

Регулирующие клапаны

Техническое описание

Клапан регулирующий седельный проходной RAV8

Описание и область применения



Регулирующий клапан RAV8 предназначен для применения с термоэлектрическими приводами ABV и TWA-V в системах отопле-

ния и охлаждения зданий. RAV8 может также совмещаться с термоэлементами прямого действия RAVV, RAVK или RAVI (см. каталог «Гидравлические регуляторы температуры, давления и расхода». М.: ООО «Данфосс», 2008).

Основные характеристики:

- $D_y = 10-25$ мм;
- $K_{vs} = 1,2-3,1$ м³/ч;
- $P_y = 10$ бар;
- нормально открытые (без привода), неразгруженные по давлению;
- температура регулируемой среды (воды): $T = 2-120$ °С;
- характеристика регулирования: линейная;
- присоединение к трубопроводу: резьбовое.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Пример заказа

Клапан RAV8, $D_y = 15$ мм,

$K_{vs} = 1,5$ м³/ч, $P_y = 10$ бар,

$T_{max} = 120$ °С:

- клапан RAV8 $D_y = 15$ мм, кодированный номер **013U0017** – 1 шт.

Клапан RAV8

Тип	D_y , мм	K_{vs} , м ³ /ч	Присоединительная резьба по ISO 228/1		Макс. перепад давлений на клапане, бар	Кодовый номер
			вход	выход		
RAV10/8	10	1,2	R _p 3/8	R 3/8	1,2	013U0012
RAV15/8	15	1,5	R _p 1/2	R 1/2	1,5	013U0017
RAV20/8	20	2,3	R _p 3/4	R 3/4	2,3	013U0022
RAV25/8	25	3,1	R _p 1	R 1	3,1	013U0027

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Самара (846)206-03-16, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
единый адрес rmd@nt-rt.ru
веб-сайт ridan.nt-rt.ru

Техническое описание Клапан регулирующий седельный проходной RAV8

Технические характеристики

Максимальная температура регулируемой среды, °C	120	
Условное давление P _y , бар	10	
Испытательное давление P _и , бар	16	
Макс. перепад давлений на клапане ΔP _{кп} , бар	0,8	
Характеристика регулирования	Линейная	
Коэффициент начала кавитации Z	> 0,5	
Протечка через закрытый клапан, % от K _{v5}	Не более 0,05	
Регулируемая среда	Вода 7–10 рН	
Ход штока, мм	1,1	
Масса, кг	RAV10/8	0,26
	RAV15/8	0,33
	RAV20/8	0,45
	RAV25/8	0,9

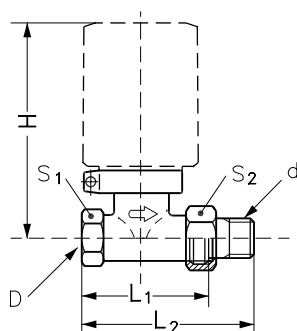
Материалы клапанов

Корпус клапана	Необесцинковывающаяся латунь Ms 58
Сальниковый блок	Необесцинковывающаяся латунь
Шток	Необесцинковывающаяся латунь
Седло	Нержавеющая сталь 18/8, W.nr. 1.4305 DIN 17440, SS 14.23.46
Золотник	EPDM
Вставка клапана	Необесцинковывающаяся латунь

Монтажные положения

Монтажные положения клапанов серии RAV зависят от допустимых положений приводов (см. технические описания приводов ABV, ABNM и серии TWA).

Габаритные и присоединительные размеры



Тип	D _{уп} , мм	Размер присоединительной резьбы по ISO 228/1		Размеры, мм				H, мм, с приводом	
		d	D	L ₁	L ₂	гайки под ключ		ABV	TWA-V
						S ₁	S ₂		
RAV10/8	10	R _p 3/8	R 3/8	59	85	22	27	111	74
RAV15/8	15	R _p 1/2	R 1/2	66	95	27	30	111	74
RAV20/8	20	R _p 3/4	R 3/4	74	106	32	37	111	74
RAV25/8	25	R _p 1	R 1	90	125	41	46	124	87

Техническое описание

Клапаны регулирующие седельные проходные серии VMT

Описание и область применения



Регулирующие клапаны серии VMT предназначены для применения с термоэлектрическими приводами АВV или ТWA-V (только с VMT8),

преимущественно, в системах теплоснабжения зданий. VMT8 может также совмещаться с термоэлементами прямого действия RAVV, RAVI и RAVK (см. каталог «Гидравлические регуляторы температуры, давления и расхода». М.: ООО «Данфосс», 2008).

Основные характеристики:

- $D_y = 15-25$ мм;
- $K_{vs} = 1,5-8,0$ м³/ч;
- $P_y = 10$ бар;
- нормально открытые (без привода), незатруженные по давлению;
- температура регулируемой среды (воды или 30% водного раствора гликоля): $T = 2-120$ °С;
- характеристика регулирования: линейная;
- присоединение к трубопроводу: резьбовое.

Номенклатура и коды для оформления заказа


Пример заказа

Клапан VMT8, $D_y = 15$ мм,
 $K_{vs} = 1,5$ м³/ч, $P_y = 10$ бар,
 $T_{\text{макс}} = 120$ °С, $\Delta P = 0,8$ бар,
 под медную трубу $\varnothing 15 \times 1$:

- клапан VMT8 $D_y = 15$ мм,
 кодированный номер **065F0115** –
 1 шт.;

- уплотнительные фитинги,
 кодированный номер **013G4125** –
 2 шт.

