

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ AVK-InterApp футерованный, DN 32-900, PN 6/10/16

СЕРИЯ
"BIANCA"

Описание

Затворы дисковые межфланцевые предназначены для отсечения и регулирования расхода жидкостей и газов. Предназначены для установки в помещениях, камерах, колодцах, на открытых площадках.

Назначение

Горнодобывающая и металлургическая промышленность (обработка поверхностей, травление и т.д.), пищевая промышленность, химическая промышленность (производство ПВХ, щелочей, хлоридов и др.), электроэнергетика (теплоэлектростанции, очистка (десульфирование) дымовых газов), производство биотоплива, фармацевтическая промышленность, производство полупроводников и микроэлектроники.

Рабочие среды*

Кислоты, ацетон, ацетилен, аммиак, амилацетат, амиловый спирт, бензол, бензиловый спирт, хлорин (влажный газ), хлорин (жидкость), диоксид хлора, сырая нефть, циклогексан, этилацетат, хлорид железа, муравьиная кислота, фурфурол, этилированный бензин, раствор фтористоводородной кислоты, сероводород (газ, мокрый), изопропилацетат, изопропиловый эфир, лак, метилацетат, метилбромид, метилхлорид, метилизобутилкетон, хлорид никеля, азотная кислота, перхлорэтилен (тетрахлорэтилен), фосфорная кислота, бромид натрия, гидроксид натрия (каустическая сода), стеариновая кислота, стирол, сернистый газ, жидкий сернистый, ангидрид, терпен, тетрагидрофуран, толуол, трибутилфосфат, трихлорэтан, ксилол и др.

* Данные приведены только в качестве справочной информации. Возможность применения арматуры на конкретной рабочей среде зависит от многочисленных параметров (концентрации и сочетания химических веществ, наличия абразива, рабочей температуры, давления и т.д.) и определяется на основании заполненного опросного листа. Для подбора типа арматуры, материалов корпуса и уплотнений необходимо обратиться в представительство InterApp AG.

Компания InterApp AG и ее представители не несут ответственности за повреждения арматуры, возникшие вследствие самостоятельного некорректного подбора арматуры.

Технические характеристики

Тип корпуса	■ B1 Межфланцевый, с центровочными приливами (Wafer type) DN (32-600) ■ B3 Межфланцевый, с резьбовыми фланцевыми отверстиями (Lug type) DN (32-400) ■ B4 Межфланцевый, U-образный DN (450-900)
Строительная длина	по ГОСТ 28908, ISO 5752/20, EN 558-1/20
Верхний фланец	по EN ISO 5211
Варианты управления	Рычаг, редуктор с маховиком, электропривод, пневмопривод.
Макс. рабочее давление	DN32-150 - 16 атм.; DN200-300 (диск Super Duplex) - 16 атм.; DN200-300 - 10 атм.; DN350-900 - 6 атм.
Рассверловка фланцев	по ГОСТ 33259-2015 (EN1092-1 и -2): PN6, PN10, PN16 (по заказу возможно изготовление фланцев по другим стандартам: ANSI B16.1 класс 125/ANSI B16.5 и B16.47 класс 150, JIS 10K, BS 10/AS2129 Table D и E, SANS 1123 Tab 1000)
Температурный диапазон	-20°C +200°C (обобщенно, для всех используемых материалов), прочие температуры по запросу.
Заводские испытания	Проверка футеровки и покрытия диска на пористость согласно регламенту DIN EN 60243-1. Гидравлические испытания рабочим давлением в соответствии с регламентом EN 12266-1/P12 - соответствие классу герметичности "A" по ГОСТ 9544-2015. Значение крутящего момента для каждого затвора документально регистрируется. Протоколы испытаний предоставляются по запросу.
Сертификаты и разрешения	 Затворы дисковые BIANCA отвечают требованиям безопасности, изложенным в приложении 1 директивы Pressure Equipment Directive 97/23/EC (PED 97/23/EC), для веществ групп 1 и 2.
	 Затворы дисковые BIANCA могут быть использованы в системах, работа которых регулируется требованиями IEC 61508/61511. Затворы Bianca соответствуют классу Safety Integrity Level SIL 2.
	 Специальное взрывозащищенное исполнение затворов Bianca ATEX допускает применение во взрывоопасных зонах и на взрывоопасных рабочих средах.
	 Декларация о соответствии требованиям TP TC 010/2011: TC № RU Д-ЕС.АВ24.В.01380 действительна до 13.03.2020. С допуском по эксплуатации оборудования на опасных производственных объектах (ОПО). Декларация о соответствии требованиям TP TC 032/2013: TC № RU Д-ЕС.МЮ62.В.02181 действительна до 14.07.2020.



