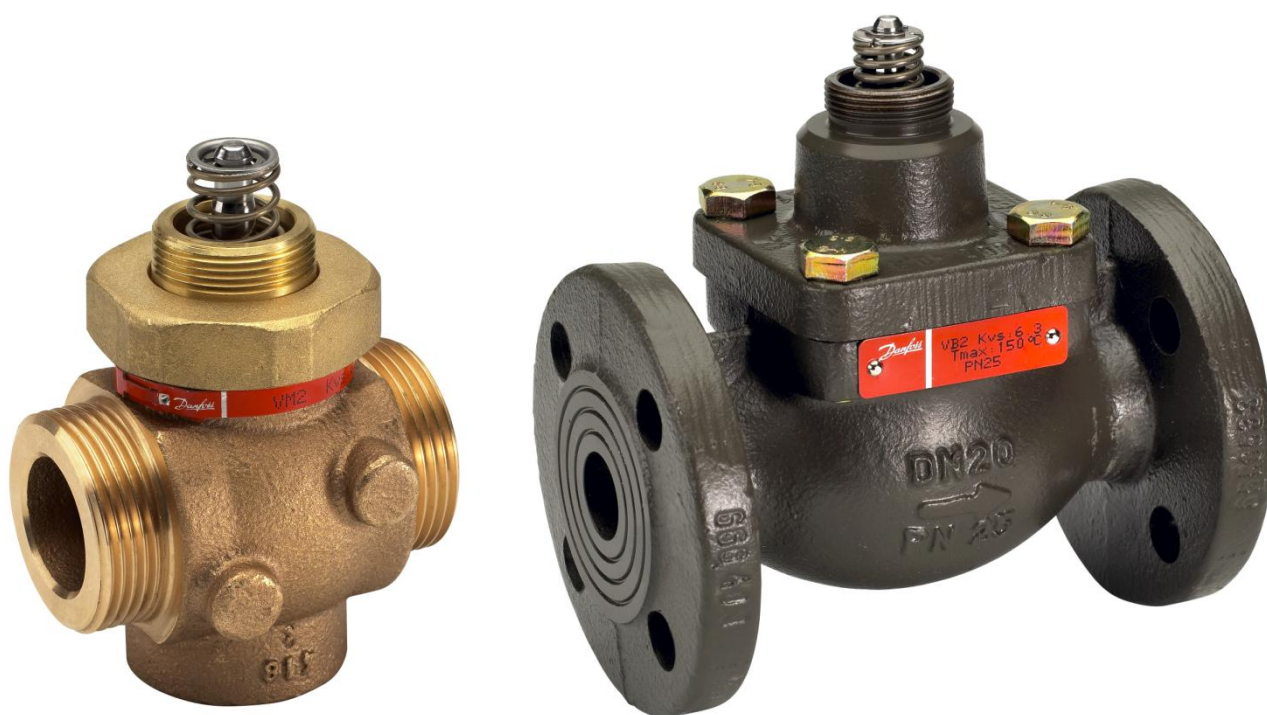


Данфосс ТОВ

**Седельные регулирующие клапаны  
VM2, VB2  
(проходные)**

# ПАСПОРТ



г.Киев

## **Содержание:**

1. Сведения об изделии .....	3
1.1 Наименование .....	3
1.2 Изготовитель .....	3
1.3 Поставщик .....	3
2. Назначение изделия .....	3
3. Номенклатура и технические характеристики .....	4
3.1 Технические характеристики регулирующих клапанов VM2 и VB2 .....	4
3.2 Номенклатура регулирующих клапанов VM2 и VB2 .....	5
4. Монтаж и эксплуатация клапанов VM2 и VB2 .....	6
5. Габаритные и присоединительные размеры .....	7
5.1 Для клапанов VM2 .....	7
5.2 Для клапанов VB2 .....	8
6. Комплектация .....	9
7. Меры безопасности .....	9
8. Транспортировка и хранение .....	9
9. Гарантийные обязательства .....	9

# 1. Сведения об изделии

## 1.1 Наименование

Седельные регулирующие клапаны VM2, VB2 (проходные).

## 1.2 Изготовитель

«Danfoss Trata d.o.o.», Словения.

