

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ
ДИСКОВЫЙ С ДВОЙНЫМ
ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ
компанияи «GMS Genel Makina Pompa Vana
Elektrik TAAN. Tic.Ltd.Şti.»**

**для систем водоснабжения и водоотведения, отопления,
воздуха**

DN 100 -2000

Установка

Эксплуатация

и

Техническое обслуживание



1. ОПИСАНИЕ

Затвор дисковый поворотный двухэксцентричный применяется в качестве запорно-регулирующего устройства в трубопроводах по транспортировке жидкостей, газов, неагрессивных для конструкции затвора сред. В закрытом положении диск находится вертикально по отношению потоку воды. Для того чтобы открыть или закрыть затвор, диск должен быть повернутым под углом 90°.

2. УСТАНОВКА

^ Обеспечьте достаточное пространство вокруг затвора для будущих работ по техническому обслуживанию.

^ Перед монтажом необходимо тщательно очистить уплотнительные поверхности затвора и присоединительных фланцев.

При монтаже необходимо оставлять достаточно места между ответными фланцами, чтобы не повредить уплотнительную манжету.

^ Фланцы и присоединительные края трубы должны быть выпрямленными и параллельными. Болты фланцев должны быть затянутыми по диагонали.

^ Диск должен находиться в закрытом положении.

^ Затвор может быть установлен в любом положении на горизонтальном или вертикальном трубопроводе.

^ Затвор поворотный дисковый может быть установлен при любом направлении потока, но предпочтительно устанавливается согласно направлению стрелки, отмеченной на корпусе затвора.

^ Проверить на наличие утечек, после нескольких часов работы.

3. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Затвор не требует технического обслуживания.

НЕ ДЕМОНТИРОВАТЬ ШТОК ПРИВОДА, КОНЕЧНЫЕ КРЫШКИ И РЕДУКТОР.

Электропривод может быть демонтирован. При монтаже, электропривод плотно одевается на шток, во избежание вибрации, и для демонтажа необходимо специальное съемное устройство.

Необходимо проверять смазку в червячном редукторе 1 (один) раз в год, через переднюю крышку. При необходимости добавить.

Эластичное уплотнительное кольцо на диске заменяемое – повернуть диск до тех пор, пока уплотнительное кольцо не отсоединится от седла корпуса; демонтируйте поврежденное кольцо и прочистите пазы на диске и контрольное кольцо; наденьте новое уплотнительное кольцо на диск, подгоните контрольное кольцо; равномерно затяните болты.

Во избежание заедания внутренних частей и для обеспечения долговечности затворов рекомендуется выполнять профилактические операции управления (закрывание-открывание):

- задвижки для воды – 1 раз в месяц
- задвижки для сточных вод и промышленных стоков – 1 раз в три месяца.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Компания GMS предлагает полный комплект запасных деталей. Свяжитесь с Вашим местным представителем.

Не рекомендуется хранить запасные резиновые части в течение длительных периодов времени (например, годами). При хранении резины в неблагоприятных условиях, возможно, ее затвердевание, озонное растрескивание, образование налета плесени и тепловое старение. Если требуется, закажите новые резиновые запасные части.



5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Затвор поворотный фланцевый дисковый двухэксцентричный.

Стандартное рабочее давление от 10 до 16 атм.

Класс герметичности – «А», двухсторонняя.

Диапазон рабочей температуры: от - 30⁰ С, до + 80⁰ С.

Номинальный диаметр от 100мм (4") до 2000мм (80").

Рабочая среда: вода (питьевая, техническая, морская), водный раствор гликоля (антифриз), сжатый воздух (без примеси масел).

Материалы:

Корпус - высокопрочный чугун GGG-400, GGG-500 с эпоксидным покрытием. Толщина слоя – мин. 250 мкм.

Диск - высокопрочный чугун GGG-400, GGG-500 с эпоксидным покрытием. Толщина слоя – мин. 250 мкм.

