



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Привод электрический, Тип AMV Модификация 10 (230В)

Код материала: 082G3001

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 23.12.2021

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Привод электрический типа AMV модификации 10 (далее по тексту тип AMV 10).

1.2. Изготовитель

Фирма: “Danfoss A/S”, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

1.3. Продавец

ООО “Данфосс“, 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана под крышкой привода в формате: нн/гггг.

2. Назначение изделия

Привод электрический типа AMV 10 предназначен для управления клапанами регулирующими типов VS 2, VM 2, VB 2.

3. Описание и работа

3.1. Назначение изделий

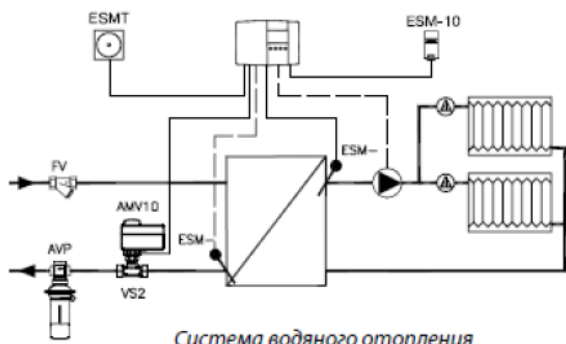
Привод электрический типа AMV 10 предназначен для управления клапанами регулирующими типов VS 2, VM 2, VB 2.



3.2. Устройство и принцип действия изделия

Привод электрический типа AMV 10 – устройство для управления регулирующим клапаном, которое крепится к нему с помощью соединительной гайки.

Привод управляется по импульсному сигналу от трехпозиционных регуляторов электронных «Danfoss» типа ECL или подобных. Кроме стандартных функций, таких как ручное позиционирование и индикация положения, электропривод имеет концевые моментные выключатели, прекращающие их работу при возникновении перегрузок, а также при достижении штоком клапана крайних положений.



Пример применения

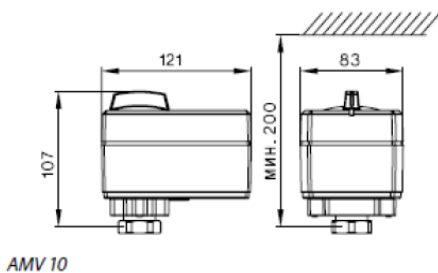
2.3. Маркировка и упаковка

Наклейка на приводе и упаковочной коробке с указанием: кодового номера, названия привода, питающего напряжения, частоты тока, потребляемой мощности, даты изготовления в формате нн/гг, развиваемого усилия, IP привода, времени перемещения штока на 1мм

2.4. Технические характеристики

Питающее напряжение, В	230 В пер. тока, от +10 до -15%
Потребляемая мощность, Вт	2,15
Частота тока, Гц	50/60
Входной управляющий сигнал	Трехпозиционный
Развиваемое усилие, Н	300
Максимальный ход штока, мм	5,5
Время перемещения штока на 1 мм, сек.	14
Максимальная температура теплоносителя, °С	130
Рабочая температура окружающей среды, °С	От 0 до +50
Относительная влажность окружающей среды, %	0-95, без выпадения конденсата
Температура транспортировки и хранения, °С	От -40 до +70
Клапаны с которыми комбинируется электропривод	VZ, VZL, VM2 (DN=15-25 мм), VS2 (DN=15-25 мм), VB2 (DN= 15-20 мм), VMV (DN= 15-40 мм), AVQM
Класс защиты	IP 54
Масса, кг, не более	0,6
Устройство защиты	Нет
Ручное позиционирование	Механическое
Реакция на перебои питания	Шток остается в том же положении
Маркировка	EMC – директива 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС, EN 50081-1 и EN 50082-1. Директива по низким напряжениям 72/23/ЕЕС, EN 60730/2/14

Габаритные и присоединительные размеры

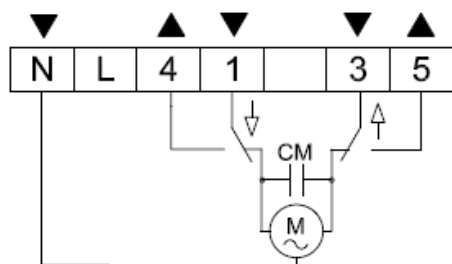


4. Указания по монтажу и наладке

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана электрического типа AMV 10 должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

Допускается установка электропривода в любом монтажном положении, кроме положения- приводом вниз.

Электрическая схема



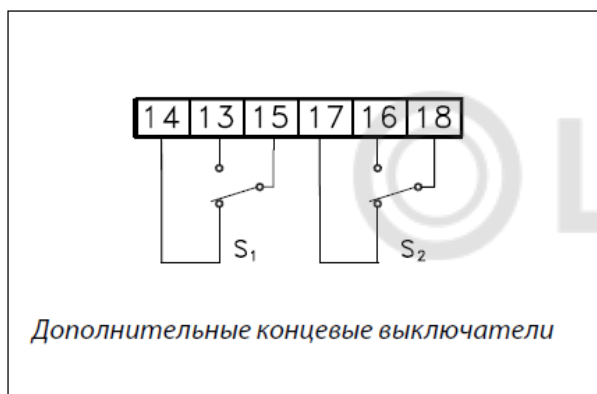
AMV 10

Клеммы 1, 3: Подача импульсного сигнала от регулятора. Клеммы 4, 5 Выход, используемый для индикации положения или мониторинга.