## 1.3 Поставщик

**ООО с ИИ «Данфосс ТОВ»**

Украина, 04080, г.Киев, ул. В.Хвойки, 11

# 2. Назначение изделия

Седельные проходные регулирующие клапаны VM2, VB2 с комбинированной расходной характеристикой предназначены для совместной работы с редукторными электроприводами типа AMV(E)10, AMV(E)13, AMV(E)20, AMV(E)23, AMV(E)30 и AMV(E)33 преимущественно в системах отопления, теплоснабжения вентиляционных установок и кондиционеров, горячего водоснабжения (ГВС), а также в тепловых пунктах.

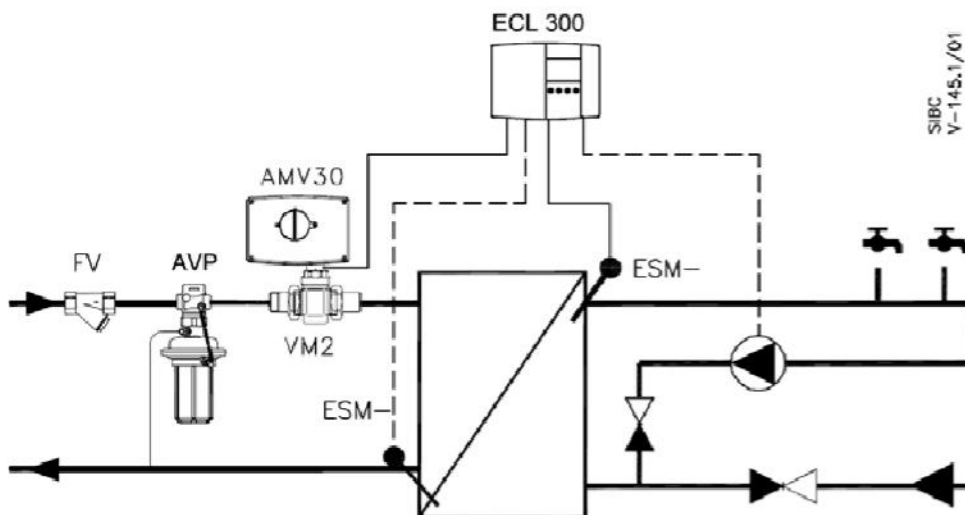


Рис. 1. Принципиальная схема применения – в системе ГВС.

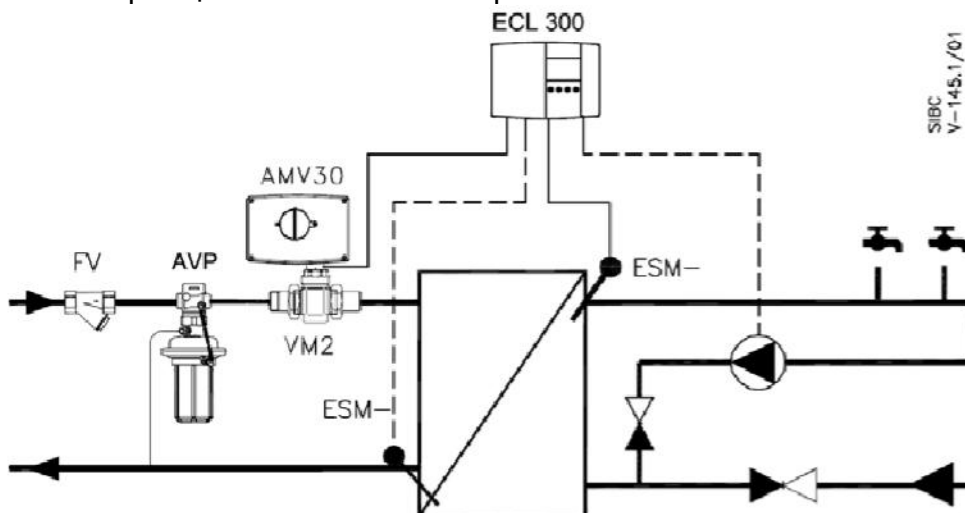


Рис. 2. Принципиальная схема применения – в системе водяного отопления.

