



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапан регулирующий седельный проходной, Тип VGUF

Код материала: 065B0798

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: 03.02.2021

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Клапан регулирующий тип VGUF.

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 указывается на шильдике в формате нн/гг.

2. Назначение изделия



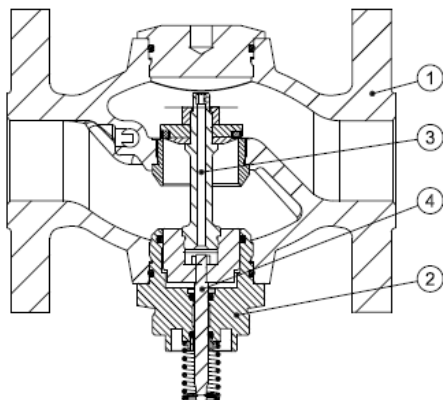
Клапан регулирующий типа VGUF - разгруженный по давлению нормально закрытый клапан. Разработан для комбинации: с электрическими редукторными приводами типов AMV(E) 20, AMV(E) 30, AMV(E) 23, AMV(E) 23SU, AMV(E) 33; с регуляторами температуры типа AVT.

3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия

Клапан регулирующий типа VGUF являются проходным нормально закрытым клапаном. Без воздействия термостатического элемента клапан полностью закрыт для прохода хладагента. Клапан регулирующий типа VGUF применяется в системах холодоснабжения. При превышении установленной температуры под воздействием термостатического элемента клапан открывается и начинает пропускать хладагент.

Устройство клапана



1. Корпус клапана
2. Вставка клапана
3. Разгруженный по давлению золотник клапана
4. Шток клапана

3.2. Маркировка и упаковка

Металлический шильдик на корпусе изделия с указанием типа изделия, кодового номера, PN, T_{max}, Kvs, даты изготовления в формате нн/гг.

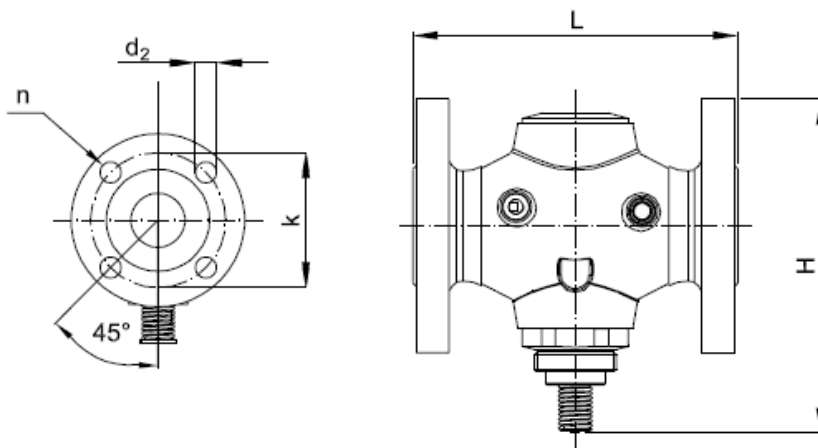
Изделие упаковывается в индивидуальную коробку.

3.3. Технические характеристики

Номинальный диаметр (DN), мм	40
Номинальное давление (PN), бар	25
Максимально допустимый перепад давлений, бар	16
Пропускная способность Kvs, м³/ч	20
Рабочая среда	Вода, 30% водный раствор гликоля
Температура рабочей среды, °C	2–150
Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности)	≤0,05
Климатическое исполнение	Категория 3 по ГОСТ 15150-69
Тип присоединения к трубопроводу	Фланцы, PN 25, по EN 1092-2
Динамический диапазон регулирования	50 : 1
Коэффициент начала кавитации	≥ 0,5
Вид привода или регулирующего блока	AVT; AMV(E) 20, AMV(E) 30, AMV(E) 23, AMV(E) 23SU, AMV(E) 33 (через адаптер)
Характеристика регулирования	Линейная
РН среды	Мин. 7 , Макс 10
Ход штока, мм	5
Масса, кг, не более	9,2
Седло	Нержавеющая сталь, мат. № 1.4571
Золотник	Необесцинковываемая латунь CuZn36Pb2As
Уплотнение	EPDM
Корпус	Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Дополнительные технические характеристики

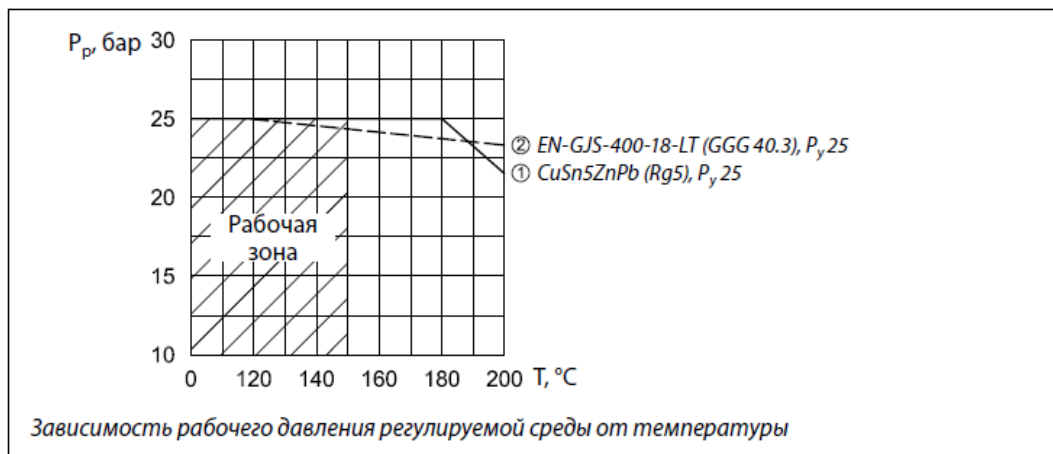
k, мм	110
D2, мм	18
n	4
L, мм	200
H, мм	186



4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Условия применения



4.2. Меры безопасности

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана регулирующего типа VGUF (далее-клапан) 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 фланцев клапана.

4.4. Монтаж и демонтаж

При монтаже необходимо, чтобы направление стрелки на корпусе клапана совпадало с направлением движения теплоносителя.

Клапан может быть установлен в любом положении при работе с элементом термостатическим типа АВТ. При работе с редукторными привода см. ограничения по установке для регулирующего привода.

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 управляющего элемента должно соответствовать допустимым монтажным положениям.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура регулируемой среды: 150°C

Условное давление PN=25 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

Необходимо произвести визуальный осмотр изделия на наличие видимых дефектов.

5.3. Использование изделия

Разгруженные по давлению нормально закрытые клапаны регулирующего типа VGUF предназначены преимущественно для работы в системах холодоснабжения.

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 регулирующего типа VGUF 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 VGUF;

- упаковочная коробка;

- инструкция по монтажу и эксплуатации;

- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме).

11. Список комплектующих и запасных частей

Наименование	Кодовый номер	Эскиз	Описание
Адаптер	003H6928	-	Для комбинации клапанов VGUF с электроприводами AMV(E) 20, 23, 30, 33.