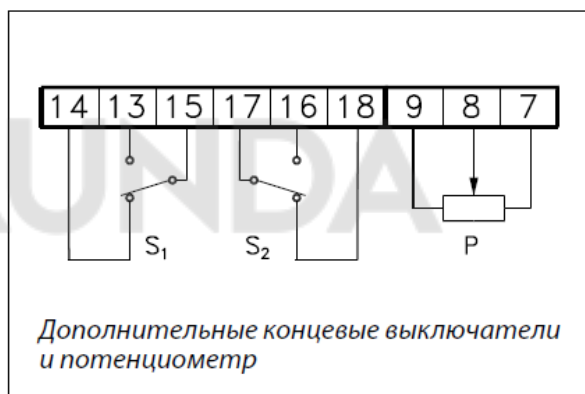
Клемма N: Общая, 0 В. Подача импульсного сигнала от регулятора.

Клемма L: Питающее напряжение 24 или 230 В пер. тока.

Дополнительные принадлежности

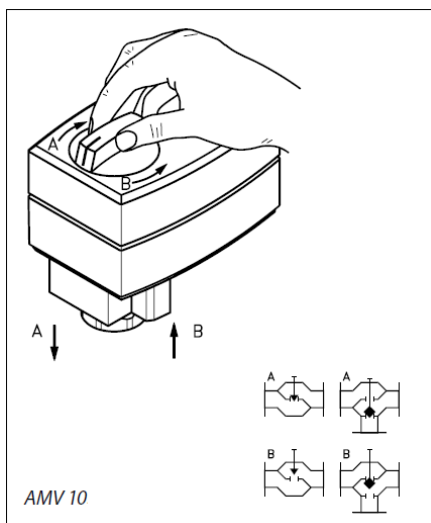


Дополнительные концевые выключатели



Дополнительные концевые выключатели и потенциометр

Ручное позиционирование



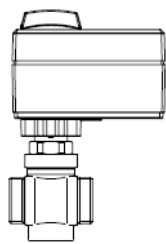
AMV 10

5. Использование по назначению

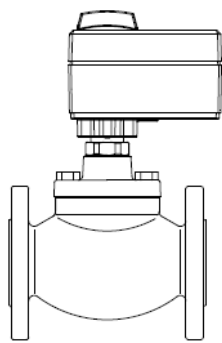
4.1 Эксплуатационные ограничения

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

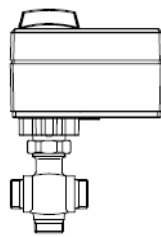
Совместимость привода и клапана



AMV 10, +
VM2 (DN 15 - 25)
VS2 (DN 15 - 25)



AMV 10, +
VB2 (DN 15 - 20)



AMV 10 +
VMV (DN 15 - 40)

Примечание. Также возможна установка привода электрического редукторного типа AMV 10 на клапан AVQM DN=15 мм. Рисунки указанной комбинации на данной странице не представлены.

4.2 Подготовка изделия к использованию

Достать изделие из коробки и осмотреть на наличие дефектов

Проверить комплектацию оборудования

6. Техническое обслуживание

Планный осмотр привода с клапаном:

- работа до года - 1 раз в 2 месяца;
- более года - 1 раз в 1 месяц;

включая проверку работоспособности привода в режиме механического и электрического позиционирования.

В межотопительный сезон обязательное открытие-закрытие клапана 1 раз в месяц вручную либо средствами автоматики.

7. Текущий ремонт

За подробной информацией о ремонте обращайтесь в сервисный отдел ООО «Данфосс».

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение приводов электрических типа AMV 10 должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15150-69.3-е климатическое исполнение.

9. Утилизация

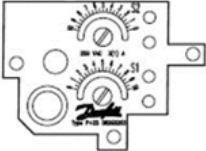

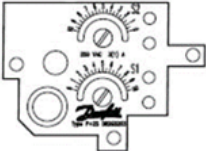
Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входит:

- привод электрический типа AMV 10;
- упаковочная коробка;
- инструкция
- паспорт.

11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Фото	Описание
Концевые выключатели(2 контакта)	082G3201		Для ограничения движения по верхнему и нижнему уровню штока клапана
Концевые выключатели(2 контакта) и потенциометр (10 кОм)	082G3202		Для ограничения движения по верхнему и нижнему уровню штока клапана и его мониторингу
Концевые выключатели(2 контакта) и потенциометр(1кОм)	082G3203		Для ограничения движения по верхнему и нижнему уровню штока клапана и его мониторингу
Плата к AMV 10 24V	003G6300		Плата к электроприводу AMV 10 24V
Плата к AMV 10 230V	003G6301		Плата к электроприводу AMV 10 230V