Клапаны VMT2 и VMT8

Эскиз	Тип	D_y , мм	K_{vs} , м ³ /ч	Присоединительная резьба по ISO 228/1		Макс. перепад давлений на клапане, бар	Кодовый номер
				вход	выход		
	VMT 15/8	15	1,5	G 3/4 A	G 3/4 A	0,8	065F0115
	VMT 20/8	20	2,3	G 1 A	G 1 A		065F0120
	VMT 25/8	25	3,1	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A		065F0125
	VMT 15/2	15	2,8	G 3/4 A	G 3/4 A	0,2	065F0114
	VMT 20/2	20	5,0	G 1 A	G 1 A		065F0119
	VMT 25/2	25	8,0	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A		065F0124

Дополнительные принадлежности

Эскиз	Наименование	D_y , мм	Уплотнительные фитинги для медной трубы (диаметр и толщина стенки трубы, мм)	Кодовый номер**
	Уплотнительные фитинги*	15	$\varnothing 15 \times 1$	013G4125
			$\varnothing 16 \times 1$	013G4126
			$\varnothing 18 \times 1$	013G4128
		20	$\varnothing 18 \times 1$	013G4134
			$\varnothing 22 \times 1$	013G4135
			$\varnothing 28 \times 1$	013G4140

*Фитинг состоит из кольца и гайки. Для медной трубы.

** Поставляются по 10 шт. в упаковке.

Запасные детали

Эскиз	Наименование	Кодовый номер
	Сальник	065F0006*

* Поставляются по 10 шт. в упаковке.

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Самара (846)206-03-16, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес rmd@nt-rt.ru

веб-сайт ridan.nt-rt.ru

Техническое описание Клапаны регулирующие седельные проходные серии VMT

Технические характеристики

Условный проход D_y	мм	15		20		25	
		Тип	VMT 15/8	VMT 20/2	VMT 25/8	VMT 15/2	VMT 20/8
Пропускная способность, K_{vs}	м ³ /ч	1,5	2,8	2,3	5	3,1	8
Ход штока	мм	1,1					
Коэффициент начала кавитации Z		≥0,5					
Условное давление P_y	бар	10					
Макс. перепад давлений на клапане ΔP	бар	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2
Регулируемая среда		Вода или 30% водный раствор гликоля					
pH регулируемой среды		Мин. 7, макс. 10					
Температура регулируемой среды T	°C	2–120					
Присоединение		Наружная резьба					

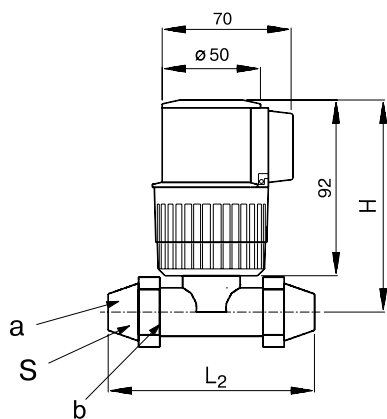
Материалы

Корпус клапана	Латунь
Золотник клапана	Резина NBR
Шток	Нержавеющая сталь

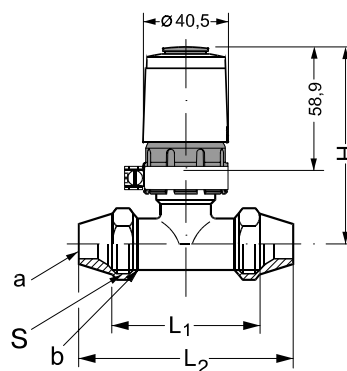
Монтажные положения

Монтажные положения клапанов серии VMT зависят от допустимых положений приводов (см. технические описания приводов ABV и серии TWA).

Габаритные и присоединительные размеры



VMT/ABV



VMT/TWA-V

D_y , мм	Тип	Наружн. диаметр присоединяемой трубы a , мм	Размер присоед. резьбы b по ISO 228/1	Размеры, мм			H, мм, с приводом	
				L_1	L_2	гайки под ключ S	ABV	TWA-V
15	VMT 15/8	15, 16, 18	G ¾ A	66	105	30	111	74
20	VMT 20/8	18, 22	G 1 A	74	123	37	111	74
25	VMT 25/8	28	G 1¼ A	90	146	45	124	87
15	VMT 15/2	15, 16, 18	G ¾ A	66	105	30	115	—
20	VMT 20/2	18, 22	G 1 A	74	123	37	118	—
25	VMT 25/2	28	G 1¼ A	90	146	45	124	—



Техническое описание

Клапан регулирующий седельный проходной VMA

Описание и область применения



Регулирующий клапан VMA предназначен для применения с термоэлектрическим приводом АВВ преимущественно в системах теплоснабжения зданий. VMA15 может также

совмещаться с термоэлементами прямого действия RAVV, RAVK или RAVI (см. каталог «Гидравлические регуляторы температуры, давления и расхода». М.:ООО «Данфосс», 2008).

Клапан всех размеров имеет штуцеры с наружной резьбой.

Основные характеристики:

- $D_y = 15-25$ мм;
- $K_{vs} = 0,25-5,6$ м³/ч;
- $P_y = 16$ бар;
- температура регулируемой среды (воды или 30% водного раствора гликоля): $T = 2-130$ °С;
- присоединение к трубопроводу: резьбовое (наружная резьба) – через резьбовые или приварные фитинги.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Пример заказа

Клапан VMA, $D_y = 15$ мм,
 $K_{vs} = 1,6$ м³/ч, $P_y = 16$ бар,
 $T_{max} = 130$ °С, под приварку:

- клапан VMA $D_y = 15$ мм, кодированный номер **065F2034** – 1 шт.;
- присоединительные фитинги под приварку, кодированный номер **003H6908** – 1 компл.

Клапан VMA

Эскиз	D_y , мм	K_{vs} , м ³ /ч	Присоединение		Кодовый номер
	15	0,25	Цилиндрическая наружная трубная резьба по ISO 228/1	G 3/4 A	065F02030
		0,4			065F02031
		0,63			065F02032
		1,0			065F02033
		1,6			065F02034
		2,5			065F02035
	20	4,0	G 1 A	065F7220	
	25	5,6	G 1 1/4 A	065F7225	

Дополнительные принадлежности

Эскиз	Наименование	D_y , мм	Присоединение		Кодовый номер
	Присоединительные фитинги под приварку	15	—		003H6908
		20			003H6909
		25			003H6910
	Резьбовые присоединительные фитинги (с наружной резьбой)	15	Цилиндрическая наружная трубная резьба по ISO 228/1	R 1/2"	003H6902
		20		R 3/4"	003H6903
		25		R 1"	003H6904

Запасные детали

Эскиз	Наименование	Кодовый номер
	Сальниковый блок	065F0006*

* Поставляются по 10 шт. в упаковке.