### 3. Номенклатура и технические характеристики

#### 3.1 Технические характеристики регулирующих клапанов VM2 и VB2

- двухходовые клапаны;
- нормальнооткрытые, разгруженные по давлению;
- с комбинированной расходной характеристикой;
- с наружной резьбой, PN25 (VM2);
- фланцевые, PN25 (VB2);

Номинальный диаметр: DN 15 – 50 мм

Пропускная способность:

VM2  $K_{vs}$  0,25- 25 м<sup>3</sup>/ч

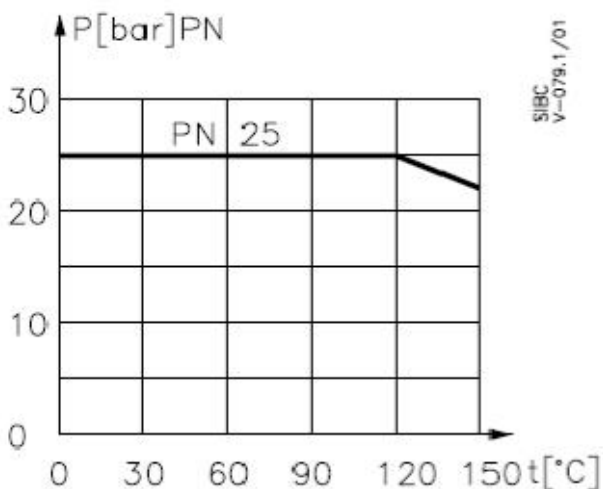
VB2  $K_{vs}$  0,25- 40 м<sup>3</sup>/ч

Регулирующие клапаны VM2, VB2.

**Таблица 1**

Номинальное давление PN, бар	25	
Температура регулируемой среды, °C	2...150	
Коэффициент начала кавитации Z	>0,5	
Расходная характеристика регулирования	комбинированная	
Протечка по стандарту IEC 534	Не более 0,05% от $K_{vs}$	
Относительный диапазон регулирования	> 50:1	
Регулируемая среда	подготовленная вода или водный раствор гликоля (до 30%), с показателем pH 7 - 10	
Стандарт на фланцы (VB2)	ISO 7005 - 2	
Стандарт резьбы (VM2)	ISO 228 - 1	
<b>Материалы</b>		
Корпус	VM2	Красная бронза Rg 5
	VB2	Чугун с шаровидным графитом GGG 40.3
Конус, седло и пружина	нержавеющая сталь	
Уплотнение	кольцо из фторопласта EPDM	

**Максимальное допустимое рабочее давление, как функция температуры рабочей среды** (в соответствии с DIN 4747 и DIN 2401)



### 3.2 Номенклатура регулирующих клапанов VM2 и VB2

Регулирующие клапаны VM2 (с наружной резьбой).

Таблица 2

Номинальный диаметр, DN, мм	$K_{ys}$ , м <sup>3</sup> /ч	Ход штока, мм	Размер наруж. резьбы по ISO 228/1	Код №
15	0,25	5	G ¾ A	065B2010
	0,4	5		065B2011
	0,63	5		065B2012
	1,0	5		065B2013
	1,6	5		065B2014
	2,5	5		065B2015
	4,0	5		065B2026
20	4,0	5	G 1 A	065B2016
	6,3	7		065B2027
25	6,3	5	G 1 ¼ A	065B2017
	8,0	7		065B2028
32	10,0	7	G 1 ½ A	065B2018
40	16,0	10	G 2 A	065B2019
50	25,0	10	G 2 ½ A	065B2020

Регулирующие клапаны VB2 (фланцевые).

Таблица 3

Номинальный диаметр, DN, мм	$K_{ys}$ , м <sup>3</sup> /ч	Ход штока, мм	Код №
15	0,25	5	065B2050
	0,4	5	065B2051
	0,63	5	065B2052
	1,0	5	065B2053
	1,6	5	065B2054
	2,5	5	065B2055
	4,0	5	065B2056
20	6,3	5	065B2057
25	10,0	7	065B2058
32	16,0	10	065B2059
40	25,0	10	065B2060
50	40,0	10	065B2061

#### Дополнительные принадлежности и запасные части

Присоединительные патрубки для VM2.

Таблица 4

DN, мм	Код№	
	под сварку	с наружн. резьбой
15	003H6908	003H6902
20	003H6909	003H6903
25	003H6910	003H6904
32	003H6914	003H6906
40	065F6081	065F6061
50	065F6082	065F6062

Сменные седла для VM2(запасные части).

Таблица 5

Типоразмер клапана DN/ $K_{vs}$	Код№	Типоразмер клапана DN/ $K_{vs}$	Код№
VM2 15/0,25	065B2030	VM2 20/4,0	065B2036
VM2 15/0,4	065B2031	VM2 20/6,3	065B2037
VM2 15/0,63	065B2032	VM2 25/6,3	065B2037
VM2 15/1,0	065B2033	VM2 25/8,0	065B2041
VM2 15/1,6	065B2034	VM2 32/10	065B2038
VM2 15/2,5	065B2035	VM2 40/16	065B2039
VM2 15/4,0	065B2036	VM2 50/25	065B2040

Сальниковое уплотнение для VB2(запасные части).

