Задвижка с обрезиненным клином TALIS BV-05-47 DN 800-1200 PN 10-16 для управления штурвалом или электроприводом

Задвижка с обрезиненным клином TALIS BV-05-47 DN800-1200 PN10-16 для управления штурвалом или электроприводом



Описание

- Задвижка разработана и произведена в Европе с использованием материалов высочайшего качества и новейших технологий производства. Это гарантирует длительный срок службы, безопасность и удобство эксплуатации.
- Задвижка предназначена для перекрытия потока рабочей среды, неагрессивной к конструкционным материалам изделия: питьевая, сырая, техническая и сточная вода.
- Конструкция клина и штока обеспечивает плавность хода и низкий крутящий момент.
- Приемо-сдаточные испытания каждого изделия проводятся по стандартам EN 12266, DIN 3230 или в соответствие с требованиями заказчика.
- Полностью обрезиненный клин из эластомера EPDM или из пербунана NBR.
- Варианты управления: редуктор со штурвалом, электропривод. Верхний присоединительный фланец для присоединения редуктора и электропривода соответствует стандарту ISO 5210.

Область применения:
Питьевая, сырая и техническая вода, очищенные сточные воды.

Основные технические характеристики

Диапазон: DN 800 - 1200.
Максимальное рабочее давление: до 16 бар.
Рассверловка фланцев: PN10 или PN16 по EN 1092-2.
Межфланцевое расстояние: короткое (F4) или длинное (F5) по EN558.
Закрытие по часовой стрелке (другое – по запросу).
Герметичность класса А по стандарту EN 12266 (отсутствие видимых утечек при испытаниях).
Температура рабочей среды: от -10°С до +50°С.

Специальное исполнение

- Эпоксидное покрытие увеличенной толщины;
- Закрытие задвижки поворотом штурвала против часовой стрелки;
- Другие материалы для особых условий работы;
- Защитное покрытие другого цвета (RAL).

Крутящий момент закрытия

Для подбора электропривода умножьте данные значения крутящего момента на 1,3.

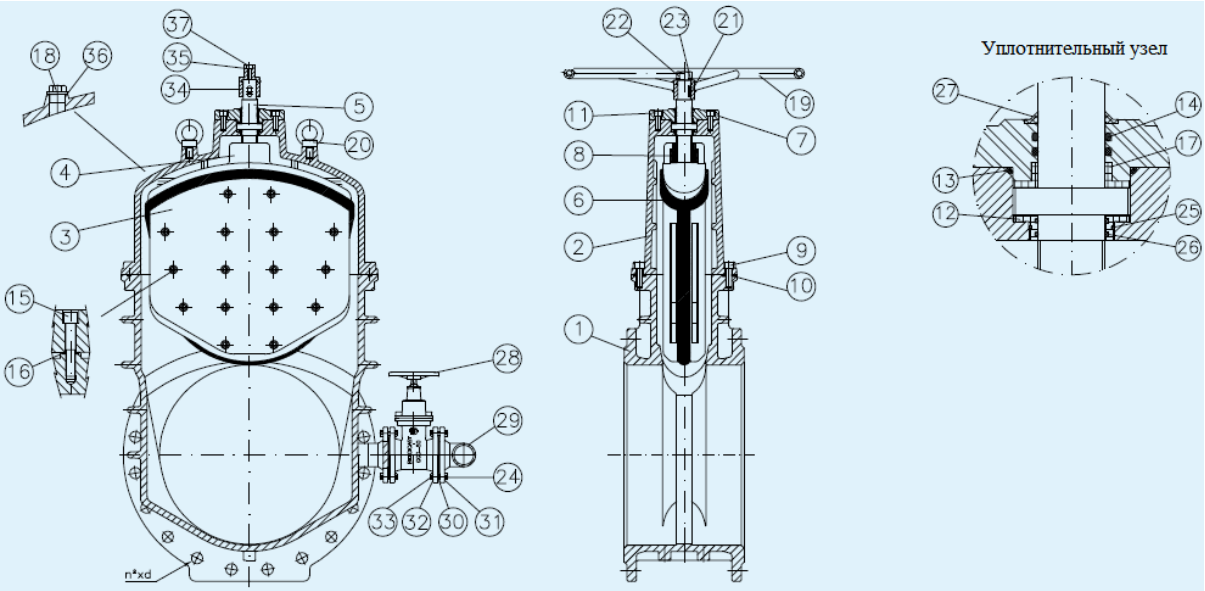
DN	Крутящий момент, Нм
800	1200
900*	1200
1000	1500
1200*	1500

