



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом, Тип AMZ Модификация AMZ 112

Код материала: 082G5405

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: 21.12.2021

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Краны шаровые типа AMZ.

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. +7 (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана под крышкой привода, установленного на кран, в формате: нн/гггг.

2. Назначение изделия



Кран шаровой модификации AMZ 112 может использоваться:

в системах отопления;

в системах горячего водоснабжения;

в системах солнечного теплоснабжения;

при приоритетном управлении системами отопления или ГВС (в качестве переключающего клапана);

при приоритетном управлении котлами, работающими на разных видах топлива (в качестве переключающего клапана).

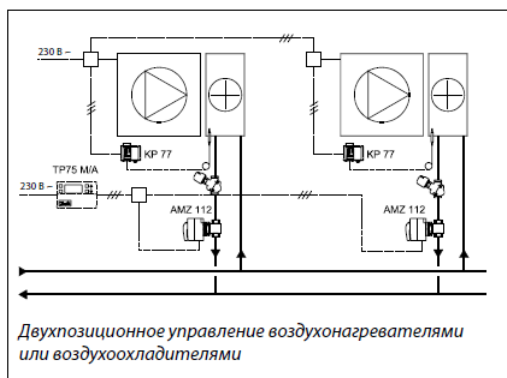
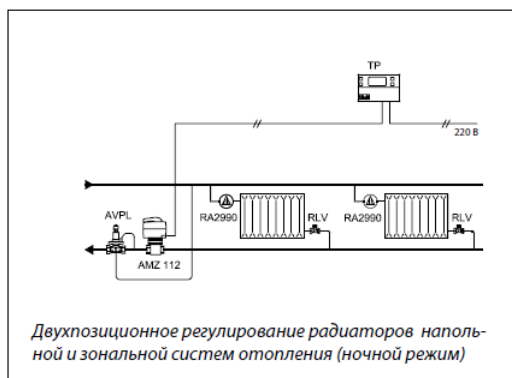
3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия

Шаровой кран модификации AMZ112 состоит из шарового клапана и электрического привода.

Шаровой кран модификации AMZ 112 может быть установлен в открытое или закрытое положение

Примеры применения



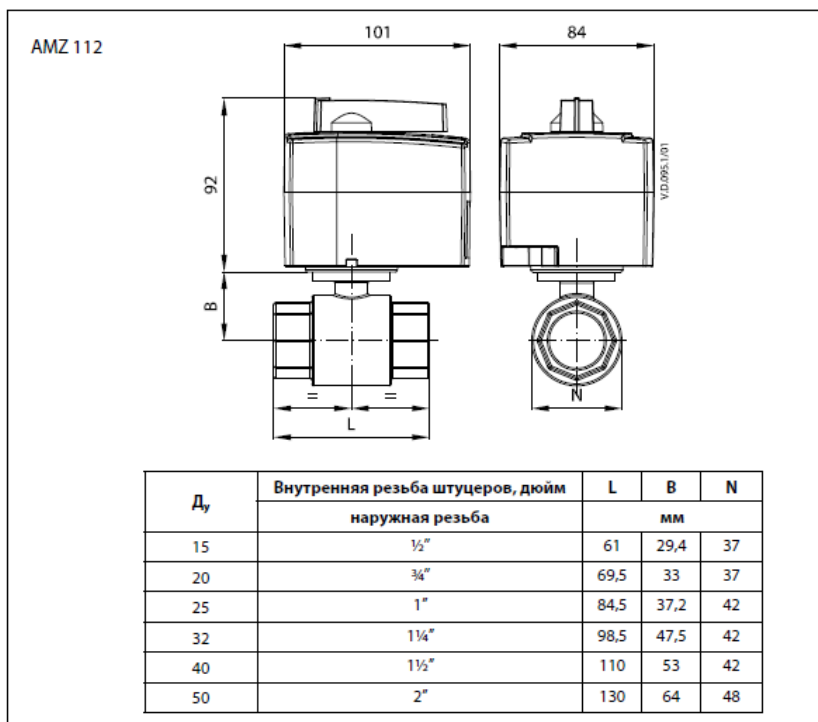
3.2. Маркировка и упаковка

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.

3.3. Технические характеристики

Номинальный диаметр (DN), мм	50
Номинальное давление (PN), бар	25
Крутящий момент при PN, Нм	10
Пропускная способность Kvs, м³/ч	292
Рабочая среда	Питьевая вода, вода или водный раствор гликоляс концентрацией до 50%, неагрессивные жидкости
Температура рабочей среды, °С	2...110
Климатическое исполнение	Категория 3 по ГОСТ 15150-69
Тип присоединения к трубопроводу	Внутренняя резьба Rp ISO 7/1
Вид привода или регулирующего блока	Встроенный поворотный электропривод
Питающее напряжение, В	24, перем. Тока
Относительная влажность окружающей среды, %	0-95, без выпадения конденсата
Температура транспортировки и хранения, °С	От -10 до +80
Класс защиты корпуса	IP42 в соответствии с EN 60529
Класс электрической защиты	II в соответствии с EN 60730-1
Рабочая температура окружающей среды, °С	От 0 до + 50
Потребляемая мощность, ВА	3,5 (<0,2 Вт в режиме ожидания)
Частота тока, Гц	50/60
Скорость вращения, сек/90°	60
Концевой выключатель	регулируемый 0-90°
Масса, кг, не более	0,728
Запорный элемент (шар, диск, золотник)	латунь марки CW614N по EN12164
Уплотнение	PTFE
Маркировка	Директива 2006/95/ЕС Низковольтное оборудование EMC 2004/108/EC RoHS II: 2011/65/EC EN 60730-1 EN 60730-2-14
Шток	латунь марки CW614N по EN12164
Корпус	латунь марки CW617N по EN12165

Габаритные и установочные размеры



4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана шарового модификации AMZ112 должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

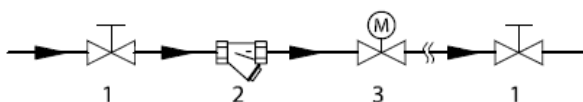
4.2. Меры безопасности

Внимание!