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Самара (846)206-03-16, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
единый адрес rmd@nt-rt.ru
веб-сайт ridan.nt-rt.ru

Техническое описание Клапан регулирующий седельный проходной VMA

Технические характеристики

Условный проход D_u	мм	15						20	25
		Пропускная способность K_{vs}	м ³ /ч	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5
Ход штока	мм	3						2	
Динамический диапазон регулирования		1:50							
Характеристика регулирования		Примерно линейная							
Коэффициент начала кавитации Z		$\geq 0,5$							
Протечка через закрытый клапан по IEC 534		0,05%						0,01%	
Условное давление P_v	бар	16							
Регулируемая среда		Вода или 30% водный раствор гликоля							
pH регулируемой среды		Мин. 7, макс. 10							
Температура регулируемой среды T	°C	2–130							
Присоединение	Клапан	Наружная резьба							
	Фитинги	Приварные или с наружной резьбой							

Материалы

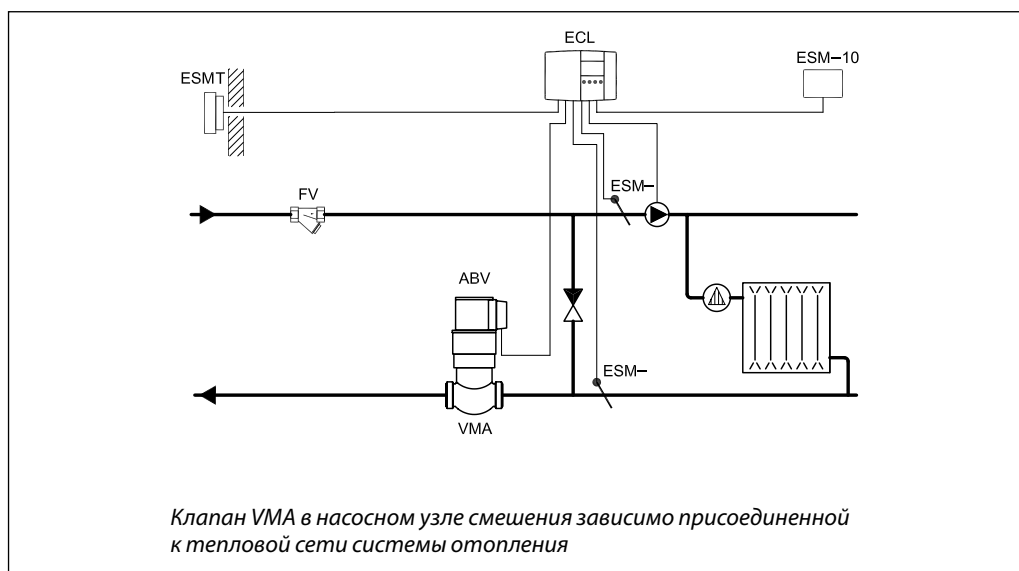
Корпус клапана		Необесцинковывающаяся латунь	Красная латунь
Седло клапана		Нержавеющая сталь, DIN 17440, W. № 1.4301	
Золотник клапана		EPDM	
Шток		Необесцинковывающаяся латунь	Нержавеющая сталь, DIN 17440, W. № 1.4301
Вставка клапана		Необесцинковывающаяся латунь	
Корпус сальника		Необесцинковывающаяся латунь	

Максимальный перепад давлений на клапане VMA с приводом ABV

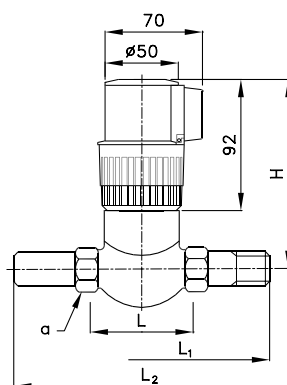
D_u , мм	15						20*	25*
K_{vs} , м ³ /ч	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4	5,6
$\Delta P_{кл}$, бар	7	7	7	7	7	4	2	1,5

* Для исключения шумообразования перепад давлений на клапане не должен превышать 1 бар.

Пример применения



Габаритные и присоединительные размеры

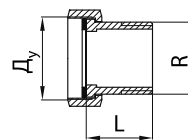
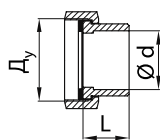


VMA D_y 15/25 + ABV

Тип	D _y , мм	Размеры, мм				Резьба		Масса, кг
		L	L ₁	L ₂	H	a по ISO 228/1	b по ISO 7/1	
VMA 15	15	66	131	137	127	G ¾ A	R ½	0,26
VMA 20	20	70	142	154	127	G 1 A	R ¾	0,64
VMA 25	25	75	159	132	132	G 1¼ A	R 1	0,73

Фитинги под приварку

Фитинги резьбовые



D _y , мм	$\varnothing d$, мм	L, мм	Масса, кг
15	15	35	0,18
20	20	40	0,26
25	27	40	0,38

D _y , дюймы	R, дюймы	L, мм	Масса, кг
¾	½	25,5	0,17
1	¾	27,5	0,27
1 ¼	1	32,5	0,45

Техническое описание Клапан регулирующий седельный проходной VS2

Описание и область применения



Регулирующий клапан VS2 предназначен для применения с редукторными электрическими приводами AMV 150 ($D_y = 15$ мм), AMV(E) 10, AMV(E) 20, AMV(E) 30, AMV(E) 13, AMV(E) 13SU, AMV(E) 23, AMV(E) 23SU и AMV(E) 33 преимущественно в системах отопления, горячего водоснабжения, теплоснабжения вентиляционных установок и кондиционеров.