B1
Межфланцевый,
с центровочными приливами
(Wafer type)
DN 32-600



B3
Межфланцевый,
с резьбовыми фланцевыми
отверстиями (Lug type)
DN 32-400



B4
Межфланцевый,
U-образный
DN 450-900

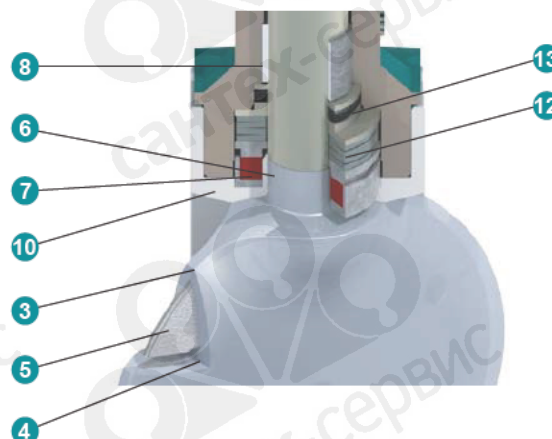
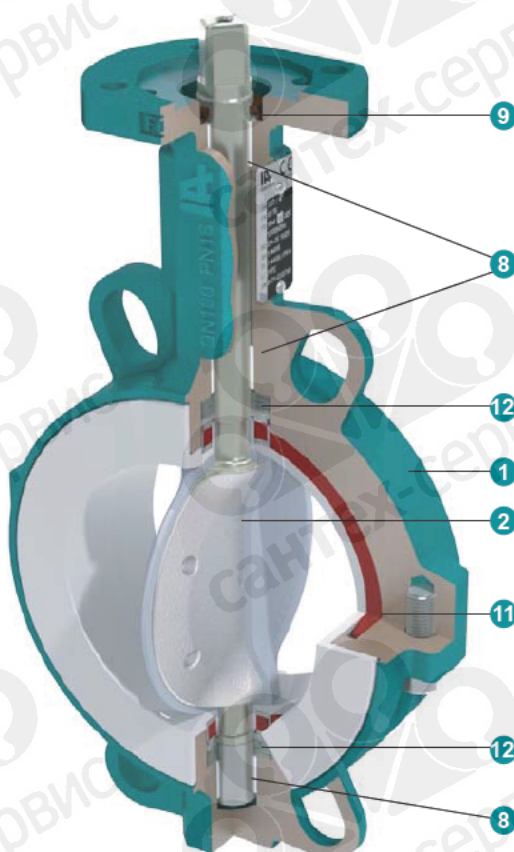
Санкт-Петербург (812) 297-45-17	Москва (495) 980-78-22	Екатеринбург (343) 270-96-92	Нижний Новгород (831) 461-93-10	Новосибирск (383) 238-02-58	Самара (846) 312-03-31	Казань (843) 259-27-79	Ростов-на-Дону (863) 219-58-48
------------------------------------	---------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------------

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ AVK-InterApp футерованный, DN 32-900, PN 6/10/16

СЕРИЯ
"BIANCA"

Компоненты:

1	Корпус	7	Уплотнения вала (равномерная компрессия обеспечивается пружинными шайбами)
2	Диск (цельный с валом)	8	Самосмазывающиеся подшипники скольжения
3	Защитное покрытие диска	9	Уплотнение вала
4	Механическая сквозная фиксация защитного покрытия диска	10	Футеровка
5	Сердечник диска	11	Эластичная подложка
6	Цельное защитное покрытие диска, в области валов функционирует как подшипник скольжения	12	Пружинные шайбы
		13	Опция: уплотнения вала TA Luft VDI 2440



Моменты кручения

С манжетой PTFE, с учетом коэффициента запаса прочности.

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900
Н·м	21	25	39	43	73	87	146	189	330	476	675	900	1100	1300	1750	2100	2500	3100	4000

При установке затвора на конце линии, должны соблюдаться следующие требования:

Тип корпуса	B3
Температурный диапазон	10 ÷ 60°C
Среда	только жидкости группы 2 (ТР ТС 032/2013)
Макс. рабочее давление	DN 32-150 8 атм.
	DN 200-300 6 атм.
	DN 350-400 4 атм.
	> DN 400 по запросу
Макс. дифференциальное давление	1 атм.

Гидравлические удары недопустимы!

Важные аспекты монтажа:

- Затяжка фланцевых болтов должна быть произведена строго в соответствии с таблицей моментов (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации).
- Для установки затворов Bianca рекомендуется использовать воротниковые фланцы (см. инструкцию по выбору фланцев).
- Затворы Bianca не требуют использования межфланцевых прокладок при монтаже. (частные случаи приведены в инструкции по монтажу и эксплуатации).
- Исполнение корпуса B4 - межфланцевое и требует сквозного монтажа шпилек через оба фланца затвора (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации).



www.santeh-servis.ru



Поскольку AVK International A/S постоянно совершенствует предлагаемое оборудование, указанные в настоящем документе конструктивные решения, материалы и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.
© 2020 Все права защищены. ООО «Сантех-Сервис».

