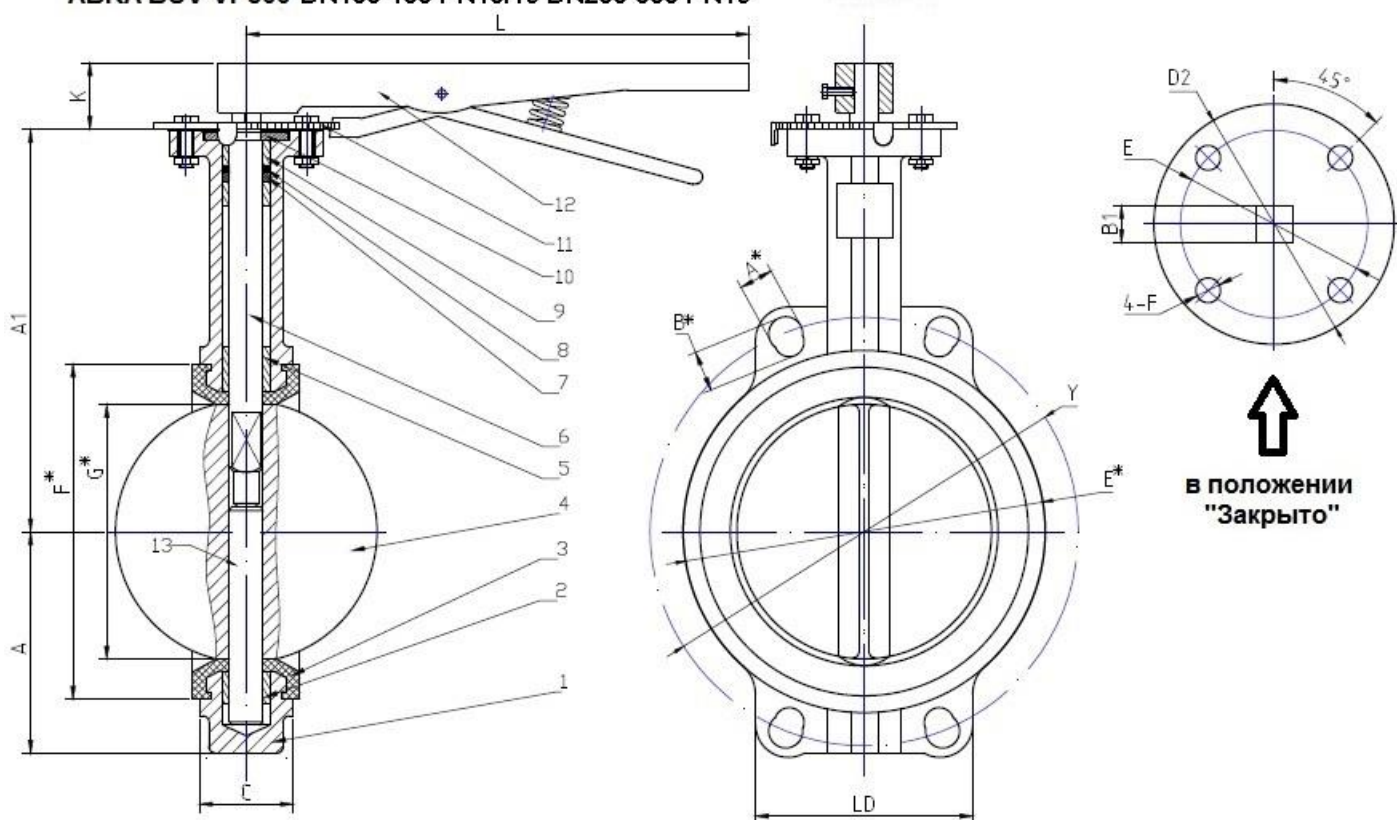
Чертеж габаритный затвора поворотного дискового чугунного межфланцевого ABRA-BUV-VF866DxxxH с голым штоком и с рукояткой (размеры в таблице ниже, габариты затвора с редуктором - еще ниже):