Таблица 6

Типоразмер клапана DN/ $K_{vs}$	Код№
DN 15 - 50	065B2070

## 4. Монтаж и эксплуатация клапанов VM2 и VB2

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта; соединительные элементы трубопровода и клапана размещены на одной оси, надежно зафиксированы и защищены от вибраций; клапан защищен от напряжений со стороны трубопровода.

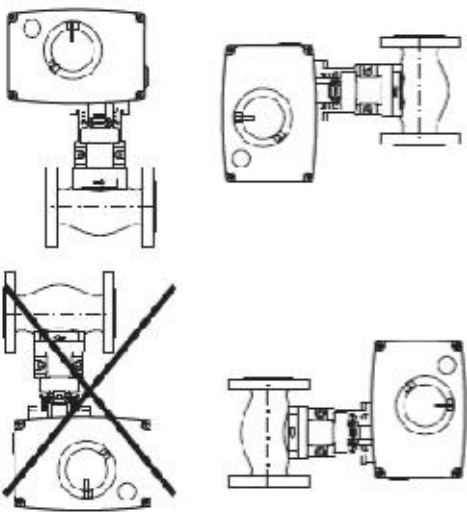
При монтаже регулирующего клапана необходимо убедиться, чтобы направление движения регулируемой среды совпадало с направлением стрелки на его корпусе (либо табличке).

Клапан с электроприводом запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной средой!

Температура окружающего воздуха при монтаже и эксплуатации клапана должна быть в пределах  $+2^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ .

Электропривод может быть повернут вокруг оси штока клапана в удобное для обслуживания положение (на  $360^{\circ}$ ).

Клапан может быть установлен в вертикальном либо горизонтальном положении только электроприводом вверх, чтобы на привод не попадала вода или конденсат из неплотностей трубопровода.

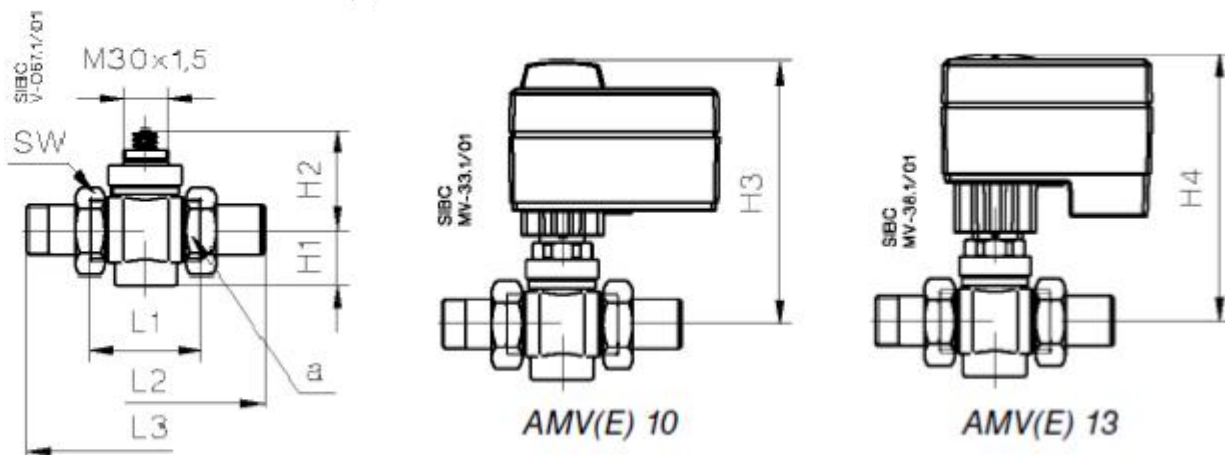


Необходимо обеспечить достаточное свободное пространство вокруг клапана с электроприводом для их демонтажа и обслуживания.