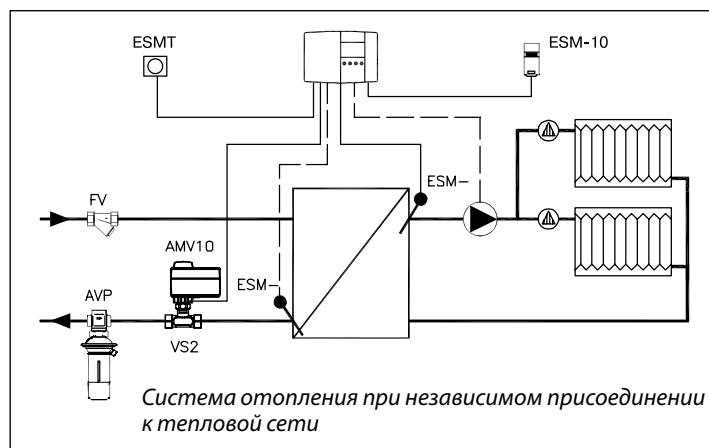
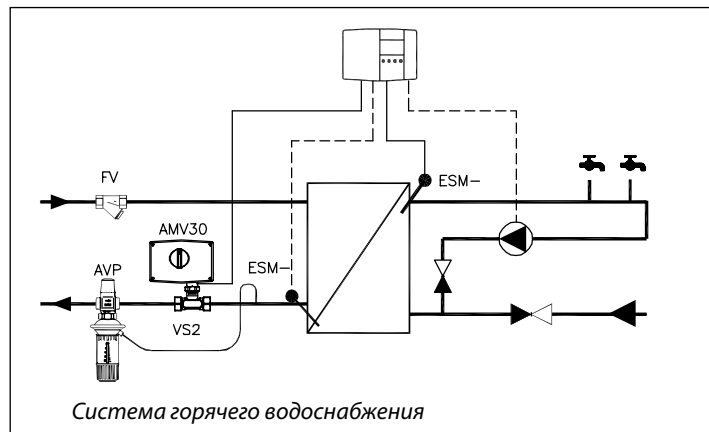
Основные характеристики:

- клапан нормально открытый (без привода), незаряженный по давлению;
- характеристика регулирования: линейная или составная линейная;
- условное давление $P_y = 16$ бар;
- регулируемая среда: вода или 30% водный раствор гликоля;
- соединение с трубопроводом: через резьбовые или приварные фитинги.

Тип	AMV150	AMV10,13(SU)	AMV(E)10,13(SU)	AMV(E)20,23(SU)	AMV(E)30,33
VS2 D_y 15*	•	•	–	–	–
VS2 D_y 20	–	–	•	•	•
VS2 D_y 25	–	–	•	•	•

* VS2 D_y 15 имеет линейную характеристику регулирования и не может быть рекомендован для использования с приводами серии AME в системах горячего водоснабжения.

Пример применения



по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Самара (846)206-03-16, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес rnd@nt-rt.ru

веб-сайт ridan.nt-rt.ru

Техническое описание Клапан регулирующий седельный проходной VS2

Номенклатура и коды для оформления заказа

Ду, мм	Присоединительная резьба по ISO 228/1	K_{vs} , м ³ /ч	Ход штока, мм	Кодовый номер
15	G 3/4 A	0,25	4	065F2111
		0,4	4	065F2112
		0,63	4	065F2113
		1,0	4	065F2114
		1,6	4	065F2115
20	G 1 A	2,5	5	065A2120
25	G 1 1/4 A	4,0	5	065A2125

Присоединительные фитинги

Ду, мм	Приварные	Резьбовые (с наружной резьбой)
15	003H6908	003H6902
20	003H6909	003H6903
25	003H6910	003H6904

Запасные детали

Наименование	Тип и размер клапана	Кодовый номер
Сальниковый блок	Ду15-25	065F0006

Технические характеристики

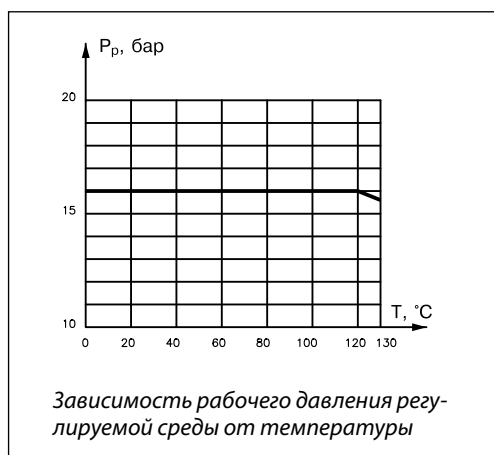
Условное давление P_r , бар	16
Макс. температура регулируемой среды T , °C	130
Макс. перепад давлений на клапане, преодолеваемый приводами $\Delta P_{кл}$, бар	10
Макс. перепад давлений для работы клапана в бескавитационном режиме $\Delta P_{кл}^*$, бар	6*
Динамический диапазон регулирования	50 : 1
Коэффициент начала кавитации Z	$\geq 0,5$
Характеристика регулирования	Линейная — для Ду15, двойная линейная — для Ду 20-25
Протечка через закрытый клапан, % от K_{vs}	Не более 0,05
Регулируемая среда	Вода 7-10 pH, 30% водный раствор гликоля
Стандарт резьбы	ISO 228-1

* При $\Delta P_{кл} > 4$ бар возможно шумообразование.