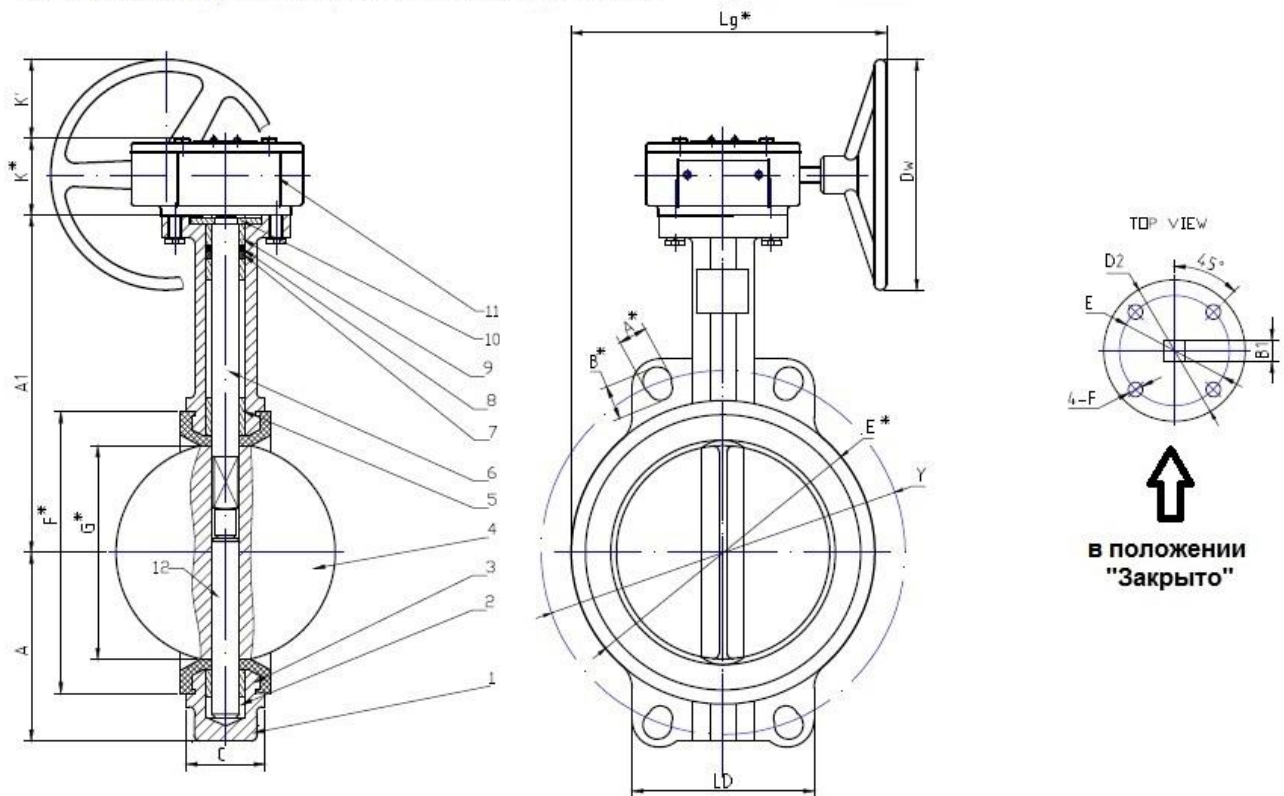
ABRA BUV-VF866 DN40-80 PN10/16