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ AVK-InterApp футерованный, DN 32-900, PN 6/10/16

СЕРИЯ
"BIANCA"

Расшифровка цифровой кодировки

B1	0100	.	3	3	.	2BE	.	4GT	.	TS	.	xx
1	2		3	4		5		6		7		8

1	Тип корпуса	B1	Межфланцевый, с центровочными приливами (Wafer type)	DN 32-600
		B3	Межфланцевый, с резьбовыми фланцевыми отверстиями (Lug type)	DN 32-400
		B4	Межфланцевый, U-образный	DN 450-900
2	Номинальный диаметр	0032-0900	мм	
3	Макс. рабочее давление	0	2,5 атм.	DN 750, 6 атм. с диском 4LT
		1	6 атм.	DN 350-700, DN 800-900
		2	10 атм.	DN 200-300
		3	16 атм.	DN32-150 DN200-300 с диском 4WQ/4WT
4	Расверловка фланцев	см. табл. ниже	PN 10/16 по ГОСТ 33259-2015 (EN1092-1 и -2) Другие стандарты – по запросу	
5	Материал корпуса	2BE	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом, низкотемпературный EN - GJS-400-18-LT (Аналог: GGG 40.3), с эпоксидным покрытием 80μ	
		4B0	Нержавеющая сталь 1.4409 (Аналог: CF3M)	DN 32-400
6	Материал диска, вала	4G0	Нержавеющая сталь 1.4408 (Аналог: CF8M) Нержавеющая сталь 1.4404 (Аналог: AISI 316L)	DN 32-300 DN 350-900
		4GP	Нержавеющая сталь 1.4408 (Аналог: CF8M), полированная, шероховатость Ra < 0,8 Нержавеющая сталь 1.4404 (Аналог: AISI 316L), полированная, шероховатость Ra < 0,8	DN 32-300 DN 350-900
		4GJ	Нержавеющая сталь 1.4435 (Аналог: AISI 316L) электрически полированная, гладкость поверхности Ra < 0,4, феррит <1%	DN 32-250
		4GT	Нержавеющая сталь с PFA покрытием	DN 32-300 (> 300 по запросу)
		3BT	Диск - углеродистая сталь с PFA покрытием, вал - нержавеющая сталь	DN 350-900
		4GTA; 3BTA	Покрyтие PFA с антистатическими свойствами	
		4W0	Super Duplex 1.4469 (Аналог: A890, Gr5A)	DN 32-300, 16 атм.
		4WT	Super Duplex 1.4469 (Аналог: A890, Gr5A с PFA покрытием)	DN 32-300, 16 атм.
		4LT	Нержавеющая сталь с PFA покрытием	DN 750, 6 атм.
		7H0	Hastelloy 2.4819 (Аналог: Hastelloy C276)	DN 50-300 (другие по запросу)
		7T0	Титан 3.7035, Gr2	(по запросу)
		TS	PTFE / Силикон	
		TE	PTFE / EPDM	
		TV	PTFE / Viton	
7	Материалы футеровки/подложки	TSV;TEV;TVV	Футеровка из ULTRAFLO® для вакуума, особо агрессивных или хлорсодержащих сред	
		TSА;TEА;TVА	PTFE или ULTRAFLO® с антистатическими свойствами	
		US;UE;UV	Ultralene (UHMWPE) для абразивных сред, макс. темп. +80С	DN 80-100, 150-200
		LF	LABS-free: исполнение затворов, предотвращающее адгезию красок и лаков на рабочие части затвора	
		HP	High Purity (для высокочистых производств): затвор проходит многоступенчатую очистку (в т.ч. ультразвуком), собирается, испытывается и упаковывается в герметичную упаковку в специальных особо чистых помещениях. В соответствии с Федеральным стандартом США 209b, класс 10000, ISO Class 7 (ISO 14644-1)	
		112/246	Исполнение в соответствии со стандартом ATEX/IECEx (взрывозащищенное)	
8	Специальное исполнение	180	Исполнение в соответствии со стандартом TA-Luft VDI 2440 / EN ISO 15848	

Прочие исполнения - по заказу

РАСВЕРЛОВКА ФЛАНЦЕВ (п.4 таблицы) - см. ЦИФРОВОЙ КОД на шкале

BIANCA		DN →	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	
	B1	PN10	3															2					
		PN16	3																				
	B3	PN10	3									2											
		PN16	3																				
	B4	PN10															2				2		
		PN16																3				3	

	Санкт-Петербург (812) 297-45-17	Москва (495) 980-78-22	Екатеринбург (343) 270-96-92	Нижний Новгород (831) 461-93-10	Новосибирск (383) 238-02-58	Самара (846) 312-03-31	Казань (843) 259-27-79	Ростов-на-Дону (863) 219-58-48
---	------------------------------------	---------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------------

www.santeh-servis.ru

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ AVK-InterApp футерованный, DN 32-900, PN 6/10/16