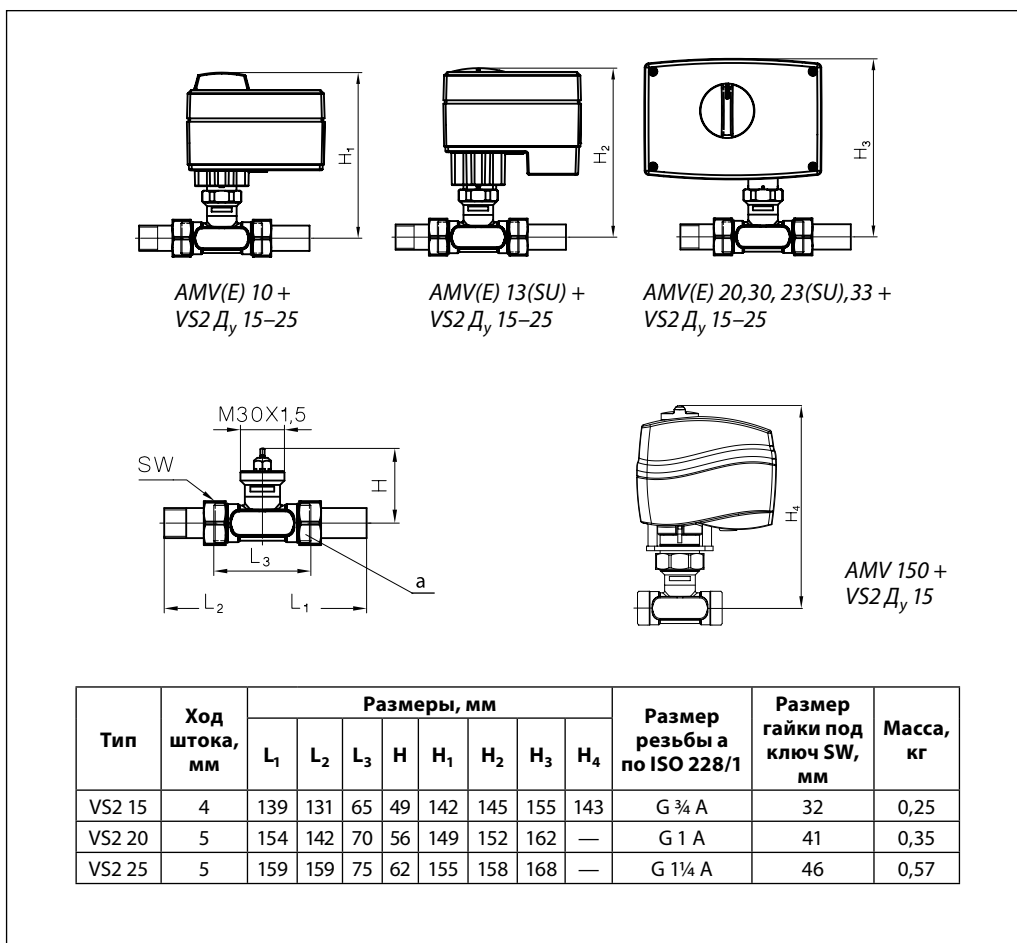
Материалы

Корпус	Необесцинковывающаяся латунь
Золотник, седло и шпindelь	Нержавеющая сталь
Уплотнения	EPDM

Условия применения



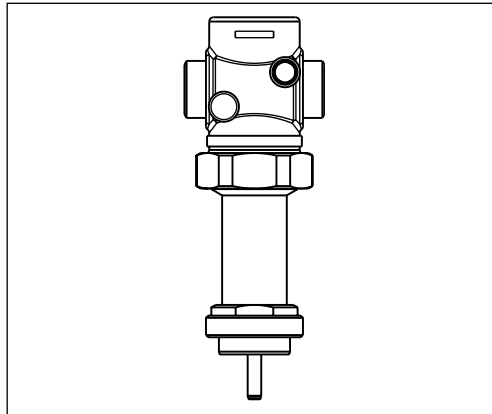
Габаритные и присоединительные размеры



Техническое описание

Клапан регулирующий седельный проходной для воды и пара VGS

Описание и область применения



«Гидравлические регуляторы температуры, давления и расхода». М.: ООО «Данфосс», 2008).

С электроприводами и регуляторами температуры клапан соединяется с помощью прилагаемых к нему адаптеров.

В сочетании с регулятором температуры AVT и электроприводами AMV(E) клапан предназначен в первую очередь для регулирования расхода водяного пара.

Основные характеристики:

- $D_y = 15-25$ мм;
- $P_y = 25$ бар;
- $K_{vs} = 1,0-6,3$ м³/ч;
- температура регулируемой среды:
 - водяного пара — до 200 °С;
 - воды или 30% водного раствора гликоля T = 2–150 °С;
- присоединение к трубопроводу: резьбовое (наружная резьба) — через резьбовые, приварные или фланцевые фитинги.

Разгруженный по давлению регулирующий проходной клапан VGS разработан для комбинации:

- с электрическими редукторными приводами AMV(E) 20, AMV(E) 30, AMV(E) 23, AMV(E) 23SU, AMV(E) 33;
- с регуляторами температуры AVT и термостатами STM, STL, (см. каталог

Номенклатура и коды для оформления заказа


Пример заказа

Клапан для водяного пара:
 $D_y = 15$ мм, $K_{vs} = 1,6$ м³/ч,
 $P_y = 25$ бар, $T_{\max} = 200$ °С,
 с приварными присоединительными фитингами:

- клапан VGS, $D_y = 15$ мм, кодированный № **065B0787** — 1 шт;
- приварные фитинги, кодированный № **003H6908** — 1 компл.



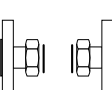
Регулирующий клапан VGS поставляется в комплекте с двумя адаптерами M34xM45 и M34xM30. Присоединительные фитинги в комплект поставки клапана не входят, их следует заказывать дополнительно.

Клапан VGS*

Эскиз	D_y , мм	K_{vs} , м ³ /ч	T_{\max} , °С	P_y , бар	Присоединение	Кодовый номер	
	15	1,0	200	25	Цилиндрическая наружная трубная резьба по ISO 228/1	G 3/4 A	065B0786
		1,6				G 3/4 A	065B0787
		3,2				G 1 A	065B0788
	20	4,5				G 1 A	065B0789
	25	6,3			G 1 1/4 A	065B0790	

* Клапан поставляется в комплекте с двумя адаптерами M34xM45 и M34xM30. (Область применения адаптеров см. в ссылке к табл. "Дополнительные принадлежности".)

Дополнительные принадлежности

Эскиз	Наименование	D_y , мм	Присоединение	Кодовый номер
	Приварные присоединительные фитинги	15	—	003H6908
		20		003H6909
		25		003H6910
	Резьбовые присоединительные фитинги (с наружной резьбой)	15	Коническая наружная трубная резьба по EN 10266-1	R 1/2" 003H6902
		20		R 3/4" 003H6903
		25		R 1" 003H6904
	Фланцевые присоединительные фитинги	15	Фланцы, P_y 25, по EN 1092-2	003H6915
		20		003H6916
		25		003H6917
	Адаптер**		M34 x 1,5 мм / M30 x 1,5 мм	003H1835
	Адаптер***		M34 x 1,5 мм / M45 x 1,5 мм	003H6927

** Для комбинации клапана VGS с электроприводами AMV(E) 20, 23, 30, 33.

*** Для комбинации клапана VGS с регулятором температуры AVT, термостатами STM и STL.

Запасные детали

Наименование	D_y , мм / K_{vs}	Кодовый номер
Сальниковый блок	15/3,2; 20/4,5; 25/6,3	003H6877

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Самара (846)206-03-16, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес rnd@nt-rt.ru
 веб-сайт ridan.nt-rt.ru

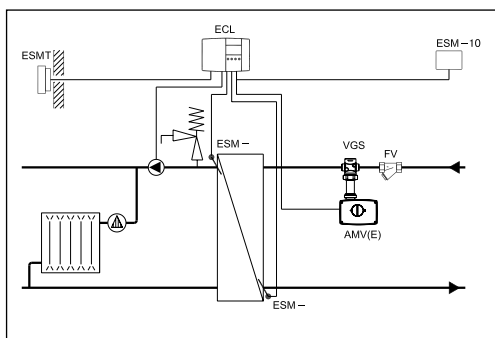
Техническое описание Клапан регулирующий седельный проходной для воды и пара VGS

Технические характеристики

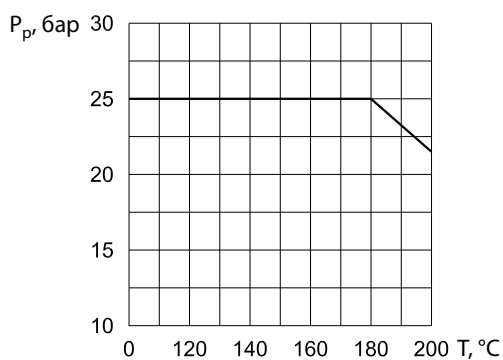
Условный проход D_y , мм		15		20	25	
Пропускная способность K_{vs} , м ³ /ч		1,0	1,6	3,2	4,5	6,3
Коэффициент начала кавитации Z^*		≥ 0,6				
Протечка, % от K_{vs} , в соответствии с IEC 534		Не более 0,05				
Условное давление P_y , бар		25				
Макс. ход штока, мм		3		5		
Макс. перепад давлений на клапане $\Delta P_{кл}$, бар		10				
Регулируемая среда		Водяной пар, вода (pH 7–10) или 30% водный раствор гликоля				
Температура регулируемой среды T , °C		2–150 (вода), до 200 (пар)				
Присоединение	Клапан	С наружной резьбой				
	Фитинги	Приварные, резьбовые (с наружной резьбой) или фланцевые				
Материалы						
Корпус клапана		Красная бронза CuSn5ZnPb (Rg5)				
Седло		Нержавеющая сталь, мат. № 1.4571				
Золотник		Нержавеющая сталь, мат. № 1.4122				

* Для клапанов $D_y = 25$ мм и выше значение Z приведено при $K_v/K_{vs} \leq 0,5$.

Примеры применения



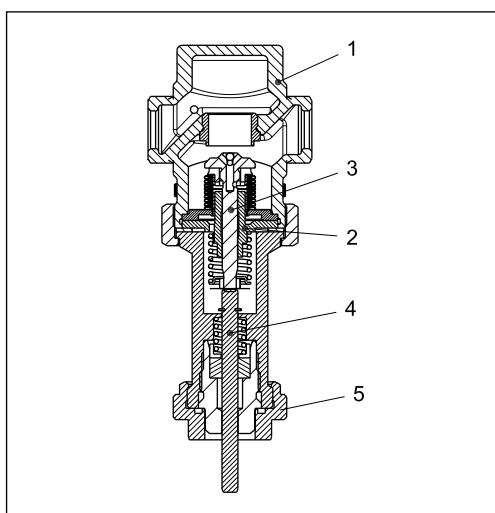
Условия применения



Зависимость рабочего давления регулируемой среды от температуры

Устройство

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



Габаритные и присоединительные размеры

Top view diagram of the valve showing the overall length L and the height H from the top of the valve body to the bottom of the stem.

D _y , мм			15	20	25
VGS	L	мм	65	70	75
	H	мм	178	178	178
	Масса	кг	0,7	0,8	0,9

Side view diagram showing the diameter d of the stem and the length L₃ of the valve body. The stem is labeled SW.

Side view diagram showing the radius R of the valve body and the length L₂ from the center of the valve to the stem. The stem is labeled SW.

Side view diagram showing the length L₁ from the center of the valve to the end of the stem. The stem is labeled SW.

End view diagram showing the diameter d₂ of the stem, the width k of the valve body, the number of mounting holes n, and a 45° chamfered edge.

