

Клапаны регулирующие седельные типа VZL
для местных вентиляционных установок

ПАСПОРТ



АИЗ0

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

Содержание "Паспорта" соответствует
технической документации производителя

Содержание:

1. Общие сведения	3
1.1. Наименование	3
1.2. Изготовитель	3
1.3. Продавец	3
2. Назначение изделия	3
3. Номенклатура и технические характеристики	4
3.1. Номенклатура	4
3.2. Технические характеристики	5
4. Устройство изделия	6
5. Монтаж, наладка и эксплуатация	7
5.1. Общие требования	7
5.2. Монтаж	7
6. Комплектность	7
7. Меры безопасности	7
8. Транспортировка и хранение	7
9. Утилизация	8
10. Приемка и испытания	8
11. Сертификация	8
12. Гарантийные обязательства	8

1. Общие сведения

1.1. Наименование

Клапаны регулирующие седельные типа VZL для местных вентиляционных установок

1.2. Изготовитель

DANFOSS TRATA d.d., 1210, Ljubljana-Sentvid, Jozeta Jama, 16, Словения

1.3. Продавец

ООО «ДАНФОСС», РФ, 143581, Московская обл., Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, дом 217

2. Назначение изделия



Проходной типа VZL 2



Трехходовой типа VZL 3



Трехходовой с байпасом типа VZL 4

Клапаны регулирующие типа VZL предназначены для управления подачей тепло- и холодоносителя в установки вентиляции и кондиционирования воздуха с целью регулирования температуры.

Они могут работать в сочетании с электрическими приводами типов AMV(AME) 130, 140, AMV(AME) 130H, 140H, AMV(AME) 13SU и TWA-Z.

Основные характеристики:

- Ду = 15–20 мм;
- Kvs = 0,25–3,5 м³/ч;
- Ру = 16 бар;
- характеристика регулирования логарифмическая;
- температура регулируемой среды (воды или 50% водный раствор гликоля): T = 2–120 °C;
- уменьшенная пропускная способность порта «B» (у клапанов типа VZL3 и VZL4);
- мягкое уплотнение затвора обеспечивает его герметичность;
- клапаны снабжены рукояткой для ручного управления;
- присоединение к трубопроводу: резьбовое с помощью фитингов.


3. Номенклатура и технические характеристики

3.1. Номенклатура


Клапан типа VZL2

Эскиз	Д _{уп} , мм	K _{vs} , м ³ /ч	Макс. перепад давлений на клапане, бар
	15	0,25	2,5
		0,4	2,5
		0,63	2,5
		1,0	2,0
		1,6	2,0
	20	2,5	1,0
		3,5	1,0

Клапан типа VZL3

Эскиз	Д _{уп} , мм	K _{vs} (А-АВ), м ³ /ч	K _{vs} (В-АВ), м ³ /ч	Макс. перепад давлений на клапане, бар
	15	0,25	0,25	2,5
		0,4	0,25	2,5
		0,63	0,4	2,5
		1,0	0,63	2,0
		1,6	1,0	2,0
	20	2,5	1,6	1,0
		3,5	2,5	1,0

Клапан типа VZL4

Эскиз	Д _{уп} , мм	K _{vs} (А-АВ), м ³ /ч	K _{vs} (В-АВ), м ³ /ч	Макс. перепад давлений на клапане, бар
	15	0,25	0,25	2,5
		0,4	0,25	2,5
		0,63	0,4	2,5
		1,0	0,63	2,0
		1,6	1,0	2,0
	20	2,5	1,6	1,0
		3,5	2,5	1,0

K_{vs} – расход воды в м³/ч при температуре от 5 до 40 °С, которая проходит через полностью открытый клапан при перепаде давлений на нем 1 бар.

Макс. ΔР_{кл} – предельный перепад давлений, который может преодолеть привод клапана. Рекомендованное значение ΔР_{кл}, указанное в скобках, гарантирует отсутствие шума и износа уплотнителя.