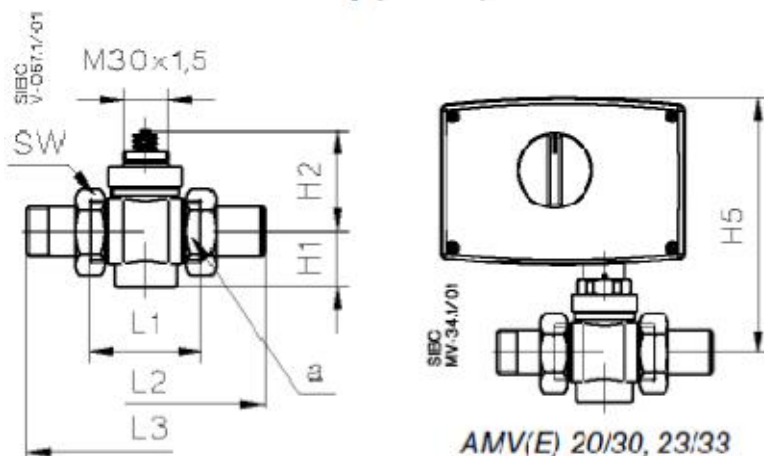
## 5. Габаритные и присоединительные размеры

### 5.1 Для клапанов VM2

VM2 DN 15 - 25 + AMV(E) 10/13

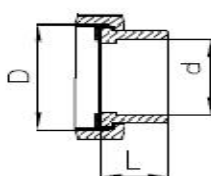


VM2 DN 15 - 50 + AMV(E) 20/30, 23/33



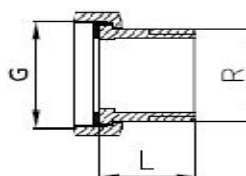
Тип	Ход штока, мм	H <sub>1</sub> , мм	H <sub>2</sub> , мм	H <sub>3</sub> , мм	H <sub>4</sub> , мм	H <sub>5</sub> , мм	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм	L <sub>3</sub> , мм	a (по ISO 228/1)	SW, мм	Вес, кг
VM2 15	5	33	70	163	166	176	65	139	131	G ¾ A	30	0,80
VM2 20	5	33	70	163	166	176	70	154	142	G 1 A	36	0,83
VM2 25	5	38	70	163	166	176	75	159	159	G 1 ¼ A	46	0,98
VM2 32	7	38	70	-	-	176	100	184	196	G 1 ½ A	55	1,22
VM2 40	10	38	88	-	-	194	110	240	191	G 2 A	65	2,34
VM2 50	10	44	88	-	-	194	130	294	258	G 2 ½ A	82	3,25

Фитинг под приварку



D, мм	d, мм	L, мм	Масса, кг
15	15	35	0,18
20	20	40	0,26
25	27	40	0,38
32	32	40	0,48
40	40	65	0,90
50	50	82	1,70