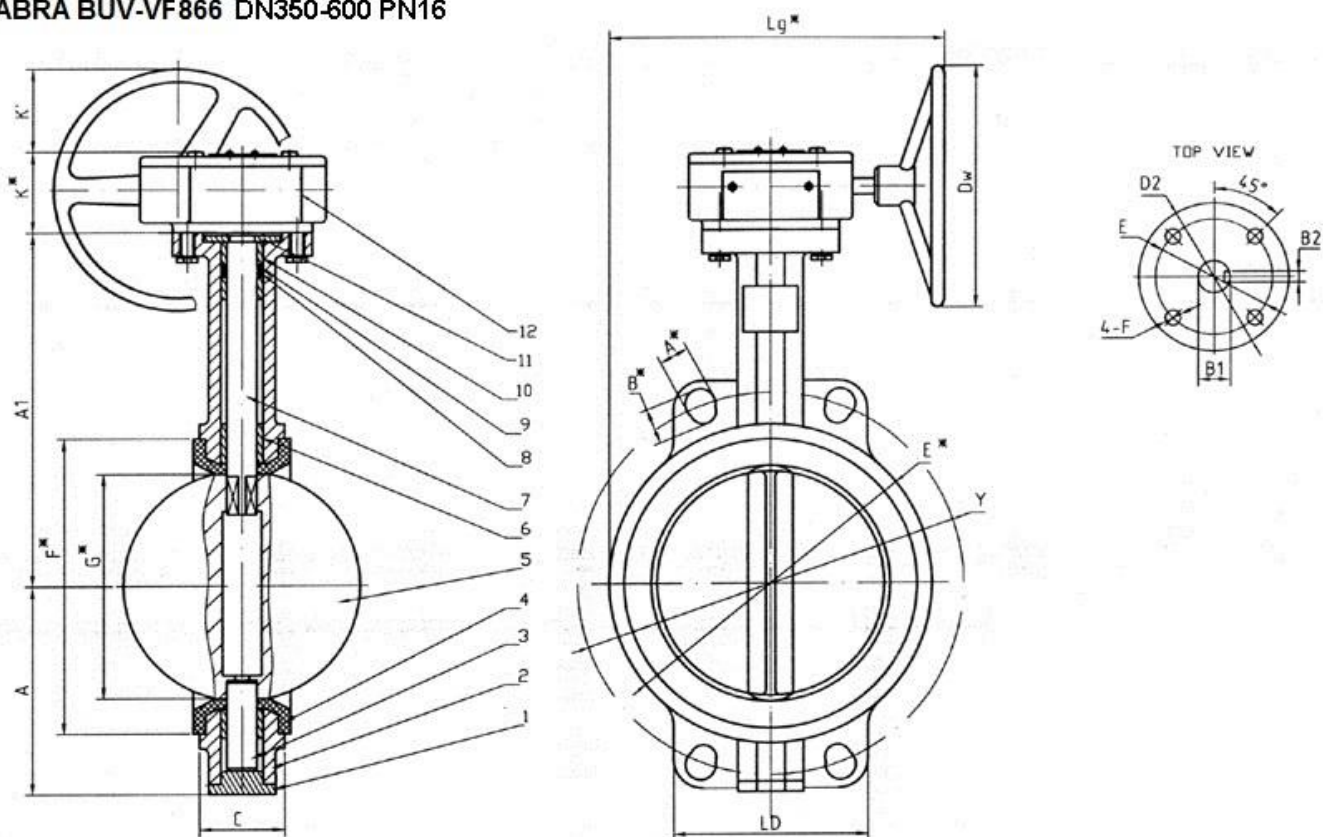
ABRA BUV-VF866 DN100-150 PN10/16 DN200-300 PN16