Запасные детали: Сальниковый блок. (Кодовый номер 065F0006)

Комплект присоединительных фитингов

Тип фитинга	Размер резьбы, дюймы	Д _у , мм	Описание
Резьбовый	R 3/8	15	Состоит из 2 накидных гаек, 2 патрубков и 2 прокладок
	R 1/2	20	

Тип фитинга	Наружн. диаметр трубы, мм	Д _у , мм	Описание
Под пайку	12	15	Состоит из 2 накидных гаек, 2 патрубков и 2 прокладок
	15	20	

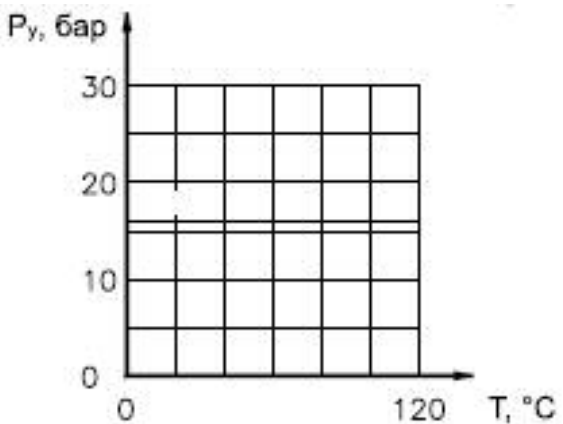
3.2. Технические характеристики

Характеристика регулирования		Логарифмическая
Диапазон регулирования		1 : 50
Регулируемая среда		Вода или 50% водный раствор гликоля
Протечка через закрытый клапан	% от K _{v2}	Не более 0,05 от А к АВ, не более 1 от В к АВ
Температура регулируемой среды Т	°С	2-120
Условное давление P _y	бар	16
Ход штока	мм	2,8
Присоединение		Наружная резьба

Материалы

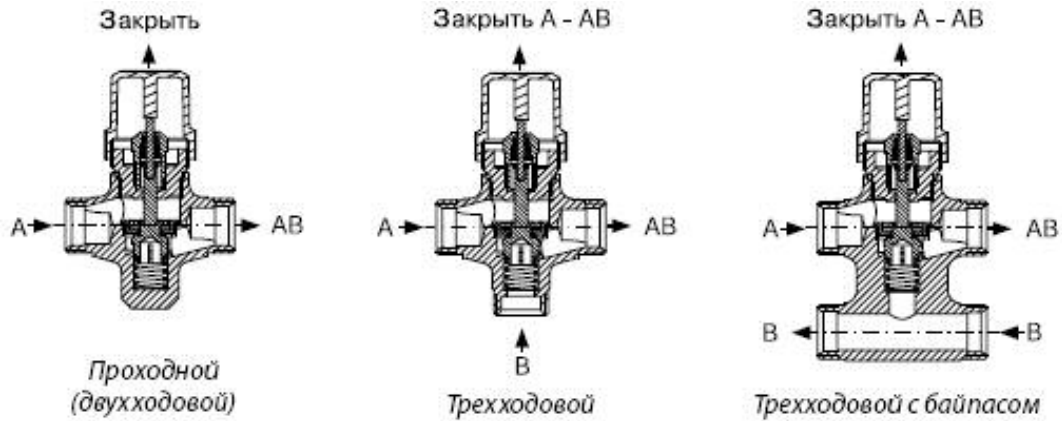
Корпус, седло и золотник клапана	Необесцинковывающаяся латунь CuZn36Pb2As
Шток	Нержавеющая сталь
Сальниковое уплотнение	EPDM

Условия применения

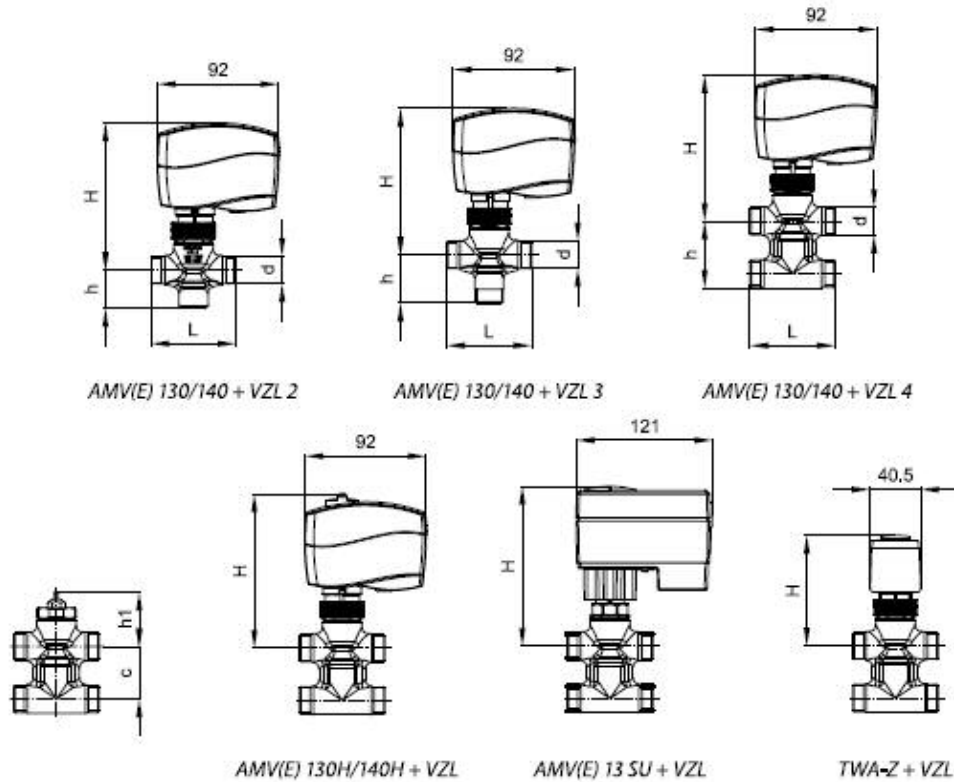


Зависимость рабочего давления регулируемой среды от температуры

4. Устройство изделия



Габаритные и присоединительные размеры



Тип	Присоединительная резьба, дюймы	Размеры, мм							Масса, кг	
		L	H				h	h ₁		c
			AMV(E) 13 SU	AMV(E) 130,140	AMV(E) 130H,140H	TWA-Z				
VZL 2/ D _y 15	G ½"	65	140	111	117	88	29,5	47,5	0,38	
VZL 2/ D _y 20	G ¾"	77	146	117	123	94	34,5		0,49	
VZL 3/ D _y 15	G ½"	65	140	111	117	88	35,0		0,39	
VZL 3/ D _y 20	G ¾"	77	146	117	123	94	35,0		0,50	
VZL 4/ D _y 15	G ½"	65	140	111	117	88	51,0		40	0,51
VZL 4/ D _y 20	G ¾"	77	146	117	123	94	65,0		50	0,62

5. Монтаж, наладка и эксплуатация

5.1. Общие требования

В целях предотвращения отложений и коррозии присоединительные гарнитуры следует применять в системах водяного отопления, где качество сетевой воды удовлетворяет техническим требованиям п.4.8.40 ПТЭ. (Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей российской Федерации).

5.2 Монтаж

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

При монтаже стрелка на корпусе клапана должна указывать в сторону движения регулируемой среды. Выходным отверстием всегда является штуцер АВ, входным – А (в проходном клапане) или А и В (в трехходовом клапане).

Перед установкой клапана необходимо убедиться в чистоте труб. Также важно, чтобы трубы находились на одной оси с клапаном.

Клапан типа VZL должен быть защищен от напряжений изгиба и осевых усилий со стороны трубопроводов.

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 типа VZL 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.

Клапан типа VZL смесительный, поэтому направление потоков регулируемой среды должно совпадать со стрелками на корпусе клапана. При необходимости использования клапана в функции разделительного его следует устанавливать на обратном трубопроводе.

6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан регулирующий типа VZL;
- упаковочная коробка;
- инструкция по монтажу и эксплуатации;
- технический паспорт.

7. Меры безопасности

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

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапана регулирующего типа VZL осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893 – 83, ГОСТ 11881 – 76, ГОСТ 23866 – 87 и ГОСТ 12.2.063 – 81.

9. Утилизация

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №7-ФЗ “Об охране окружающей среды”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Сертификация

Клапан регулирующий типа VZL сертифицирован в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия № РОСС ДК.АИ30.В09531, а также санитарно-эпидемиологическое заключение.

12. Гарантийные обязательства

Срок службы клапана регулирующего типа VZL при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ - 10 лет с начала эксплуатации.

Изготовитель-продавец гарантирует соответствие клапана регулирующего типа VZL техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапана регулирующего типа VZL - 12 месяцев со дня продажи или 18 месяцев с момента производства.