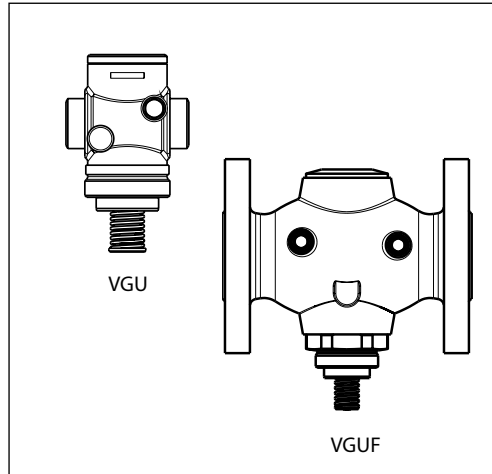
D _y , мм		15	20	25
SW		32 (G ¾A)	41 (G 1A)	50 (G 1¼A)
d		21	26	33
R*		½	¾	1
L ₁ **		130	150	160
L ₂	мм	131	144	160
L ₃		139	154	159
k		65	75	85
d ₂		14	14	14
n		4	4	4

* Наружная коническая трубная резьба по EN 10266-1.
 ** Фланцы, P_y 25, по EN 1092-2.

Техническое описание

Клапаны регулирующие седельные проходные нормально закрытые VGU — с наружной резьбой, VGUF — фланцевый

Описание и область применения



Разгруженные по давлению нормально закрытые регулирующие проходные клапаны VGU и VGUF разработаны для их комбинации:

- с электрическими редукторными приводами AMV(E) 20, AMV(E) 30, AMV(E) 23, AMV(E) 23SU, AMV(E) 33;

- с регуляторами температуры AVT (см. каталог «Гидравлические регуляторы температуры, давления и расхода». М.: ООО «Данфосс», 2008.)

Для соединения клапанов с электроприводами необходимо использовать дополнительно заказываемый адаптер. В сочетании с регуляторами температуры AVT и электроприводами AMV(E) клапаны предназначены преимущественно для работы в системах холодоснабжения.

Основные характеристики:

- $D_y = 15-50$ мм;
- $P_y = 25$ бар;
- $K_{vs} = 4,0-20$ м³/ч;
- температура регулируемой среды (воды или 30% водного раствора гликоля) $T = 2-150$ °C;
- присоединение к трубопроводу: резьбовое (наружная резьба) — через резьбовые, приварные или фланцевые фитинги; фланцевое.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Пример заказа

Нормально закрытый клапан $D_y = 15$ мм, $K_{vs} = 4$ м³/ч, $P_y = 25$ бар, $T_{max} = 150$ °C, с приварными присоединительными фитингами:

- клапан VGU $D_y = 15$ мм, код № 065B0791 — 1 шт;
- приварные фитинги, код № 003H6908 — 1 компл.


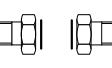
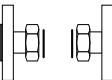
Регулирующие клапаны VGU и VGUF поставляются без адаптера, а VGU — без присоединительных фитингов, которые следует заказывать дополнительно.

Клапаны VGU, VGUF

Эскиз	D_y , мм	K_{vs} , м ³ /ч	P_y , бар	T_{max} , °C	Присоединение	Кодовый номер	
	15	4,0	25	150	Цилиндрическая наружная трубная резьба по ISO 228/1	G 3/4 A	065B0791
	20	6,3				G 1 A	065B0792
	25	8,0				G 1 1/4 A	065B0793
	32	12,5	25	150	Фланцы, P_y 5, по EN 1092-2	065B0797	
	40	16				065B0798	
	50	20				065B0799	

Примечание. Другие клапаны поставляются по спецзаказу.

Дополнительные принадлежности

Эскиз	Наименование	D_y , мм	Присоединение	Кодовый номер
	Приварные присоединительные фитинги	15	—	003H6908
		20		003H6909
		25		003H6910
	Резьбовые присоединительные фитинги (с наружной резьбой)	15	Коническая наружная трубная резьба по EN 10266-1	R 1/2" 003H6902
		20		R 3/4" 003H6903
		25		R 1" 003H6904
	Фланцевые присоединительные фитинги	15	Фланцы, P_y 25, по EN 1092-2	003H6915
		20		003H6916
		25		003H6917
	Адаптер*		M45 x 1,5 мм / M30 x 1,5 мм	003H6928

* Для комбинации клапанов VGU(F) с электроприводами AMV(E) 20, 23, 30, 33.

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Самара (846)206-03-16, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес rnd@nt-rt.ru
веб-сайт ridan.nt-rt.ru

Техническое описание

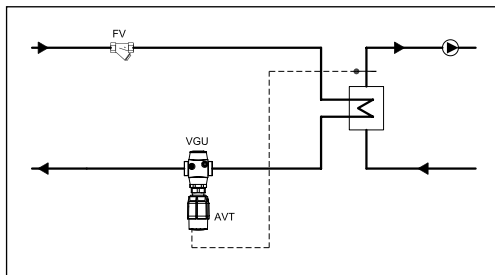
Клапаны регулирующие седельные проходные нормально закрытые VGU, VGUF

Технические характеристики

Условный проход D_v , мм		15	20	25	32	40	50
Пропускная способность K_{vs} , м ³ /ч		4,0	6,3	8,0	12,5	16	20
Коэффициент начала кавитации Z^*		≥ 0,6					
Протечка через закрытый клапан, % от K_{vs}		Не более 0,02			Не более 0,05		
Условное давление P_y , бар		25					
Макс. ход штока, мм		5					
Макс. перепад давлений на клапане $\Delta P_{кл}$, бар		20			16		
Регулируемая среда		Вода (pH 7–10) или 30% водный раствор гликоля					
Температура регулируемой среды T , °C		2–150					
Присоединение	Клапан	С наружной резьбой			С фланцами		
	Фитинги	Приварные, резьбовые (с наружной резьбой) или фланцевые			—		
Материалы							
Корпус клапана		Красная бронза CuSn5ZnPb (Rg5)			Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)		
Седло		Нержавеющая сталь, мат. № 1.4571					
Золотник		Необесцинковывающаяся латунь CuZn36Pb2As					
Уплотнения		EPDM					

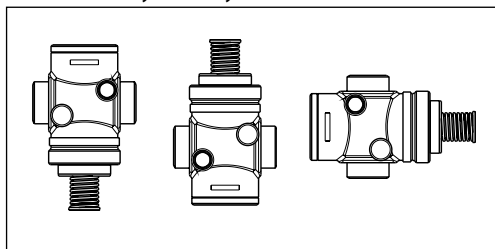
* Для клапанов $D_v = 25$ мм и более значение Z приведено при $K_v/K_{vs} \leq 0,5$.