Гладкая поверхность внутри и с наружи, адгезия с металлом – не менее 12N/мм².

Покрытие корпуса и диска, внутреннее и внешнее исключает коррозию в течение всего срока службы.

Цвет – сине-голубой.

Специальная обработка диска по краю для уменьшения поворотного момента.

Монтажная длина - согласно DIN 3202 F4 (ISO5752 серия 14).

Стандарты по фланцу - DIN 2501, EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015.

Вал - нержавеющая сталь AISI 304/316/420, с уплотнительными кольцами - NBR, EPDM, VITON, SILICON.

Уплотнительная манжета - резина EPDM (полимер этилен-пропилен-диен-каучук), NBR (нитрил).

Соединение «вал- диск» - глухие отверстия. Крепление – многоугольное разъемное без зазоров.

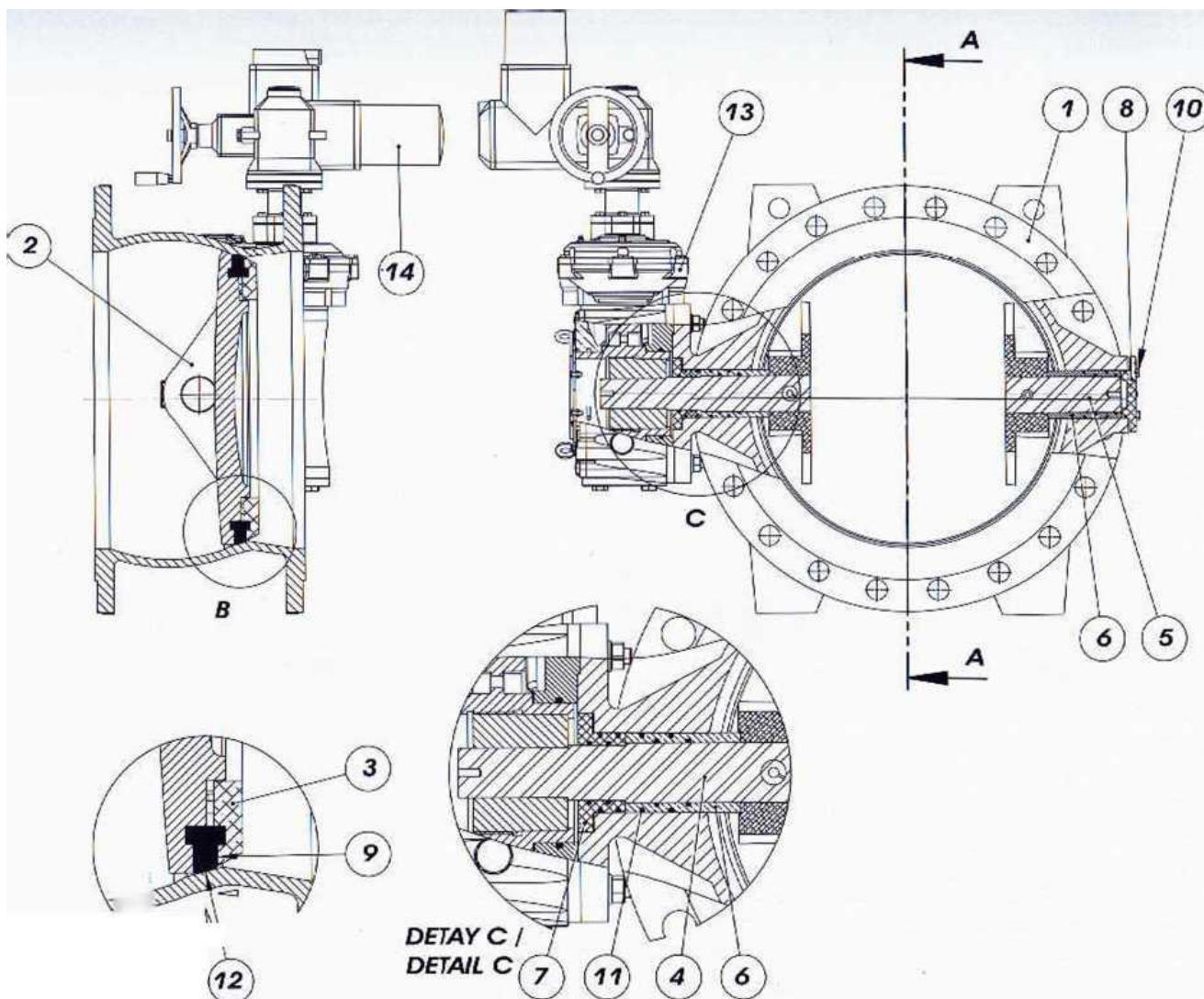
Седло в корпусе – наплавка из хромо-никелевого сплава.

Тип привода - ручной червячный редуктор, IP67, с механическим указателем положения.

На штурвале стрелки с указанием направления вращения для открытия - закрытия .

Максимальный крутящий момент – 60Nm.

Информация для давлений PN 25 и PN40 соответственно, поставляется по запросу.

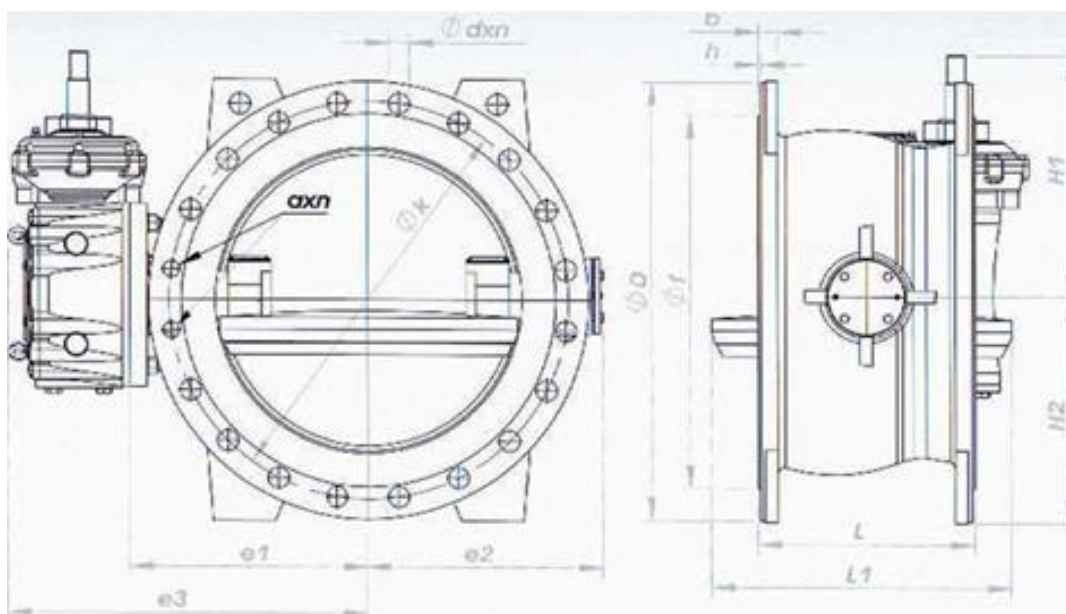




№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун GGG40 / GGG50
2	Диск	Высокопрочный чугун GGG40 / GGG50
3	Прижимное кольцо	Высокопрочный чугун GGG40 / GGG50 / Нерж. сталь AISI 420/AISI 316
4	Длинный вал	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316 / AISI 420
5	Короткий вал	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316/AISI 420
6	Подшипник вала	DELRIN / BRONZE / Бронза
7	Крышка длинного вала	Высокопрочный чугун GGG40 / GGG50
8	Крышка короткого вала	Высокопрочный чугун GGG40 / GGG50
9	Уплотнительное кольцо	Резина EPDM / NBR / VITON / SILICON
10	Болты	ОЦИНКОВАННЫЕ / НЕРЖ. А2 / НЕРЖ. А4
11	Уплотнения вала	Резина EPDM / NBR / VITON / SILICON
12	Уплотнение в корпусе	Нержавеющая сталь AISI 316/AISI 316 L / хромо – никелевая наплавка
13	Червячный Редуктор	Высокопрочный чугун GGG40 / GGG50
14	Привод	штурвал

