



## AVK INTERNATIONAL A/S

### ЗАДВИЖКИ AVK КЛИНОВЫЕ ДЛЯ ВОДЫ

#### Инструкции по монтажу и эксплуатации

AVK INTERNATIONAL A/S  
Sales & Marketing Department  
Bizonvej 1, Skovby  
DK-8464 Galten, Denmark  
*Certified according to ISO 9001,  
ISO 14001 and OHSAS 18001*

Phone: +45 87 54 22 29  
Telefax: +45 87 54 21 20  
[www.avkvalves.com](http://www.avkvalves.com)  
No. in Company Register: 57 69 35 17  
VAT no.: DK 57 69 35 17  
DK 47 61 85 68 – export sales

Bankers: Nordea Bank Danmark A/S  
DK-1786 Copenhagen V, Denmark  
Bank code: 2211  
Acc. no.: 0041 182652  
S.W.I.F.T. NDEADKKK  
IBAN: DK 4120000041182652

Задвижка AVK клиновья серии 06 / 30 для воды

## Инструкция по монтажу и эксплуатации

---

### 1. Монтаж и эксплуатация

#### Монтаж

Задвижку следует устанавливать в вертикальном положении со штоком в направлении вверх под углом 90 градусов по отношению к горизонтальной плоскости.

Для управления задвижкой фирма AVK рекомендует использовать удлинительный шпindelь фиксированной длины или телескопического типа.

При применении удлинительного шпинделя фиксированной длины просьба учесть, в случае использования неправильного уличного лючка, что поверхностные нагрузки передаются непосредственно на задвижку.

На корпусе задвижки в отливке указаны максимально допустимое давление, информация изготовителя и использованный материал.

Установка задвижки на трубопроводе может производиться в соответствии с местными требованиями или рекомендациями AVK.

Перед монтажом задвижки необходимо проверить ее правильность по номерным табличкам и маркировке. Для упрощения прослеживаемости зарегистрируйте ее серийный номер и место расположения.

Чтобы убедиться в безупречной работе задвижки, следует один раз проверить ее функцию открывания и закрывания.

В силу того, что задвижка изготавливается как точный прибор, не допускать ее неправильное или небрежное использование, в результате которых в нее может попасть грязь.

В процессе монтажа задвижек и их эксплуатации избегать применения излишней силы.

Перед монтажом задвижки все детали ее упаковки следует удалить.

Перед монтажом задвижки следует убедиться в ее чистоте и чистоте трубопровода, к которому она будет подсоединяться, чтобы исключить любой мусор внутри и снаружи.

Перед монтажом следует полностью снять предохранительные крышки задвижки, если они входят в поставку. Через концевые проходы следует осмотреть внутреннюю часть задвижки, чтобы исключить ее загрязнение и наличие инородных тел.

Задвижка AVK клиновья серии 06 / 30 для воды

**Инструкция по монтажу и эксплуатации**

Задвижка закрывается поворотом штока по часовой стрелке, если на задвижке не указано ничего другого.

Конструкция штока задвижки и удлинительного шпинделя предусматривает ее управление обычными Т-образным ключом. Увеличение размеров удлинительного шпинделя или Т-образного ключа не рекомендуется AVK, т.к. это может ее повредить.

**Рекомендуемые диаметры болтов, по ISO 7005-2**

DN (мм)	Рабочее давление (бар)		Кол-во	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	M 16	M 16	4	4
50	M 16	M 16	4	4
65	M 16	M 16	4	4
80	M 16	M 16	8	8
100	M 16	M 16	8	8
150	M 20	M 20	8	8
200	M 20	M 20	8	12
250	M 20	M 24	12	12
300	M 20	M 24	12	12
350	M 24	M 24	16	16
400	M 24	M 27	16	16
450	M 24	M 27	20	20
500	M 24	M 30	20	20

**Эксплуатация**

Конструкция задвижки предусматривает максимально бесппроблемную ее эксплуатацию, не требующую теххода.

Если есть подозрения на внутреннюю или внешнюю утечку, следует поставить об этом в известность штабквартиру AVK в Дании (можно через местного представителя AVK), получить информацию о принятии необходимых и соответствующих мер по ее устранению и строго соблюдать их рекомендации.

AVK INTERNATIONAL A/S  
Bizonvej 1, Skovby, DK-8464 Gåden  
Denmark

Задвижка AVK клиновая серии 06 / 30 для воды

**Инструкция по монтажу и эксплуатации**

Задвижки для воды не требуют технического ухода, однако, чтобы обеспечить успешную эксплуатацию задвижек – как для воды, так и для газа – рекомендуется раз в год проверять их функцию открытия и закрытия.

**Для задвижек с заменяемым уплотнением штока**

Задвижка оснащена штоковой гайкой, которую можно заменять под давлением. Сначала следует отогнуть вверх нижние шестигранные края гайки, предохраняющие своим положением гайку от случайных поворотов, а затем повернуть эту гайку против часовой стрелки до упора. Теперь можно ее снять и заменить на новую, или по надобности заменить старые кольца круглого сечения на новые. Надеть новую или исправленную гайку на шток и туго завинтить ее по часовой стрелке до упора. Затем загнуть вниз ее шестигранные нижние края, что предохранит ее от произвольных поворотов.

Замену штоковой гайки можно делать при любых положениях задвижки - от закрытого до полностью открытого ее состояния.

**Моменты кручения открывания / закрывания задвижек**

Номинальные Ø проходов мм	Задвижки по DIN 3352, часть 4			
	Момент закручивания Nm	Свободный ход Nm	Момент разрыва Nm	Кол-во поворотов при открывании
40	40	10	250	11
50	40	10	250	11
65	60	10	250	14
80	60	15	400	17
100	80	15	400	21
125	80	15	400	26
150	80	25	500	26
200	120	25	600	35
250	180	30	750	37
300	200	35	1050	44
350	300	40	1050	59
400	300	40	1050	59
450	300	40	1050	59
500	300	40	1050	59

## Задвижка AVK клиновая серии 06 / 30 для воды

**Инструкция по монтажу и эксплуатации****2. Основная техническая характеристика**

Номинальные диаметры:	DN-50-80-100-125-150-200-250-300
Рабочая среда:	Вода, мин. 0°C, макс. +70°C
Диапазон давления:	PN16 кг/см <sup>2</sup>
Масса (кг):	10-11-14-18-23-31-46-65-102-149
Тестирование для воды:	по DIN 3230, часть 4
	1.5 x PN водой
	Седло: 1 x PN водой
	Проверка рабочего крутящего момента

**3. Материал изготовления основных частей**

Корпус и крышка:	Ковкий чугун GGG-50, DIN 1693
Покрытие :	Порошковое эпоксидное, нанесенное электростатическим методом, по DIN 30677, внутри и снаружи
Шток:	Нержавеющая сталь, DIN X 20 Cr 13
Уплотнение штока:	Грязесъемное кольцо NBR, 2 кольца NBR круглого сечения внутри и 2 снаружи пластикового подшипника. Манжета из резины EPDM
Клиновый затвор:	Ковкий чугун GGG-50, с полностью вулканизированным резиной EPDM сердечником, с внутренней гайкой из устойчивой к обесцинкованию латуни, CZ 132, по BS 2874
Упорное кольцо:	Устойчивая к обесцинкованию латунь, CZ 132, по BS 2874
Болты крышки:	Нержавеющая сталь A2, запломбированы термоклеем
Прокладка крышки:	Резина EPDM

**4. Подтверждение уровня качества продукта**

AVK может выдать сертификат 3.1B в соответствии с EN 10204, с индивидуальной идентификацией продукта, и с полным прослеживанием находящихся под давлением частей и крышки задвижки.

AVK INTERNATIONAL A/S  
Bizonvej 1, Skovby, DK-8464 Galten  
Denmark

Задвижка AVK клиновая серии 06 / 30 для воды

### **Инструкция по монтажу и эксплуатации**

---

#### **5. Категория продукта**

Задвижки для воды, PN 16, с функциями вкл./выкл., используемые в подземных сетях и трубопроводах для периодического подключения / отключения трубопровода.

#### **6. Описание продукта**

Клиновая задвижка с невыдвижным штоком (NRS) имеет эластичное запираение.

#### **7. Защита окружающей среды**

При монтаже задвижки на конце линии, мы строго рекомендуем установить на рабочем механизме запирающее устройство, или заглушку на находящемся ниже по течению выходе задвижки - во избежание несанкционированных сливов.

#### **8. Правила перевозки и хранения**

Задвижка должна перевозиться и храниться таким образом, чтобы избежать ее внутренние и внешние повреждения, а также механическую и химическую коррозию, при этом следует обеспечить сохранность ее защитного покрытия.

Если задвижка поставляется с защитными крышками на концах, снимать их не следует, за исключением случаев проведения осмотра или монтажа.

Если невозможно избежать хранения задвижки снаружи помещения, она не должна храниться непосредственно на земле, а быть приподнята и защищена водонепроницаемым покрытием.

При возможности резиновые детали задвижки или запасные части к ней - не должны подвергаться воздействию тепла или прямых солнечных лучей, т. к. это способствует старению резины.

#### **9. Выбор места монтажа**

В стадии разработки проекта следует рассмотреть вопрос расположения задвижки, предусматривая доступ к ней во время ее эксплуатации, настройки, теххода и ремонта.

Каждая задвижка должна иметь соответствующую опору. Трубопровод, на котором производится монтаж задвижки, должен также иметь опору во избежание наложения трубных нагрузок на корпус задвижки, которые могут повлиять на ее производительность.

Тяжелым задвижкам может потребоваться отдельная опора или крепление.

**AVK INTERNATIONAL A/S**  
Bizonvej 1, Skovby, DK-8464 Galten  
Denmark

Задвижка AVK клиновья серии 06 / 30 для воды

**Инструкция по монтажу и эксплуатации**

---

**10. Сертификат**

Сертификат соответствия ГОСТ № РОСС ДК.АЮ64. В08322.

**Фабричный контроль AVK:** Результат испытания задвижки положительный.

AVK INTERNATIONAL A/S  
Bizonvej 1, Skovby, DK-8464 Galten  
Denmark