



Электроприводы

в огнеупорном исполнении





Когда легковоспламеняющиеся вещества являются частью процесса, например, в нефтяной и газовой промышленности, всегда существует опасность возникновения пожара, как бы тщательно не соблюдались правила техники безопасности. В случае возникновения пожара ущерб должен быть сведён к минимуму. Поэтому в таких ситуациях необходимо воздействовать на процесс, например, отсечь подачу горючих веществ.

Это становится возможным только тогда, когда на объекте установлено огнеупорное оборудование, которое остается в рабочем состоянии и в таких экстремальных условиях.

Приводы AUMA в огнеупорном исполнении

В случае возникновения пожара приводы AUMA в огнеупорном исполнении снижают степень риска для здоровья людей, защищают само оборудование. Такие характеристики приводов в огнеупорном исполнении, как функциональность, широта сфер применения и удобство в эксплуатации, сравними с характеристиками обычных, не огнеупорных приводов.

Базовым для ряда приводов в огнеупорном исполнении является взрывозащищенный привод типа AUMA NORM (без встроенных средств управления) и приводы типа AUMA MATIC или AUMATIC (со встроенными средствами управления). Компания AUMA предлагает следующие типы приводов в огнеупорном исполнении:

- Многооборотные приводы для режима ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ SAExC 07.1 – SAExC 16.1
- Многооборотные приводы для режима регулирования SARExC 07.1 – SARExC 16.1
- Неполнооборотные приводы для режима ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ SGExC 05.1 – SGExC 12.1

Дополнительная информация об этих приводах содержится в брошюрах:

- Описание продукции
Многооборотные электроприводы для режима ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ и режима регулирования

Условия эксплуатации

Защита корпуса IP

Приводы AUMA в стандартном исполнении соответствуют степени защиты корпуса IP 67 в соответствии с EN 60 529. Степень защиты IP 67 обеспечивает защиту при погружении на максимальную глубину в 1 м максимум на 30 минут.

Еще более экстремальные условия эксплуатации требуют повышенной степени защиты IP 68.

Защита от коррозии

Как правило, приводы в огнеупорном исполнении обладают высокой степенью защиты от коррозии, которая подходит для установки приводов на открытом воздухе в слабо агрессивных средах с низким уровнем загрязнения.

Температура окружающей среды

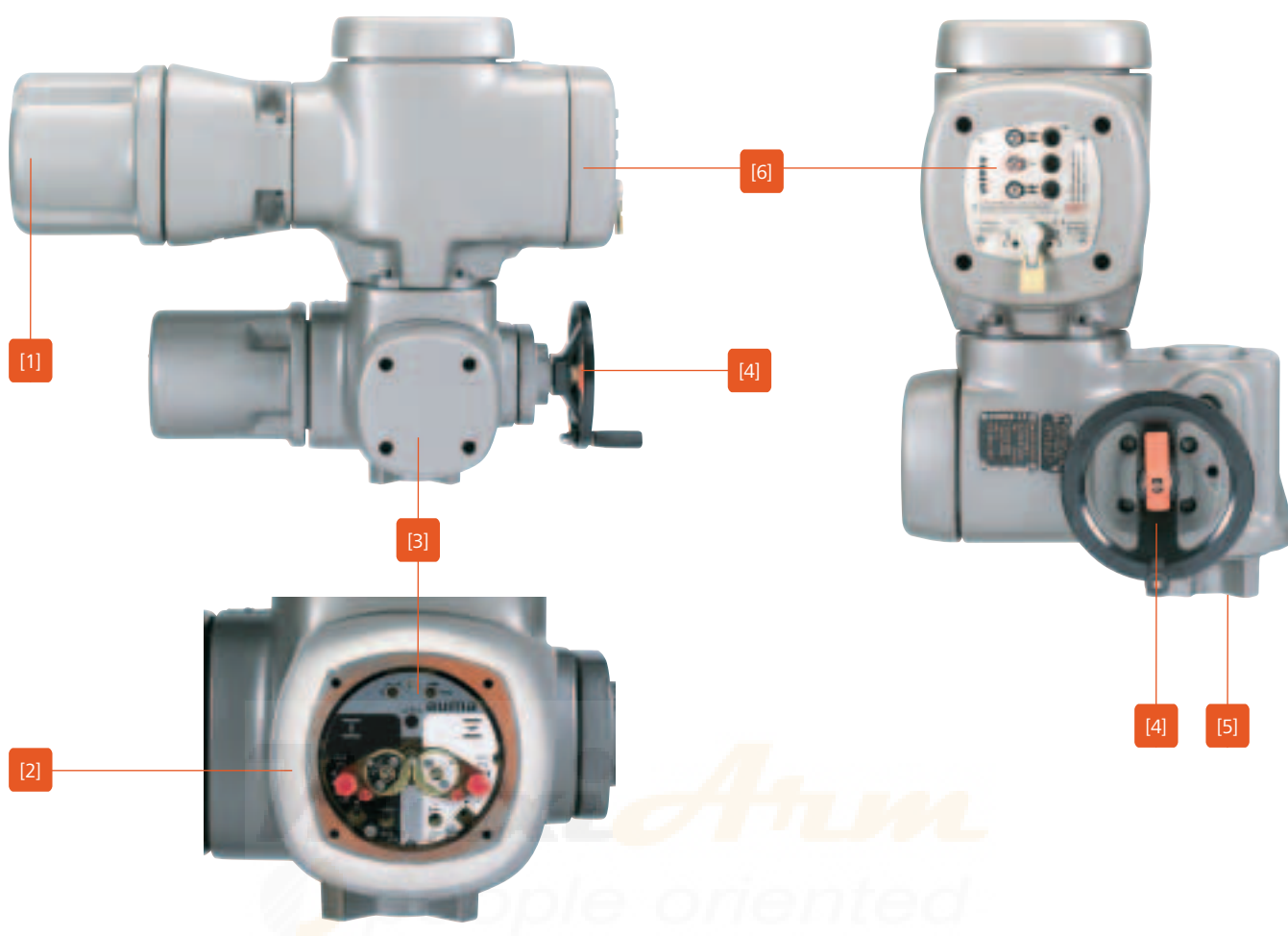
Нормальная работа

- -20°C -и $+40^{\circ}\text{C}$

При определенных условиях возможна работа при температуре до $+60^{\circ}\text{C}$.

Работа привода в случае пожара

Приводы находятся в рабочем состоянии в течение максимум 30 минут после начала пожара, при повышении температуры до $1\ 100^{\circ}\text{C}$. В это время привод может регулировать положение арматуры, если она в свою очередь имеет огнеупорное исполнение.



[1] Электрическое подключение

Штекерное подключение к приводу. Если по техническим причинам привод необходимо отключить, схема соединений остается нетронутой. Для безопасного хранения отсоединенный клеммник можно вставить в опциональную защитную крышку, которая может быть закреплена на стене.

[2] Запатентованное покрытие

Покрытие K-Mass, запатентованное Thermal Designs Inc., обеспечивает огнеупорные свойства. Когда пламя охватывает привод, покрытие увеличивается в объеме и поглощает тепловую энергию огня.

[3] Простота в обслуживании

Все корпусные крышки легко снять по отдельности, что обеспечивает оптимальный доступ к компонентам привода. Это касается как электрического подключения и доступа к элементам для отключения по концевым и моментным выключателям (см рисунок), так и программирования встроенных средств управления. Можно также снять отдельные компоненты, например, двигатель или блок управления для осуществления технического обслуживания.

[4] Ручное управление в аварийной ситуации

Если не подключен источник напряжения, например, во время установки или аварии на электростанции, приводом можно управлять вручную.

[5] Присоединение к арматуре

Стандартные монтажные фланцы или выходные втулки в соответствии с EN ISO 5210 для многооборотных приводов и EN ISO 5211 для неполнооборотных приводов.

[6] Встроенные средства управления

Приводы AUMA, оснащенные встроенными средствами управления, готовы к работе, как только подведен источник питания. Приводом можно легко управлять в местном режиме посредством встроенных средств управления. Для шкафа управления не требуется дополнительной проводки. В зависимости от исполнения (AUMA MATIC или AUMATIC), средства управления подходят как для стандартной работы в режиме ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ, так и для выполнения более сложных операций.

[1] Многооборотные электроприводы
SA 07.2 – SA 16.1/SA 25.1 – SA 48.1
Крутящий момент от 10 до 32 000 Нм
Скорость вращения от 4 до 180 об/мин

[2] Многооборотные электроприводы
SA/SAR с блоком управления AUMATIC
Крутящий момент от 10 до 1 000 Нм
Скорость вращения от 4 до 180 об/мин

[3] Линейные приводы SA/LE
Комбинация многооборотного привода SA
с прямоходным модулем LE
Усилие от
4 кН до 217 кН
Ход до 500 мм
Линейная скорость
от 20 до 360 мм/мин

[4] Неполнооборотные приводы
SG 05.1 – SG 12.1
Крутящий момент от 100 до 1 200 Нм
Время поворота на 90° от 4 до 180 сек

[5] Неполнооборотные приводы SA/GS
Комбинация многооборотного привода SA
с червячным редуктором GS
Крутящий момент до 675 000 Нм

[6] Конические редукторы
GK 10.2 – GK 40.2
Крутящий момент до 16 000 Нм

[7] Цилиндрические редукторы
GST 10.1 – GST 40.1
Крутящий момент до 16 000 Нм

[8] Рычажные редукторы
GF 50.3 – GF 250.3
Крутящий момент до 32 000 Нм

MaxiArm
people oriented

