

Монтаж арматурных групп ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



ОПАСНОСТЬ

Высокое напряжение! Опасно для жизни
При подключении контроллера, находящегося под напряжением, существует опасность удара электрическим током.

- Подключение электрических компонентов, напр., насосов, приводов и т. п. к контроллеру должен производить только **специалист-электрик**.
- На сколько возможно сначала обеспечить **разрыв шины питания** имеющихся контроллеров от **сетевое напряжения** и защитить от случайного включения.
- **Перед проведением всех работ** по подключению напр., насосов или приводов **обесточить контроллер**.
- Подавать напряжение к установленным контроллерам только **после того**, как будут полностью подключены все компоненты системы.
- Монтировать арматурные группы только в **сухих и закрытых помещениях**.
- Перед вводом в эксплуатацию арматурные группы заземляются посредством выравнивания потенциалов согласно действующим нормам. Если на заводе предусмотрены заземляющие соединения, они должны использоваться. Не допускается выравнивание потенциала с помощью трубопроводов. Необходимо соблюдать VDE 0100-540.

Демонтаж компонентов системы, подключенных к контроллеру, может привести к поражению электрическим током.

- Отключить шину питания контроллера от сетевого напряжения **до того**, как компоненты системы будут демонтированы (напр., для технического обслуживания и ремонта).

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Опасность ожога горячими средами!
При работе с арматурными группами в **рабочем режиме** существует **опасность ожога** в результате неконтролируемой утечки горячей воды или пара.

- Перед всеми работами (переоборудование, обслуживание, демонтаж) **слить** систему отопления или **отключить** подводящие трубопроводы соответствующего участка.
- Дать остыть системе.
- Во время **спуска воздуха** в системе всегда использовать **защитные очки**.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Опасность арматуры под давлением!
Арматура, находящаяся под давлением, при ненадлежащей эксплуатации, избыточном давлении или дефекте может стать источником травм, вследствие **неконтролируемой утечки** среды или **внезапного отрыва детали**.

- По завершении монтажа необходимо проверить на **герметичность** как **внутренние элементы** арматурной группы, так и **внешние подключения** к системе.
- В процессе работы всегда **поддерживать допустимое рабочее давление**.
- **Дефектные элементы**, которые в процессе работы находятся под воздействием давления, должны быть немедленно заменены квалифицированным персоналом.
- Работы по обслуживанию и демонтажу всегда проводить **в системе не под давлением**.

ОСТОРОЖНО

Горячая арматура! Опасность ожога!

В процессе работы элементы арматурной группы могут нагреться и незащищенный контакт с ними привести к **ожогу**.

- Перед проведением работ (переоборудование, обслуживание, демонтаж) **вывести систему из эксплуатации** и дать **остыть**.
- В случае необходимости использовать **защитные перчатки**.

Определение сигнальных слов (согласно DIN EN 82079-1)

ОПАСНОСТЬ

Сигнальное слово означает опасность с высокой степенью риска, которая может привести к смерти или серьезной травме, если меры предосторожности не соблюдаются.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Сигнальное слово означает опасность со средней степенью риска, которая может привести к смерти или серьезной травме, если меры предосторожности не соблюдаются.

ОСТОРОЖНО

Сигнальное слово означает опасность с низкой степенью риска, которая может привести к незначительной или средней травме, если меры предосторожности не соблюдаются.