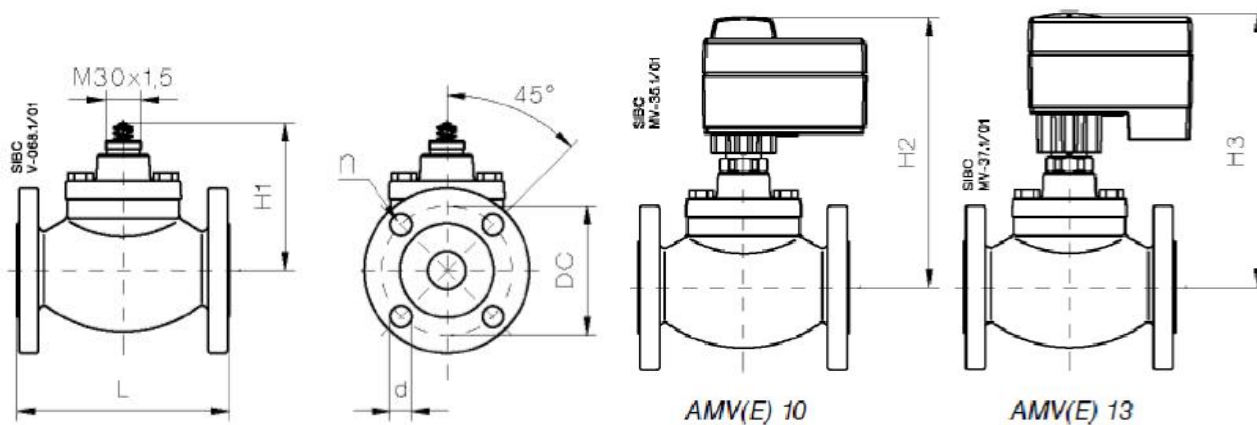
Фитинг резьбовой



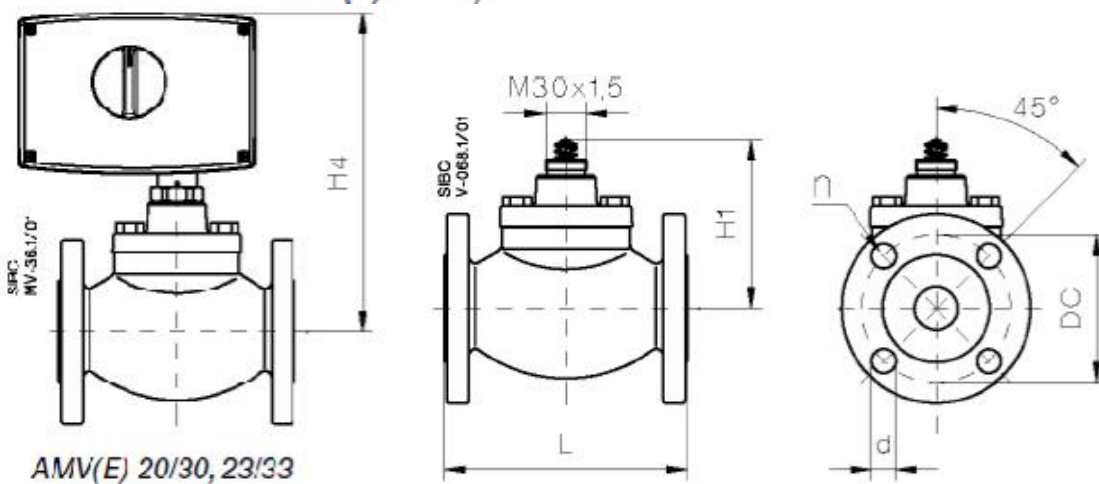
G, дюймы	R, дюймы	L, мм	Масса, кг
¾	½	25,5	0,17
1	¾	27,5	0,27
1¼	1	32,5	0,45
1½	1¼	34,0	0,62
2	1½	40,5	0,83
2½	2	59,0	1,65

## 5.2 Для клапанов VB2

### VB2 DN 15 - 20 + AMV(E) 10/13



### VB2 DN 15 - 50 + AMV(E) 20/30, 23/33



Тип	Ход штока, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм	L, мм	DC, мм	d, мм	n, к-во отв	Вес, кг
VB2 15	5	99	192	195	205	134	65	14	4	3,40
VB2 20	5	99	192	195	205	154	75	14	4	4,23
VB2 25	7	99	-	-	205	164	85	14	4	4,65
VB2 32	10	123	-	-	229	184	100	18	4	8,40
VB2 40	10	123	-	-	229	204	110	18	4	9,24
VB2 50	10	123	-	-	229	234	125	18	4	10,91



## 6. Комплектация

В комплект поставки входит:

- регулирующий клапан;
- упаковочная коробка;
- инструкция по эксплуатации.

## 7. Меры безопасности

Монтаж, наладку и техническое обслуживание регулирующих клапанов серий VM2 и VB2 должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к подобным работам.

Запрещены разборка/демонтаж клапанов при наличии давления в системе!

Не рекомендуется установка клапанов на среды, содержащие абразивные компоненты.

Как правило, клапан не требует дополнительного ухода в процессе эксплуатации. Его надежность обеспечивается высокой точностью изготовления затвора и соответствующим подбором материалов.

Для защиты клапанов от засорения рекомендуется устанавливать на входе теплоносителя в систему отопления сетчатый фильтр с размером ячейки сетки не более 0,5 мм.

## 8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение регулирующих клапанов серий VM2 и VB2 осуществляется в соответствии с требованиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12893 – 83.

## 9. Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие регулирующих клапанов VM2 и VB2 техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения регулирующих клапанов серий VM2 и VB2 - 12 месяцев со дня отгрузки со склада поставщика.

По всем вопросам, связанным с возможными неисправностями оборудования, Вы должны обращаться к авторизованным сервис-партнерам компании Данфосс в Украине.

Больше информации о сервисном обслуживании оборудования Вы можете получить на нашем сайте в сети Интернет: <http://www.danfoss.com/Ukraine>

**Дата продажи:**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**М.П.**

\_\_\_\_\_  
Подпись продавца

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи