

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД СЕРИИ АОХ-VR

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ



Электрический привод серии АОХ-VR отличается компактной конструкцией, отличной устойчивостью к погодным воздействиям и сейсмоустойчивостью. При отключении привода самоблокирующийся передаточный механизм обеспечивает неизменность положения клапана, а электрические и механические ограничители предотвращают избыточный ход механизма. Съемная втулка привода обеспечивает удобство обработки, монтажный размер основания выполнен по стандарту ISO 5211. Широко применяется для управления дисковыми затворами, шаровыми кранами, демпферными кранами, пробковыми кранами, створчатыми клапанами и другими специальными клапанами

Диапазон крутящего момента	50~1000 Нм
Основной режим управления	тип «Вкл Выкл» — Постоянный регулирующий тип — Регулирующий тип
Моментные выключатели (опция)	1 x Разомкнут/замкнут, на два направления, двухпозиционный, 250 В перем. тока, 10 А
Температура окружающей среды	Стандарт: -20° С...+ 70°С Низкая температура: -40°С...+70° С или -60°С...+70° С
Индикатор положения	Диск индикатора положения показывает все изменения положения даже при отключенном питании
Угол хода	90° стандартная версия (90°~270° под заказ)
Концевой выключатель	2 x Разомкнут/замкнут, на два направления, двухпозиционный, 250 В перем. тока, 10 А
Механический ограничитель	2 внешних регулируемых винта

Автоматическое блокирующее устройство	Червячная передача, механизм обеспечивает самоблокировку
Выходной фланец	Установочные размеры фланца по стандарту ISO5211
Выходной вал	Приводная втулка снимается и обрабатывается по мере необходимости
Устойчивость к вибрации	XYZ 10 g, 0.2-34 Гц, 30 минут
Смазка	Смазка на основе алюминия (тип EP)
Ручной режим работы	Механическое сцепление
Шестигранный ключ	Прочный, эргономичный, малоразмерный
Мощность двигателя	110/220 В пер. ток 1-фазный, 380/440 В пер. ток 3-фазный, 50/60 Гц, ±10%
Управляющая мощность	110/220 В пер. ток 1-фазный, 50/60 Гц, ±10%
Защита от останковки / рабочая температура	Встроенная теплозащита, 120°С ±5° С на откр. воздухе / 97° С ±5° С в закр. помещениях

КОРПУС:

- Литой алюминий под давлением

Возможно общепромышленное или взрывозащищенное исполнение

ДВИГАТЕЛЬ:

- Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, изоляция по классу H

ОБОГРЕВАТЕЛЬ:

- 25-30 Вт (220 В пер.тока) анти конденсационный

ОСНОВНОЙ РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ:

- тип «Вкл Выкл»
- Постоянный регулирующий тип
- Регулирующий тип

ЗАЩИТА:

- **Корпуса** класс защиты IP67 (стандартный, все прилегающие поверхности уплотнены уплотнительными кольцами), под заказ IP68 (соединительные поверхности имеют двойное уплотнительное кольцо).

- **От взрывов** конструкция по классу Exd.

Сертификаты TRTC012/2011 соответствуют всем требованиям к работе во взрывоопасной среде (нефтегазовая и химическая промышленность, энергетика, металлургия, газовая промышленность и пр.).

- **От коррозии** после анодирования корпус покрывается полиэфирным порошковым покрытием, стандартный цвет АОХ серый (аналогичен RAL 7039) с высокой коррозионной устойчивостью. Устройство пригодно для работы в условиях коррозионных сред (химические установки, производство алюминия) или в морской среде (на берегу и в море).

ОСНОВНОЙ РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ:

В соответствии со стандартом EN 15714-2 и с учетом различных условий работы и конструкций, рассматриваются три основных режима управления:

- **Класс I, тип «Вкл-Выкл»**

Привод перемещает клапан из полностью открытого в полностью закрытое и из полностью закрытого в полностью открытое положение.

- **Класс II, Регулирующий тип**

Привод по необходимости перемещает клапан в одно из положений (полностью открытое, наполовину открытое и полностью закрытое).

- **Класс III, Постоянный регулирующий тип**

Привод часто перемещает клапан в любое положение между полностью открытым и полностью закрытым. Нагрузки на привод в регулирующем режиме и обычном режиме «Вкл-Выкл» различаются.

Следовательно, для каждого режима управления существуют свои версии привода.

тип «Вкл-Выкл» S2-15 мин./30 мин.	Обычный тип «Вкл-Выкл»
Модульный тип S2-15 мин./30 мин.	Обычный регулирующий тип (PCU)
Постоянный модульный тип S4-25%/50%	Постоянный регулирующий тип

Примечание: цифра «1» после обозначения модели указывает однофазное напряжение пер. тока, «2» указывает 3-фазное напряжение пер. тока, «3» обозначает напряжение пост. тока как для PCU1 (модульный тип, 1 фазный пер. ток)

КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ: РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТИП (PCU)

Настройки сигналов:

- Полное разделение входных (установочных) и выходных (обратная связь) сигналов.
- Входной / выходной: 4-20 мА (стандартная версия) входное сопротивление 160 Ω.
- Входной / выходной: 0-10 В, 1 5 В, 0 20 мА и пр. (под заказ)

Аналоговый выход:

- Ток: максимальная допустимая нагрузка 750 Ω при питании 24 В пост. тока.
- Напряжение: минимальная допустимая нагрузка 50 KΩ (шунтирующий резистор 500 Ω)

Точность регулировки:

- Точность по заводскому стандарту 0,7%.
- Точность под заказ в диапазоне от 0,2% до 0,5%.

ТИП «ВКЛ-ВЫКЛ»

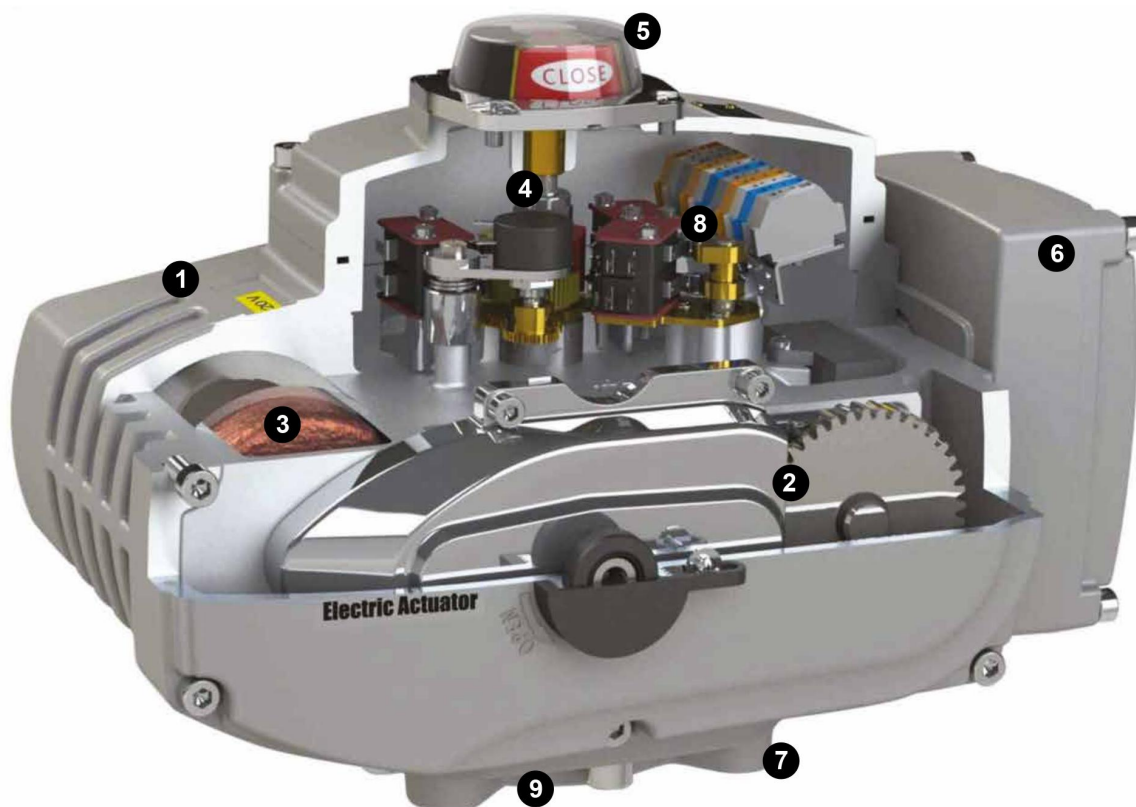
Индикатор положения:

