

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД

ОПИСАНИЕ

Электромагнитный привод представляет собой пружинный привод с электромагнитной защелкой. Основными элементами привода являются пружина кручения и электромагнит, удерживающий заслонку в исходном положении (для дымовых и нормально закрытых клапанов в положении «закрыто», для нормально открытых (огнезадерживающих) клапанов – «открыто»).

В приводах используются электромагниты постоянного тока на 12 В, а также со встроенным двухполупериодным выпрямителем, работающие от сети переменного тока 50 Гц напряжением 220 В. Приводы оснащаются микропереключателями для контроля положения заслонки клапанов.

Управляющим сигналом на срабатывание клапана служит подача напряжения на электромагнит. После срабатывания клапана напряжение 220 В с электромагнита рекомендуется снимать для обеспечения безопасности людей.

ДОСТОИНСТВА

Быстрое (не более 2 с) перемещение заслонки клапана в рабочее (защитное) положение.

НЕДОСТАТКИ

Необходимость ручного возврата заслонки в исходное положение после срабатывания клапана.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИВОД

ОПИСАНИЕ

Управляющим сигналом на срабатывание клапанов с электромеханическим приводом является снятие напряжения с привода, после чего возвратная пружина достаточно быстро переводит заслонку из исходного в рабочее (защитное) положение.

При подаче напряжения на привод электродвигатель переводит заслонку в исходное положение и удерживает ее в этом положении, потребляя незначительную мощность.

Приводы для противопожарных клапанов также оборудованы: механизмом ручного управления, позволяющим переключать заслонку в исходное положение при отключенном источнике питания.

РЕВЕРСИВНЫЙ ПРИВОД

ОПИСАНИЕ

Эти приводы перемещают заслонку клапана из исходного положения (закрыто) в рабочее (открыто) и обратно при помощи электродвигателя в зависимости от схемы подключения цепи питания к обмоткам привода.

Управляющим сигналом на срабатывание клапана в данном случае является подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода.

ДОСТОИНСТВА

Преимуществом реверсивных приводов является невозможность перемещения заслонки противопожарных клапанов из исходного положения в рабочее (открыто) при любых вариантах отключения напряжения на объекте, в том числе при тушении пожара подразделениями противопожарной службы.

По этой причине противопожарные клапаны с этими приводами рекомендуется использовать в приточно-вытяжных системах противодымной вентиляции, имеющих несколько клапанов с адресным управлением, например, в системах дымоудаления зданий повышенной этажности, в системах приточной вентиляции незадымляемых лестничных клеток типа НЗ и т.п. При снятии напряжения с реверсивного привода заслонка клапана остается в положении, в котором она находилась в момент отключения напряжения.

Для огнезадерживающих клапанов:

1. Электромагнитный WF SDc-70R
2. Электромеханический L-BLF-T 24/230
3. Электромеханический L-BF-T 24/230

Для клапанов дымоудаления:

1. Электромагнит ЭМ 24/220
2. Реверсивный L-BLE 24/230