ABRA BUV-VF866 DN100-150 PN10/16 DN200-300 PN16



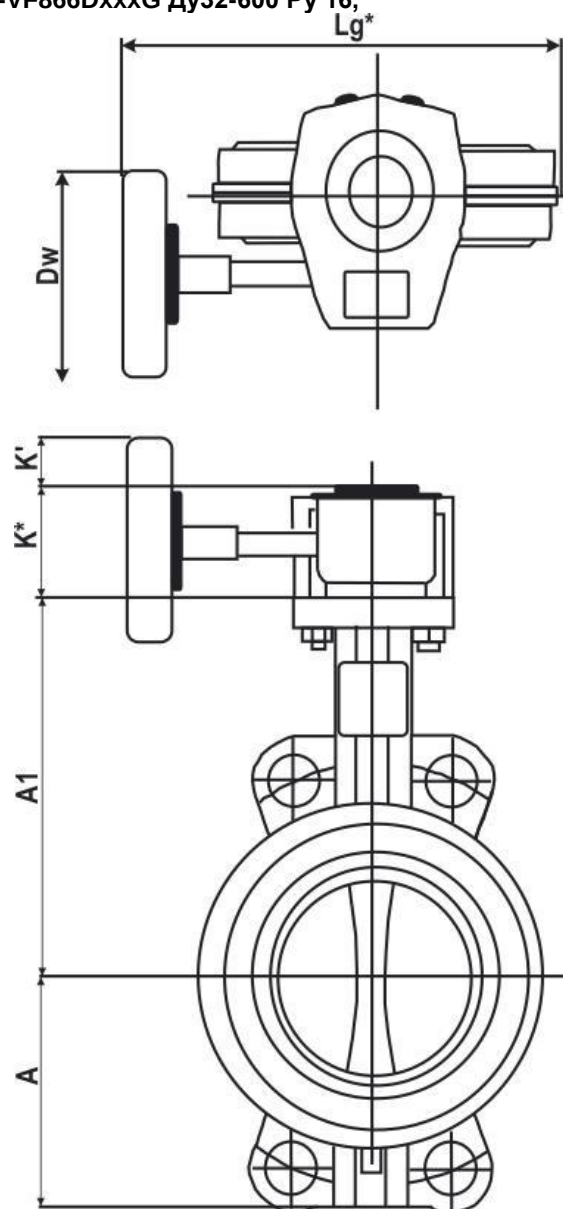
ABRA BUV-VF866 DN350-600 PN16



Код товара	ABRA-BUV-VF866 D032/0 40	ABR A - BUV - VF866 D050	ABR A - BUV - VF866 D065	ABR A - BUV - VF866 D080	ABR A - BUV - VF866 D100	ABR A - BUV - VF866 D125	ABR A - BUV - VF866 D150	ABR A - BUV - VF866 D200	ABR A - BUV - VF866 D250	ABR A - BUV - VF866 D300	ABR A - BUV - VF866 D350 BS*	ABR A - BUV - VF866 D400 BS*	ABR A - BUV - VF866 D450 BS*	ABR A - BUV - VF866 D500 BS*	ABR A - BUV-VF866 D600 BS*
С - 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
У-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		не поставляется с рукояткой				
K - высота штока, высота рукоятки, мм	28							38	40		47	74	74	84	84
B1 - квадрат штока, мм	11x11	11x11	11x11	11x11	14x14	17x17	17x17	17x17	22x22	27x27	-				
B1 - диаметр штока, мм = N	-										31,6	37,95	42,86	45,72	53,96
B2 - шпонка, мм	-										8 (8x7)	10 (10x8)	12 (12x8)		16 (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	Ø30	Ø36	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	4,0	4,8	6,3	7,4	15,8	18,8	27,0	42,5*	60,5*	75,5*	105,0*	174,0*
Крутящий момент, Н*м при перепаде Δ Р, bar ("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
Кв, м³/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.																

Габаритные размеры и вес (таблица) затвора поворотного
дискового чугунного АВРА-BUV-VF866DxxxG Ду32-600 Ру 16,
межфланцевого. Размеры в мм.



Затвор	Ду	Lg*	Dw	A	A1	K*	K'	Вес, кг. Общий = Затвор + Редуктор
BUV-VF866D040G	32/40	195	150	54	117	68	45	4,5=2,5+2,0
BUV-VF866D050G	50	205		70	133			5,0=3,0+2,0
BUV-VF866D065G	65	215		79	143			5,6=3,6+2,0
BUV-VF866D080G	80	222		85	154			6,0=4,0+2,0
BUV-VF866D100G	100	232		106	166			6,8=4,8+2,0
BUV-VF866D125G	125	246		107	181			8,3=6,3+2,0
BUV-VF866D150G	150	258		129	201			9,4=7,4+2,0
BUV-VF866D200G	200	357	300	175	231	76	43	18,8=15,8+3,0
BUV-VF866D250G	250	387		208	275			21,8=18,8+3,0
BUV-VF866D300G	300	404		239	298	81	108	30,0=27,0+3,0
BUV-VF866D350G	350	432		280	355			59,0=42,5+16,5
BUV-VF866D400G	400	498		323	390	124	150	77,0=60,5+16,5
BUV-VF866D450G	450	526		359	435			92,0=75,5+16,5
BUV-VF866D500G	500	554		377	440			141,0=105,0+36,0
BUV-VF866D600G	600	627		436	516	129		210,0=174,0+36,0

Спецификация деталей и материалов затвора поворотного дискового чугунного ABRA-BUV-VF866Dxxx Ду32-150 Ру 10/16, Ду200-300 Ру16 межфланцевого :

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

Наименование	Материал
1. Корпус	Чугун FC25 = DIN
2.Нижний подшипник	Армированный PSF/PCU с графитовой вставкой + PTFE
3.Седло	EPDM (Этиленпропиленовый вулканизированный каучук = резина)
4. Запорный диск	Нержавеющая сталь. Grade CF8M = W.-nr.1,4401 = DINX5CrNiMo17-12-2 = BS316S16 =EN 58J = AFNOR Z6CND17.11 = UNI X5CrNiMo1712 = UNE F.3543 = SS2347 = GB 0Cr17Ni11Mo2 = AISI/SAE 316 = JIS SUS 316 =
5. Длинный подшипник	Армированный PSF/PCU с графитовой вставкой
6.13. Шток	Нержавеющая сталь SUS410=AISI410
7. Манжета	EPDM (Этиленпропиленовый вулканизированный 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

Спецификация деталей и материалов затвора поворотного дискового чугунного ABRA-BUV-VF866Dxxx Ду350-600 Ру16 межфланцевого :