- Индикатор положения с выпуклым зеркалом обеспечивает хорошую видимость положения с любых углов. Индикатор напрямую соединен с выходным валом, что обеспечивает точность показаний и улучшенную защиту.
- Эластичный зажимной колпачок индикатора легко регулируется, зеркало индикатора также регулируется в пределах 360 градусов.

Датчик момента:

- После завершения настройки момента эжекционный стержень сжимает пружину до срабатывания выключателя.
- Так как в этой уникальной системе отсутствует механическое трение, оборудование способно работать в течение длительного времени без замены деталей, таких как батареи питания.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



1. СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ IP 67

За счет усовершенствованной выпуклой формы крышки изделия получено более надежное уплотнение.

2. НАДЕЖНЫЙ БЛОК ТРАНСМИССИИ

1. Корпуса всех редукторов выполнены из алюминиевого сплава, что предотвращает образование трещин.

2. Все шестерни выполнены из термообработанной хромовой стали марки 40 что обеспечивает их стабильность и прочность.

3. ДВИГАТЕЛЬ

Высокоэффективный индукционный двигатель специальной конструкции с высоким пусковым моментом и встроенной защитой от перегрева, предотвращающей повреждение двигателя, изоляция по классу H.

4. КУЛАЧКОВЫЙ И КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Каждый кулачок настраивается отдельно. По окончании регулировки каждый кулачок сохраняет свое положение.

5. УСТРОЙСТВО ИНДИКАТОРА

Конструкция механического уплотнения предотвращает попадание воды под воздействием химических реагентов. Конструкция полностью соответствует применению на открытом воздухе, прибор даже можно в течение некоторого времени использовать в воде.

6. СТАБИЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ МОДУЛЬНОГО ТИПА

Конструкционный модуль устанавливается снаружи устройства и имеет улучшенный теплоотвод, что позволяет избежать воздействия высоких температур при использовании слабый ток модуля управления.

7. ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ С УДОБНОЙ РУЧКОЙ

Шестигранный ключ размещен в районе регулировочных болтов, что создает удобство хранения на площадке.

8. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ ПО КРУТЯЩЕМУ МОМЕНТУ

Устройство имеет защиту от перегрузки по крутящему моменту, автоматически отключающую питание двигателя при заклинивании клапана, что позволяет безопасно работать с большими нагрузками.

9. УСТАНОВКА

Монтажное основание по стандарту ISO 5211 для удобства обработки и установки втулки привода выполнены съемными.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ АОХ-VR

Модель	Макс. момент на выходе	Время работы 50 Гц	Макс. размер приводного вала		Двигатель Н-класса 220 В пер. тока.	Номинальный ток (А) 50 Гц	Масса
	Hm	90°(S)	Ø мм	мм	Вт	220 В	кг
АОХ-VR-005	50	30	16	17x17	10	0,23	4,7
АОХ-VR-008	80	60	16	17x17	10	0,23	4,7
АОХ-VR-010	100	30	16	17x17	15	0,40	5,5
АОХ-VR-015	150	60	16	17x17	15	0,40	5,5
АОХ-VR-020	200	30	30	27x27	60	0,48	15,0
АОХ-VR-030	300	30	30	27x27	60	0,52	15,0
АОХ-VR-040	400	30	30	27x27	60	0,59	15,0
АОХ-VR-060	600	40	30	27x27	60	0,52	15,0
АОХ-VR-080	800	40	30	27x27	90	1,02	15,0
АОХ-VR-100	1000	40	30	27x27	90	1,04	15,0