* Проходное сечение: 800, 1000 мм

Задвижка с обрезиненным клином TALIS BV-05-47
DN 800-1200 PN 10-16 для управления штурвалом или электроприводом

Спецификация

Материалы и конструкция



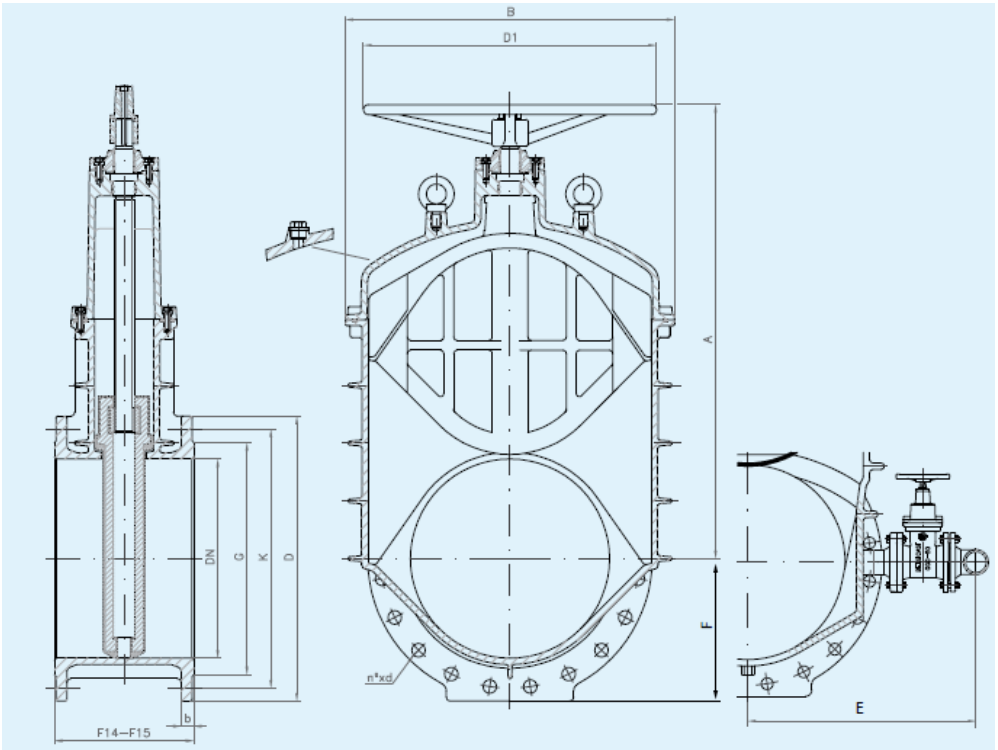
№ п/п	Наименование	Кол-во ед.	Материал	Стандарт
1	Корпус**	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
2	Крышка**	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
3	Клин**	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
4	Крышка клина**	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	EN 1563
5	Шток	1	Коррозионностойкая сталь X20Cr13	EN 10080
6	Покрытие клина	1	EPDM / NBR	EN 681-1
7	Верхняя крышка	1	Конструкционная сталь C45E	EN 10083
8	Гайка фиксации клина	1	Бронза Rg.5	DIN 1705
9	Крепеж корпус - крышка	от DN	Сталь 8.8 (По запросу – коррозионностойкая сталь A2)	DIN 912
10	Прокладка корпус - крышка	1	EPDM / NBR	EN 681-1
11	Крепеж крышка – верхняя крышка	от DN	Сталь 8.8 (По запросу – коррозионностойкая сталь A2)	DIN 912
12	Корпус уплотнительного узла штока	1	ПОМ	
13	Прокладка крышка – верхняя крышка	1	NBR	
14	Уплотнительное кольцо верхней крышки	2	NBR	
15	Крепеж клина	от DN	Сталь 8.8	
16	Уплотнительное кольцо клина	от DN	NBR	
17	Втулка	1	ПОМ	
18	Сливная пробка	1	Сталь 8.8	
19	Штурвал***	1	Сталь St 42	
20	Рым-болт	2	Сталь C-15	
21	Шпонка	1	Сталь F-1140	
22	Болт штурвала	1	Коррозионностойкая сталь 18.8	
23	Шайба штурвала	1	Коррозионностойкая сталь 18.8	
24	Крепеж фланца (байпас)	от DN	Сталь 6.8	
25	Внешнее уплотнительное кольцо	1	NBR	
26	Внутреннее уплотнительное кольцо	2	NBR	
27	Пыльник	1	NBR	
28	Задвижка с обрезиненным клином	1		