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

Наименование	Материал
1. 2. Корпус и пробка	Чугун FC25 = DIN GG25
3. 7. Шток	Нержавеющая сталь SUS410=AISI410 соответствие стандартам JIS, ANSI/SAE, UNI, AFNOR, BS, Wг.пг., здесь
4.Седло	EPDM (Этиленпропиленовый вулканизированный каучук = резина) вулканизированная к корпусу
5. Запорный диск	Нержавеющая сталь. Grade CF8M = W.-nr.1,4401 = DINX5CrNiMo17-12-2 = BS316S16 =EN 58J = AFNOR Z6CND17.11 = UNI X5CrNiMo1712 = UNE F.3543 = SS2347 = GB 0Cr17Ni11Mo2 = AISI/SAE 316 = JIS SUS 316 = ГОСТ03Х17Н14М2
6. Длинный подшипник (2шт.)	Армированный PSF/PCU с графитовой вставкой + PTFE
8. Манжета	EPDM (Этиленпропиленовый вулканизированный 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

Диаграмма Давление / Температура для затвора поворотного дискового ABRA-BUV-VF866Dxxx Ду32-600, Ру 16:



Диаграмма определяет рабочую область для затвора поворотного дискового ABRA-BUV-VF866Dxxx Ду 032-600, Ру 16. в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

Таблица: Описание присоединительных размеров + подходящих стандартов присоединения затвора поворотного дискового чугунного ABRA-BUV-VF866Dxxx Ду40-200 Ру 10/16, Ду250-600 Ру16. Все размеры в мм.

Тип присоединения:	ответные фланцы согласно таблице ниже														
Строительная длина (расстояние между ответным и фланцами)	Размер С на габаритном чертеже и в таблице														
Количество сквозных отверстий на каждом ответном фланце (КСО)	4			8				12			16		20		
Диаметр сквозных отверстий на фланце (ответном!)	18			23			23		27		26	30		33	36(39)
Требования к ответному крепежу:	Ду32/40	Ду50	Ду65	Ду80	Ду100	Ду125	Ду150	Ду200	Ду250	Ду300	Ду350	Ду400	Ду450	Ду500	Ду600
Размер болта.	M16x100	M16x100	M16x100	M16x130	M16x130	M16x130	M20x140	M20x140	M24x170	M24x170	M24x180	M27x220	M27x260	M30x270	M36x310

ГОСТ 7798-70 и ГОСТ1060 2-94															
Рекомендуемая длина шпильки (для тех, кто не любит болты)	M16x120	M16x130	M16x130	M16x160	M16x160	M16x160	M20x170	M20x170	M24x200	M24x200	M24x210	M27x250	M27x290	M30x300	M36x340
Размер гайки (!для каждой шпильки - двух гаек)	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M36

Подходящие стандарты ответных фланцев :

Сразу оговоримся, что **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 между которыми вполне возможно установить затворы поворотные ABRA-BUV-VF866Dxxx Ду32-600, если монтажники имеют достаточную квалификацию и строго следуют инструкции по установке и монтажу:

Стандарт	Пояснения	Подходящие типы по этому стандарту	Ру или PN ответных фланцев	Ду или DN ответных фланцев
ГОСТ 12815-80	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей (но не тип фланцев)	Исполнение 1, ряд 1, ряд 2 (обычные "плоские" фланцы)	Ру 1,6 Мпа (16 кгс/см ²) Размеры в мм	Такой же, как и Ду (DN) затвора поворотного ABRA-BUV-VF866Dxxx
ГОСТ 12820-80 - самые распространенные	Стальные плоские приварные фланцы			
ГОСТ 12821-80 - распространенные	Стальные приварные встык (=воротниковые) фланцы			
ГОСТ 12822-80 - можно встретить	Стальные свободные на приварном кольце фланцы			
ГОСТ 12819-80 - очень редко встречается	Литые стальные фланцы			
ГОСТ 12817-80 - очень редко встречается	Литые из серого чугуна фланцы			
ГОСТ 12818-80 - очень редко встречается	Литые из ковкого чугуна фланцы (максимум Ду 80)			
DIN 2501 (DIN 2633 для Ру16) / EN 1092-1	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	Form A, Form B (B1 и B2) - описывает присоединительную поверхность (обычные "плоские" фланцы) Type - любой, если форма (Form) = см. выше	PN16	
DIN 2526 - устарел и заменен на EN 1092-1	Описывает присоединительные размеры и размеры	Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы)		

	уплотнительных поверхностей			
Старые DIN, с присоединительными поверхностями по DIN 2526 (существовавшие до введения EN 1092)	Описывают различные типы фланцев	Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы)		