6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС ЗАТВОРОВ

Габаритные размеры и вес двухэксцентричного затвора



DN	Вес, кг.	D	k	n-M	L	E1	E2	E3
100	35	220	180	8-19	190	137	105	253
125	40	250	210	8-19	200	158	142	274
150	50	285	240	8-23	210	175	162	291
200	62	340	295	8-23	230	205,5	184,5	319,5
250	120	395	350	12-23	250	225	217	346
300	135	445	400	12-23	270	260	260	381



DN	Вес, кг.	D	k	n-M	L	E1	E2	E3
350	165	505	460	16-23	290	295	282	416
400	180	565	515	16-28	310	290,5	300	430
450	230	615	565	20-28	330	349,5	345	489
500	298	670	620	20-28	350	387,5	382	527
600	377	780	725	20-31	390	456,5	445	654,5
700	580	895	840	24-31	430	497,5	477	695,5
800	710	1015	950	24-34	470	567,5	535	765,5
900	930	1115	1050	28-34	510	646,5	625	890
1000	1080	1230	1160	28-37	550	688	670	931
1100	1386				590	738	720	981
1200	1955	1455	1380	32-41	630	801	821	1045
1300	2542				670	850	829	1080
1400	2650	1675	1590	36-44	710	905	883	1135
1500	3600				750	930	903	1160
1600	3930	1915	1820	40-50	790	1010	980	1240
1800	5670	2115	2020	44-50	870	1226	1225	1488
2000	7500	2325	2230	48-50	950	1250	1230	1512

7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Затворы транспортируются любым видом транспорта.

Хранить затворы следует в местах, исключающих их засорение (попадание атмосферных осадков и загрязнения), под навесом, на деревянных паллетах, во избежание прямого контакта затвора с землей. Затворы следует защитить от любого прямого внешнего механического воздействия, которое может вызвать повреждения оборудования.

Во время хранения убедитесь, что затворы находятся в закрытом положении.

8. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Компания-производитель: «GMS Genel Makina Pompa Vana Elektrik TAAN. Tic.Ltd.Şti.» (Турция).

Маркировка указанная литьем на корпусе:

- торговая марка GMS
- номинальный диаметр
- номинальное давление
- материал корпуса
- стрелка направления потока

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на затворы поворотные фланцевые с двойным эксцентриситетом производства GMS Genel Makina Pompa Vana Elektrik TAAN. Tic.Ltd.Şti. составляет – **10** лет и не менее **5000** циклов.

Эта гарантия распространяется на арматуру, используемую согласно назначению, в области хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся детали (уплотнительное кольцо на диске, уплотнительные кольца валов), износ которых зависит от интенсивности эксплуатации затворов, а также на повреждения, возникшие в результате ненадлежащего хранения, транспортировки, монтажа, несоблюдения требований руководства по эксплуатации, невыполнения параметров испытаний под давлением, недостаточного технического обслуживания, последующих манипуляций или использования для неподходящих жидкостей и газов. Гарантия не распространяется на случаи эксплуатации в экстремальных условиях окружающей среды, случаи воздействия вибрации, образования отложений рабочей среды или случаи других подобных внешних воздействий, а также на действия третьих лиц, аварии и прочие события, на которые не может повлиять GMS Genel Makina Pompa Vana San. Tic.Ltd.Şti.