Задвижка с обрезиненным клином TALIS BV-05-47
DN 800-1200 PN 10-16 для управления штурвалом или электроприводом

	TALIS на байпасе			
29	Колено байпаса	1	EN-GJS-500-7 (GGG-50)	
30	Межфланцевая прокладка	3	EPDM*	UNE 53571
31	Шайба фланцевого соединения (болт байпаса)	от DN	Сталь 6.8	
32	Шайба фланцевого соединения (гайка байпаса)	от DN	Сталь 6.8	
33	Гайка фланцевого соединения (байпас)	от DN	Сталь 6.8	
34	Квадратная насадка***	1	Конструкционная сталь C45E	EN 10083
35	Болт насадки	1	Коррозионностойкая сталь 18.8	
36	Уплотнительное кольцо сливной пробки	1	NBR	
37	Пробка насадки	1	Луполен	

* или NBR, в зависимости от требований или области применения.
** защитное эпоксидное покрытие синего цвета (RAL 5015)
*** защитное эпоксидное покрытие черного цвета

Размеры и вес

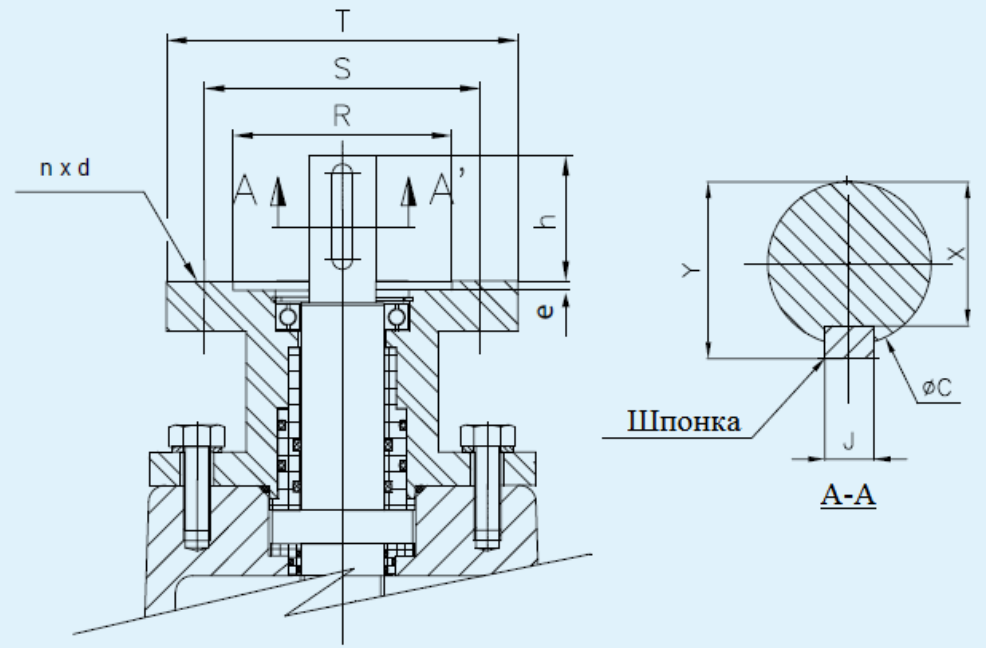


DN	D	b	EN 1092-2 PN10			EN 1092-2 PN16			EN 558		A	F	B	E	D1	Вес, кг		Кол-во оборотов до полного закрытия
			K	G	No.xd	K	G	No.xd	S14 (F4)	S15 (F5)						S14 (F4)	S15 (F5)	
800	1025	43	950	901	24x34	950	901	24x40	470	-	1678	512,5	1120	829	**	2000	-	100
900(800)*	1125	46.5	1050	1001	28x34	1050	1001	28x40	-	1100	1678	562,5	1120	829	**	-	2300	100
1000	1255	50	1160	1112	28x37	1170	1112	28x43	550	-	2100	627,5	1338	976	**	3400	-	125
1200(1000)*	1485	57	1380	1328	32x40	1390	1328	32x49	-	1400	2100	742,5	1338	976	**	-	3300	125

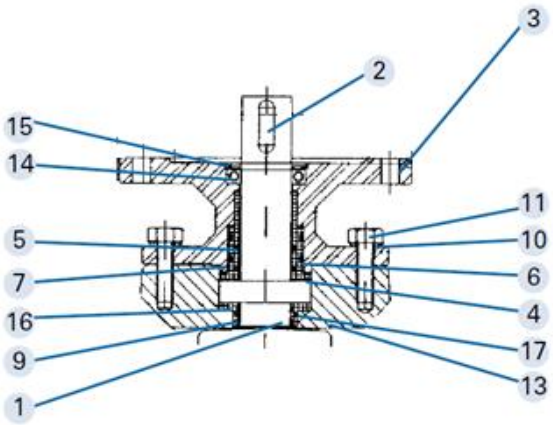
* Проходное сечение 800, 1000 мм
** Ручной вариант управления – через редуктор со штурвалом. Присоединение редуктора – по стандарту ISO 5210.

Задвижка с обрезиненным клином TALIS BV-05-47
DN 800-1200 PN 10-16 для управления штурвалом или электроприводом

Размеры верхнего присоединительного фланца



DN	Верхний Фланец ISO 5210	T	S	R	N x d	e	h	X	øC	J	Y	Шпонка
900(800)*	F25	300	254	200	8x18	5,5	75	53,1	60	18	64,1	18x11x63
1000	F25	300	254	200	8x18	5,5	75	53,1	60	18	64,1	18x11x63
1200(1000)*	F25	300	254	200	8x18	5,5	135	62,4	70	20	74,4	20x12x110
900(800)*	F25	300	254	200	8x18	5,5	135	62,4	70	20	74,4	20x12x110



Поз.	Наименование	Кол-во	Материалы	Стандарты
1	Шток	1	Нерж. сталь 420/ X20Cr13	EN 10088
2	Шплинт	1	Сталь / C40	EN 10083
3	Соединительный фланец*	1	Сталь / C40	EN 10083
4	Верхняя букса уплотнения	1	Полиформальдегид /POM	
5	Уплотнительное кольцо: DN 800-1200	2	Эластомер / NBR	
6	Уплотнительное кольцо	2	Эластомер / NBR	
7	Уплотнительное кольцо	1	Эластомер / NBR	
8	-			
9	Уплотнительное кольцо: DN 800-1200	1	Эластомер / NBR	
10	Шайба	В соотв. с DN	Нержавеющая сталь/Сталь A2	EN ISO 3506

11	Винт	В соотв. с DN	Нержавеющая сталь/Сталь A2	EN ISO 3506
12	Компрессионное уплотнение	1	Эластомер / NBR	
13	Крышка *	1	ВЧШГ* GS/EN-GJS -500-7	EN 1563
14	Подшипник	1	Нержавеющая сталь.	
15	Пружинные разрезные кольца	1	Сталь	
16	Внутренняя букса уплотнения	1	Полиформальдегид /POM	
17	Уплотнительное кольцо	1	Эластомер / NBR	

- Эпоксидное покрытие синего цвета (RAL 5015)

Величины номинального тока, мощности, а также схема клемм приведены в технической документации компании AUMA®. (Схема клемм TP 110/001 соответствует стандартному электроприводу).
Задвижки Ду от 800 до 1200 мм поставляются с байпасом в стандартной комплектации:

DN	DN байпаса
800	80
900	80
1000	100
1200	100

Комплектующие к задвижкам с обрезиненным клином

Конический редуктор FL со штурвалом предназначен для ручного управления задвижкой с обрезиненным клином TALIS BV 05-47 DN 800-1200.
Редукторы сконструированы для эксплуатации на открытом воздухе, со степенью защиты IP65. Температура окружающей среды: от -20°C до +80°C.
Данные о материалах, применяемых для изготовления редуктора, представлены в табл. 1. Размеры редуктора представлены в табл.2-4. Технические характеристики редуктора представлены в табл.5.

Табл. 1 – Применяемые материалы

Тип	База редуктора	Кожух редуктора	Зубчатое колесо	Шестерня зубчатой передачи
FL3	Чугун с шаровидным графитом	Серый чугун(3)	Сталь марки F.1580(2) согласно UNE 36013	Сталь марки F.1580(2) согласно UNE 36013

1) термообработка закалкой или отпуском (твердость НВ 270-300)
2) поверхностное упрочнение методом термообработки (твердость поверхности детали НВ 600, твердость основного металла – НВ 250-305)
3) серый чугун марки GG25 согласно DIN 1691

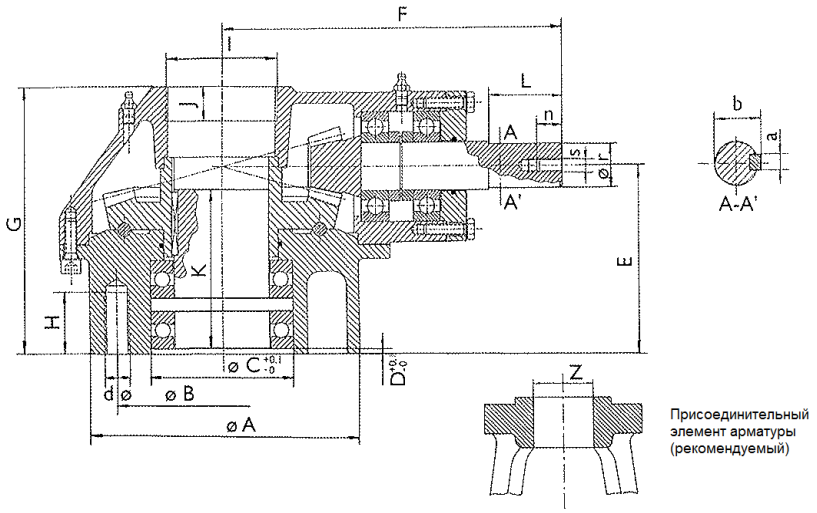


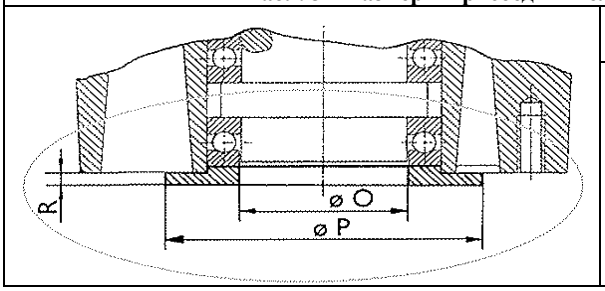
Табл.2 - Основные размеры редуктора

Тип	E	F	G	I	J	$r_{+0\ -0,05}$	a	b	L	s	n	Вес, кг
FL3-4	173	322	243	4” B.S.P.	25	32	10	35,5	55	M10	25	64

*B.S.P. - BSP British standard pipe thread - трубная цилиндрическая резьба. Резьба BSP взаимозаменяема с резьбой стандарта ГОСТ 6357-81.

Редуктор поставляется с присоединительной втулкой согласно ISO 5210, размеры которой указаны в табл.3.

Табл. 3 – Размеры присоединительных втулок согласно ISO 5210



Тип	O	P	$R^{+0}_{-0,05}$
FL3-4 (F25)	103	200	5

Конический редуктор FL в стандартном исполнении поставляется со штурвалом. Размеры штурвала представлены в табл. 4.

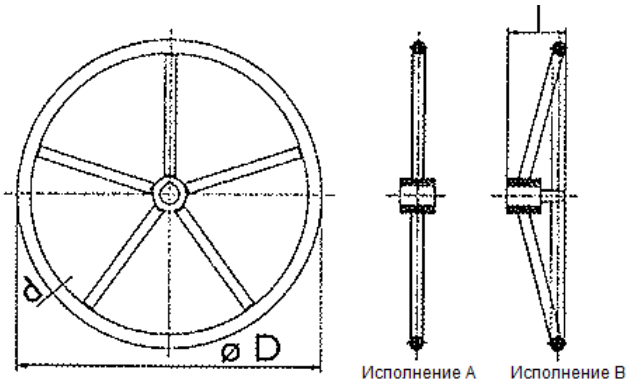


Табл. 4 – Рекомендуемые размеры штурвала

Тип	Рекомендуемые диаметры			D	d	n° радиуса	l
FL3-4	850	1000		850	28	6	145
				1000	30	6	165

Табл. 5 – Технические характеристики редукторов

Тип	Передаточное отношение	КПД	Осевая нагрузка* на ходовую гайку из сплава бронзы с алюминием	Выходной крутящий момент, Нм	Макс. диаметр входного вала с резьбой, мм	Макс. диаметр входного вала со шпонкой, мм
FL3-4	4:1	3,2	45 400	414	83	69

*Зависимость между максимальным входным крутящим моментом и осевой нагрузкой:

Скорость вращения, об/мин	12	20	40	60	80	100	120	140	160	180
Поправочный коэффициент для расчета значения крутящего момента	1	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75

Табл. 6 – Выбор конического редуктора со штурвалом в зависимости от размера проходного сечения арматуры

Тип	Размер фланца согласно ISO 5210	Диаметр штурвала редуктора, мм	Артикул	Условный диаметр прохода арматуры DN
FL3-4	F25	850	0050341850	800/900/1000/1200

Задвижка с обрезиненным клином TALIS BV-05-47
DN 800-1200 PN 10-16 для управления штурвалом или электроприводом

Электроприводы для управления клиновыми задвижками DN 800-1200 PN10/16.
Стандартно электропривод устанавливают на задвижки с закрытием по часовой стрелке.
Режим работы электропривода: открыто / закрыто. Электропривод AUMA® NORM в стандартном исполнении - тип SA:
Электродвигатель, 3 фазы, 380 В, 50 Гц переменного тока
Частота вращения на выходе: 90 об/мин
Защита обмотки внутренними термореле
Внутренний нагреватель объемного типа (3/15 Вт, 60/250 В),
Класс защиты IP67 по стандарту EN 60529,
Концевые выключатели для открытого и закрытого положений.
Переключение крутящего момента для открытого и закрытого положений.
Кратковременный режим работы S2-15 по стандартам VDE 0530 и IEC34
Покрытие: с защитой от коррозии
Возможность ручного управления маховиком
Механический указатель положения
Дополнительные варианты исполнения:

- Дополнительный концевой выключатель
- Электронный указатель положения на 4/-20 мА с 4 проводами.
- Защита по классу IP68
- Взрывобезопасный привод (опционально)
- Усиленное покрытие с защитой от коррозии

DN	Электропривод AUMA ®			Конический редуктор AUMA ®		Вес
	Тип	Частота вращения, об/мин	Фланец ISO	Тип	Фланец ISO	кг
800	SA 14.2	90	F14/B4	GK 25.2	F25	108
900(800)*	SA 14.2	90	F14/B4	GK 25.2	F25	108
1000	SA 14.6	90	F14/B4	GK 25.2	F25	113
1200(1000)*	SA 14.6	90	F14/B4	GK 25.2	F25	113

* Проходное сечение 800, 1000 мм

Механическая обработка внутренней втулки привода

DN	D	Y1	J1
	мм	мм	мм
800 и 900 (800)	60 (+0.2/-0)	64,4 (+0.1/-0)	18 (+0.2/-0)
1000 и 1200 (1000)	70 (+0.2/-0)	74,8 (+0.1/-0)	20 (+0.2/-0)