СЕРИЯ
"BIANCA"

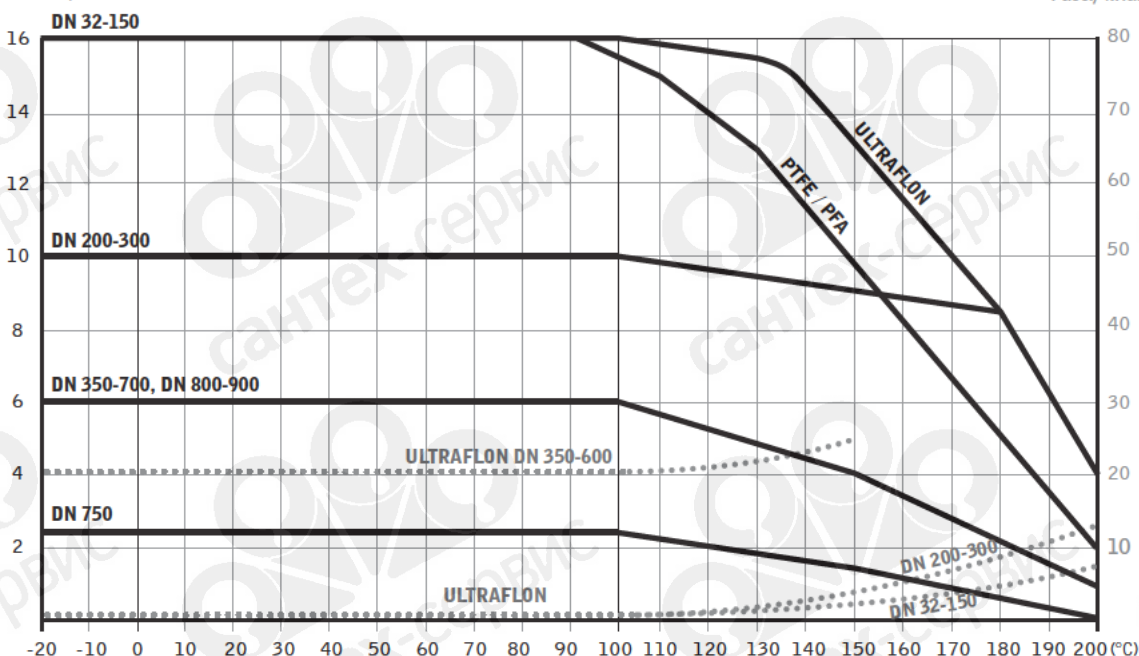
Таблица коэффициентов расхода KV, м³/час в зависимости от угла открытия диска

DN	Угол открытия диска							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
32/40	4	8	17	30	45	65	85	95
50	5	11	24	42	64	92	118	134
65	8	19	41	70	108	155	200	227
80	15	33	72	125	190	270	335	392
100	20	48	95	162	255	385	485	585
125	38	82	165	255	455	645	815	1015
150	60	130	235	395	645	955	1220	1495
200	95	230	465	795	1180	1815	2410	3050
250	175	350	710	1160	1610	2420	3650	4510
300	265	522	995	1720	2665	3965	5960	7210
350	350	660	1180	1800	2880	4550	7180	8760
400	510	985	1480	2450	4230	6550	9250	11350
450	665	1255	2230	3850	6250	9200	12250	14900
500	890	1620	2980	5350	8150	11800	15560	18000
600	970	2150	4180	7420	11350	16450	21200	24500
700	1060	2560	4868	8412	14359	23901	37638	48633
750	1217	2939	5588	9675	16484	27437	43207	55829
800	1402	3328	6351	11169	19073	32074	51820	63905
900	1915	4259	7897	13849	23887	41112	66771	81016

Диаграмма давления/температура

Ризбыт., атм.

Вакуум
Рабс., кПа.



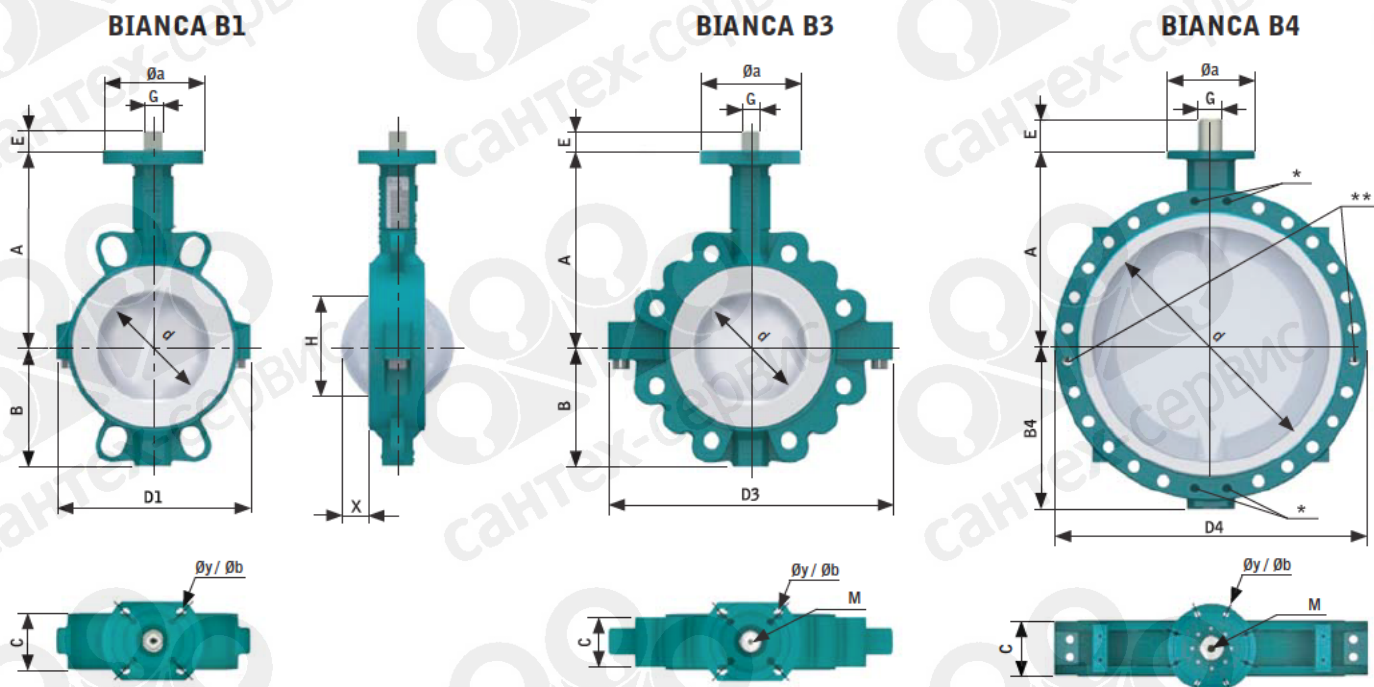
www.santeh-servis.ru



Поскольку AVK International A/S постоянно совершенствует предлагаемое оборудование, указанные в настоящем документе конструктивные решения, материалы и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.
© 2020 Все права защищены. ООО «Сантех-Сервис».

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ AVK-InterApp футерованный, DN 32-900, PN 6/10/16

СЕРИЯ
"BIANCA"



* DN (450-900) - резьбовые, несквозные отверстия
** DN (600-900) резьбовые, сквозные отверстия

Таблица габаритных размеров без учета средств управления

DN	d (мм)	A (мм)	B (мм)	B4 (мм)	C (мм)	H** (мм)	X** (мм)	D1 (мм)	D3 (мм)	D4 (мм)	Верхний фланец ISO 5211	a (мм)	y (мм)	b (мм)	G (мм)	E (мм)	M	Масса B1(кг)	Масса B3(кг)	Масса B4(кг)
32/40	40	125	69	-	33	23	4	105.8	136	-	F05	65	4 x 7	50	11	12	M6 x 12	1,7	2,4	-
50	50	134	68	-	43	26	9	118.4	162	-	F05	65	4 x 7	50	11	12	M6 x 12	2,3	3,2	-
65	65	145	78	-	46	39	7	132.5	170	-	F05	65	4 x 7	50	11	12	M6 x 12	2,9	4,1	-
80	80	160	92	-	46	66	17	144	216	-	F05	65	4 x 7	50	11	12	M6 x 12	3,4	6,2	-
100	100	175	107	-	52	86	24	173	254	-	F05/07	90	4x 7/9	50/70	14	16	M6 x 12	5,1	9,3	-
125	125	194	120	-	56	112	35	219	293	-	F05/07	90	4x 7/9	50/70	14	16	M6 x 12	6,9	10,7	-
150	150	210	134	-	56	140	47	247	315	-	F07	90	4x 9	70	17	19	M6 x 12	10	12,9	-
200	200	239	162	-	60	191	70	295	389	-	F07/10	125	4x 9/11	70/102	17	19	M6 x 12	14,1	22,3	-
250	250	275	199	-	68	241	91	367	483	-	F10	125	4x 11	102	22	24	M6 x 12	22,9	32,4	-
300	300	310	230	-	78	290	111	419	543	-	F10	125	4x 11	102	22	24	M6 x 12	32,9	46,9	-
350	339	349	254	-	78	330	131	428	564	-	F12	155	4x 13,5	125	27	40	M10 x 20	50	87	-
400	400	379	287	-	102	387	149	473	620	-	F12	155	4x 13,5	125	27	40	M10 x 20	68	98	-
450	450	426	320	320	114	436	168	528	-	630	F14	175	4x 18	140	Ø45	65	M12 x 20	100	-	140
500	500	451	360	360	127	484	187	588	-	700	F14	175	4x 18	140	Ø45	65	M12 x 20	122	-	175
600	600	555	415	415	154	580	223	686	-	820	F16	210	4x 22	165	Ø60	90	M12 x 20	180	-	275
700	703	605	-	482	165	684	269	-	-	930	F16	210	4x 22	165	Ø72	80	M20 x 40	-	-	423
750	750	629	-	489	190	726	280	-	-	970	F16	210	4x 22	165	Ø60	91	M12 x 20	-	-	383
800	803	658	-	550	190	781	307	-	-	1060	F25	300	8x 18	254	Ø80	108	M20 x 40	-	-	670
900	900	710	-	602	203	877	349	-	-	1160	F30	350	8x 22	298	Ø98	128	M24 x 48	-	-	880

** Значения H и X приведены без учета запаса!

При подборе ответного фланца, а также при использовании на ПЭ трубе или при установке с использованием ПЭ втулки следует обязательно учитывать размер H/x (величину выступа диска), для предотвращения повреждения диска.

На верхний фланец затвора может быть установлено любое управляющее устройство с соединительными размерами, соответствующими EN-ISO 5211 (электропривод, пневматический привод, гидравлический привод и др.).

Санкт-Петербург (812) 297-45-17	Москва (495) 980-78-22	Екатеринбург (343) 270-96-92	Нижний Новгород (831) 461-93-10	Новосибирск (383) 238-02-58	Самара (846) 312-03-31	Казань (843) 259-27-79	Ростов-на-Дону (863) 219-58-48
------------------------------------	---------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------------

www.santeh-servis.ru

РЫЧАГ ДЛЯ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ “BIANCA” DN32-150

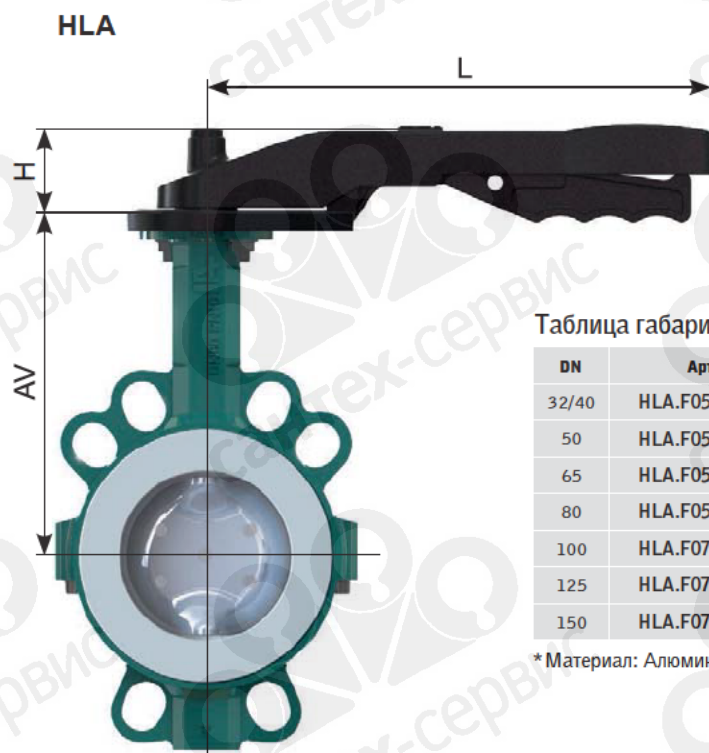


Таблица габаритных размеров рычага HLA*

DN	Артикул	AV (мм)	H (мм)	L (мм)	(кг)
32/40	HLA.F0511.180-V2	125	41	180	0,4
50	HLA.F0511.240-V2	134	43	240	0,5
65	HLA.F0511.240-V2	145	43	240	0,5
80	HLA.F0511.240-V2	160	43	240	0,5
100	HLA.F0714.340-V2	175	51	340	0,6
125	HLA.F0714.340-V2	194	51	340	0,6
150	HLA.F0717.340-V2	210	51	340	0,6

*Материал: Алюминий с эпоксидным покрытием



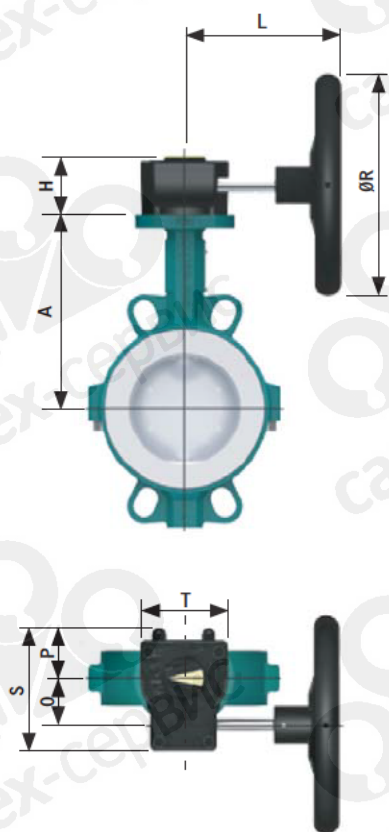
www.santeh-servis.ru



Поскольку AVK International A/S постоянно совершенствует предлагаемое оборудование, указанные в настоящем документе конструктивные решения, материалы и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.
© 2020 Все права защищены. ООО «Сантех-Сервис».

ЧЕРВЯЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ ДЛЯ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ "BIANCA" DN 32-900

Тип редуктора GB 232



Тип редуктора GB 1250- GB 6800

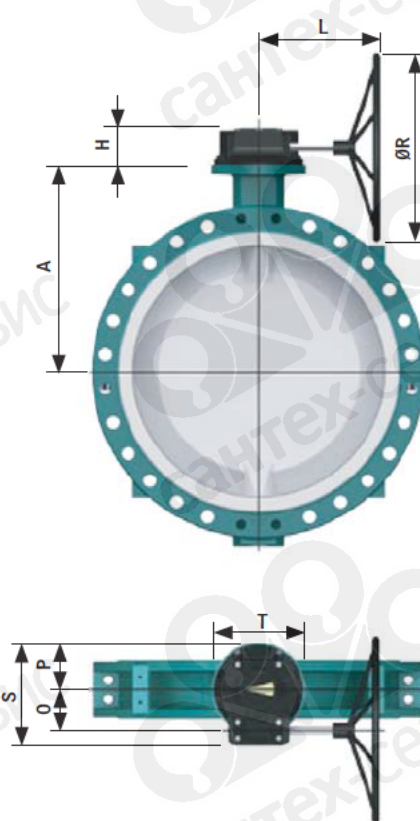


Таблица габаритных размеров редукторов

DN	Артикул	Класс защиты	A (мм)	H (мм)	L (мм)	O (мм)	P (мм)	R (мм)	S (мм)	T (мм)	n*	(кг)
32/40	GB232-05.F05-F0711.100	IP65	125	53	121	42,5	48	100	114	80	10	0,8
50	GB232-05.F05-F0711.100	IP65	134	53	121	42,5	48	100	114	80	10	0,8
65	GB232-05.F05-F0711.100	IP65	145	53	121	42,5	48	100	114	80	10	0,8
80	GB232-05.F05-F0711.100	IP65	160	53	121	42,5	48	100	114	80	10	0,8
100	GB232-05.F05-F0714.100	IP65	175	53	121	42,5	48	100	114	80	10	0,8
125	GB232-05.F05-F0714.100	IP65	194	53	121	42,5	48	100	114	80	10	0,8
150	GB232-06.F05-F0717.160	IP65	210	59	179	42,5	48	160	114	80	10	0,9
200	GB232-06.F07-F1017.160	IP65	239	59	179	42,5	48	160	114	80	10	0,9
250	GB232-08.F07-F1022.250	IP65	275	67	209	50	56	250	131	100	9,25	1,55
300	GB232-08.F07-F1022.250	IP65	310	67	209	50	56	250	131	100	9,25	1,55
350	GB232-13.F10-F1227.400	IP65	350	84	376	80	83	400	209	175	10	5,4
400	GB232-13.F10-F1227.500	IP65	380	84	396	80	83	500	209	175	10	5,4
450	GB232-14.F1445.500	IP65	426	84	396	80	83	500	209	175	10	5,4
500	GB232-14.F1445.600	IP65	451	84	396	80	83	600	209	175	10	5,4
600	GB1250N.F1660.500	IP65	555	100	346	105	110	500	258	220	13,75	22
700	GB1950N.F1672.600	IP65	605	126	387	130	142	600	322	285	13	32
750	GB1250N.F1660.700	IP65	630	100	346	105	110	500	258	220	13,75	22
800	GB1950N/HR.F2580.600	IP65	658	126	387	130	142	600	322	285	21	32
900	GB6800NSP4.F3098.400	IP65	710	160	500	263	170	400	482	370	79,25	70

Материал корпуса редуктора:

GB232 Алюминий с полиуретановым покрытием.

GB1250-GB6800 GG25 с полиуретановым покрытием.

*n = Количество оборотов маховика для полного открытия/закрытия

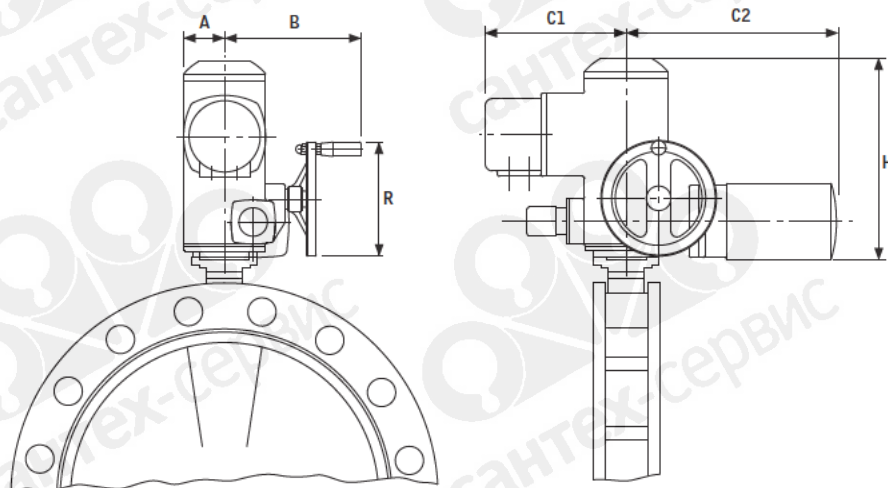
Прочие классы защиты, а также материалы корпуса редуктора (нержавеющая сталь, чугун) - по запросу.

Санкт-Петербург (812) 297-45-17	Москва (495) 980-78-22	Екатеринбург (343) 270-96-92	Нижний Новгород (831) 461-93-10	Новосибирск (383) 238-02-58	Самара (846) 312-03-31	Казань (843) 259-27-79	Ростов-на-Дону (863) 219-58-48
------------------------------------	---------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------------

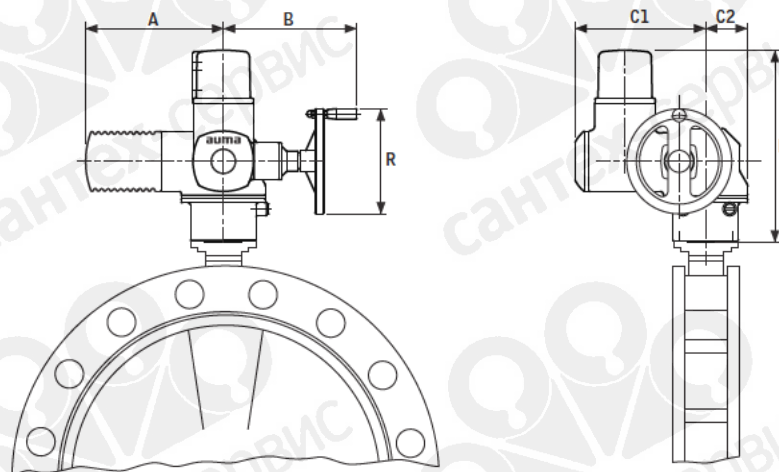
www.santeh-servis.ru

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ "BIANCA" DN 32-900

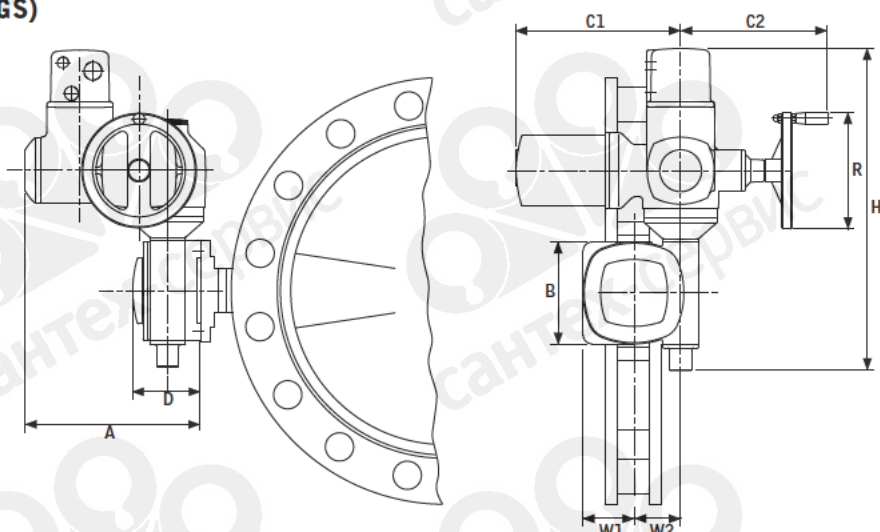
Четвертьоборотный привод
AUMA SG (SGR)



Четвертьоборотный привод
AUMA SQ (SQR)



Многооборотный привод с четвертьоборотным редуктором
AUMA SA/GS (SAR/GS)



www.santeh-servis.ru



Поскольку AVK International A/S постоянно совершенствует предлагаемое оборудование, указанные в настоящем документе конструктивные решения, материалы и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.
© 2020 Все права защищены. ООО «Сантех-Сервис».

