



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапан регулирующий седельный трехходовой, Тип VZL Модификация 4

Код материала: 065Z2090

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: 24.06.2021

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Клапан регулирующий тип VZL модификации 4.

### 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 на этикетке на коробке в формате нн/гг.

## 2. Назначение изделия



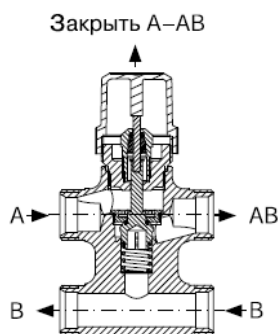
Трехходовой с байпасом VZL4

Клапан регулирующий типа VZL модификации 4 может работать в сочетании с электрическими приводами AMV(E) 130, 140, AMV(E) 130H, 140H и AMV(E) 13SU.

## 3. Описание и работа

### 3.1. Устройство изделия

Клапан регулирующий VZL4 состоит из корпуса и клапанной вставки с золотником, штоком, подъемной пружиной и сальником.



Трехходовой с байпасом

### 3.2. Маркировка и упаковка

На корпусе клапана указан условный диаметр.

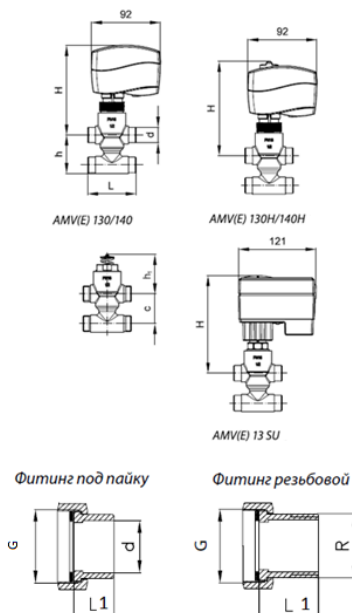
Клапан упаковывается в индивидуальную коробку. На этикетке на коробке указывается тип клапана, кодированный номер, условное давление, условный диаметр, максимальная температура теплоносителя.

### 3.3. Технические характеристики

Номинальный диаметр (DN), мм	15
Номинальное давление (PN), бар	16
Максимально допустимый перепад давлений, бар	2,5
Пропускная способность Kvs, м³/ч	Для прохода А-АВ-0,25; Для прохода В-АВ-0,25
Рабочая среда	Вода или 50% водный раствор гликоля
Температура рабочей среды, °С	2-120
Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности)	Не более 0,05 от А к АВ, не более 1 от В к АВ
Климатическое исполнение	Категория 3 по ГОСТ 15150-69
Тип присоединения к трубопроводу	Наружная резьба
Динамический диапазон регулирования	1 : 50
Вид привода или регулирующего блока	AMV(E) 130, 140, AMV(E) 130H, 140H и AMV(E) 13SU.
Характеристика регулирования	Логарифмическая
Ход штока, мм	2,8
Масса, кг, не более	0,39
Уплотнение	EPDM
Корпус	Необесцинковывающаяся латунь CuZn36Pb2As
Шток	Нержавеющая сталь

#### Дополнительные технические характеристики

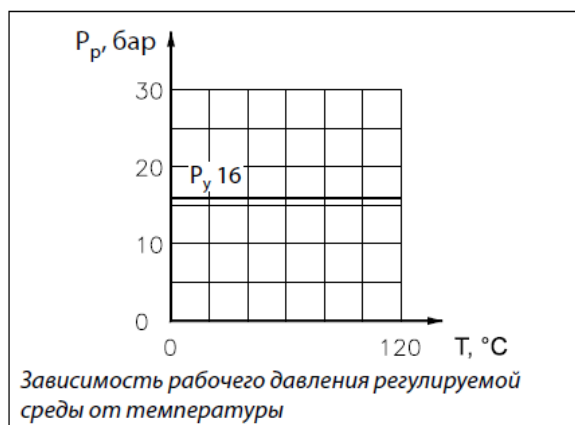
L <sub>1</sub> , мм	15
D, мм	12 (Фитинг)
H, мм	51
H <sub>1</sub> , мм	47,5
Размер присоединительной резьбы по ISO 228/1, d	½
Масса приварного фитинга, кг	0,11
C, мм	40
G, дюйм	½
L, мм	65
R, дюймы	3/8
Масса резьбового фитинга, кг	0,11