Напряжение 230 В. Не прикасаться к открытым клеммам! Возможно поражение электрическим током.

4.3. Подготовка к монтажу

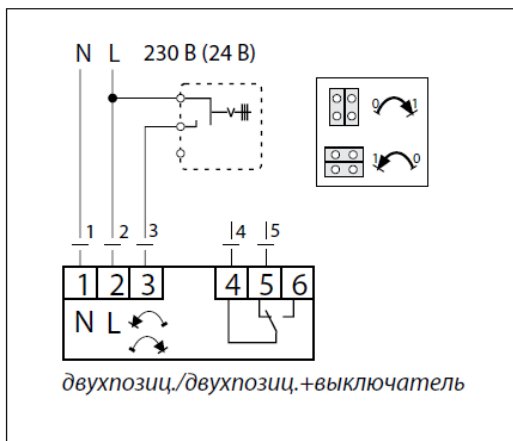
Рекомендуемый пример установки регулирующего клапана с электроприводом



1. Шаровой кран
2. Фильтр
3. Клапан AMZ

4.4. Монтаж и демонтаж

Электрические соединения



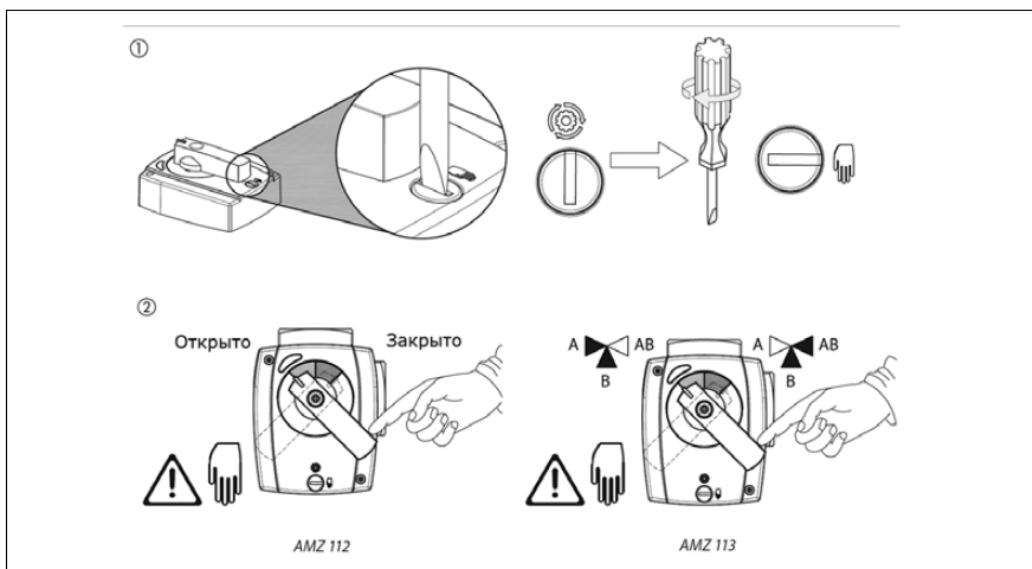
4.5. Пуск (опробование)

Полная установка (механическая и электрическая части), а также выполнение необходимых проверок и испытаний: подать напряжение.

Привод готов к работе.

4.6. Регулирование

Ручное позиционирование



5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура теплоносителя- 110 °С

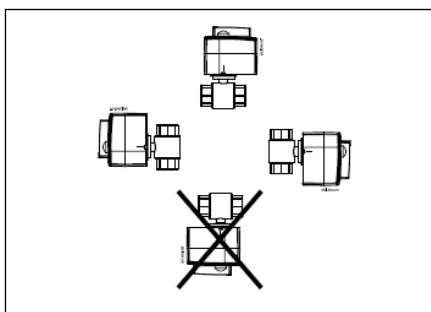
Рабочая температура окружающей среды- от 0 до 50 °С

Относительная влажность окружающей среды- 0-95 %, без выпадения конденсата.

5.2. Подготовка изделия к использованию

Достать изделие из коробки и осмотреть на наличие дефектов. Проверить комплектацию оборудования. Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

Монтажные положения



5.3. Использование изделия

Краны шаровые могут работать в сочетании с комнатными термостатами компании Данфосс типа RET 230 (однополюсный переключатель) и программируемыми комнатными термостатами типа TR5000/7000. Информацию о том, с какими еще термостатами работают клапаны данной серии, смотрите на сайте www.danfoss.com/heating.

6. Техническое обслуживание

Плановый 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

Не требуется.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение клапанов-регуляторов давлений типа AMZ112 должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15150-69 (категория изделия - 3).

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:

- кран шаровой типа AMZ;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме);
- инструкция.

11. Список комплектующих и запасных частей

Запасные части отсутствуют.