## 4. Указания по монтажу и наладке

### 4.1. Общие указания

#### Условия применения



### 4.2. Меры безопасности

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией. Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

### 4.3. Подготовка к монтажу

Достать клапан из коробки.

Осмотреть на наличие дефектов.

Снять заглушки (если они есть) с присоединительных патрубков клапана.

### 4.4. Монтаж и демонтаж

При монтаже стрелка на корпусе клапана должна указывать в сторону движения регулируемой среды. Максимальный момент затяжки накидных гаек патрубков должен составлять не более 25–30 Нм. Привод следует устанавливать на клапане сбоку или сверху.

Необходимо оставить достаточное пространство для демонтажа привода при необходимости его текущего ремонта или замены. Клапан нельзя устанавливать во взрывоопасных помещениях, а также в помещениях с температурой выше 50 или ниже 2 °С. Его также нельзя подвергать воздействию

открытого пара, сильных струй воды или капающих жидкостей. Электропривод может быть повернут вокруг оси штока клапана в удобное для обслуживания положение (на 360°), после чего зафиксирован соединительной гайкой. В комплекте с клапаном поставляется полная инструкция по монтажу. Клапан смесительный, поэтому направление потоков регулируемой среды должно корреспондироваться со стрелками. При необходимости использования клапана как разделительного его следует устанавливать на обратном трубопроводе.

#### 4.5. Наладка и испытания

Не требуется.

#### 4.6. Пуск (опробование)

Перед пуском необходимо проверить правильность установки клапана и привода:

Стрелка на клапане должна совпадать по направлению с движением теплоносителя

Монтажное положение привода должно соответствовать допустимым монтажным положениям

### 5. Использование по назначению

#### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура регулируемой среды: 120°C

Условное давление PN=16 бар

Качество сетевой воды должно удовлетворять техническим требованиям, п.4.8.40 ПТЭ (Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей российской Федерации).

#### 5.2. Подготовка изделия к использованию

Визуальный осмотр изделия на наличие видимых дефектов.

#### 5.3. Использование изделия

Клапан регулирующей тип VZL предназначен для управления подачей тепло-и холодоносителя в установки вентиляции и кондиционирования воздуха для регулирования температуры.

### 6. Техническое обслуживание

Промывка системы / клапана 1 раз в год.

Плановый осмотр клапана с приводом:

- работа до года - 1 раз в 2 месяца;

- более года 1 - раз в 1 месяц;

включая проверку работоспособности клапана с приводом в режиме ручного управления, если ручное управление предусмотрено.

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 клапанов регулирующей типа VZL должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 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:

- клапан регулирующий типа VZL;
- упаковочная коробка;
- инструкция по монтажу и эксплуатации;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме).

## 11. Список комплектующих и запасных частей

Название	код заказа	Описание
Сальниковый блок	065F0006	-
Резьбовой фитинг DN=15	065Z7015	Состоит из 2 накидных гаек, 2 патрубков и 2 прокладок (Присоединительная резьба R 3/8)
Резьбовой фитинг DN=20	003H6902	Состоит из 2 накидных гаек, 2 патрубков и 2 прокладок (Присоединительная резьба R 1/2)
Фитинг под приварку DN=15	065Z7016	Состоит из 2 накидных гаек, 2 патрубков и 2 прокладок (наружный диаметр трубы 12 мм)
Фитинг под приварку DN=20	065Z7017	Состоит из 2 накидных гаек, 2 патрубков и 2 прокладок (наружный диаметр трубы 15 мм)