Пример применения

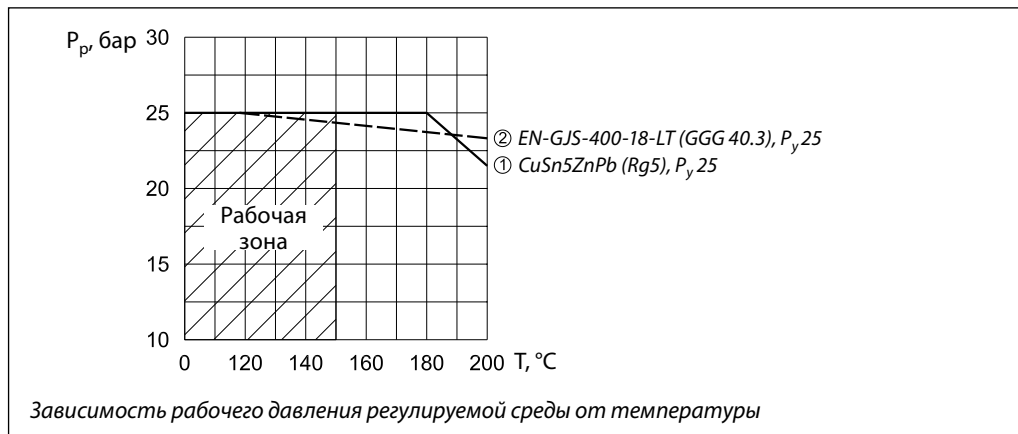


Монтажные положения

Клапаны могут быть установлены в любом положении.

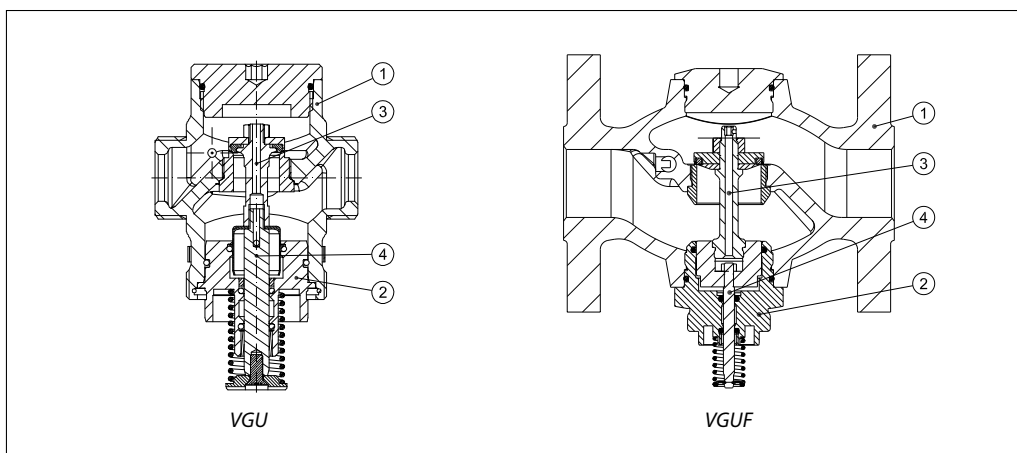


Условия применения



Устройство

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



Габаритные и присоединительные размеры

VGU
Д_у 15–25

VGUF
Д_у 32–50

Д _у , мм			15	20	25	32	40	50
VGU	L	мм	65	70	75	—	—	—
	H	мм	105	105	107	—	—	—
	Масса	кг	0,8	0,9	1,0	—	—	—
VGUF	L	мм	—	—	—	180	200	230
	H	мм	—	—	—	181	186	193
	Масса	кг	—	—	—	7,7	9,2	11,1

Примечание. Другие размеры фланцев см. в нижеприведенной таблице.

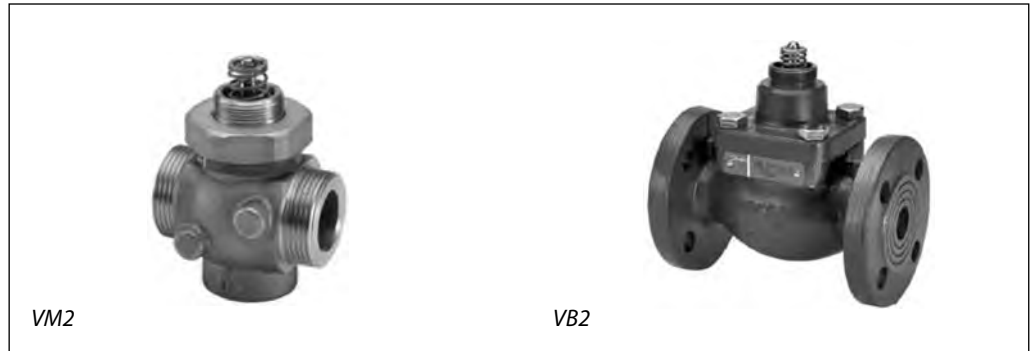
Д _у , мм		15	20	25	32	40	50
SW		32 (G 3/4A)	41 (G 1A)	50 (G 1 1/4A)			
d	мм	21	26	33			
R*		1/2	3/4	1			
L ₁ **		130	150	160			
L ₂		131	144	160			
L ₃		139	154	159			
k		65	75	85	100	110	125
d ₂		14	14	14	18	18	18
n		4	4	4	4	4	4

* Наружная коническая трубная резьба по EN 10266-1.
** Фланцы, Р_у 25, по EN 1092-2.

Техническое описание

Клапаны регулирующие седельные проходные VM2, VB2

Описание и область применения

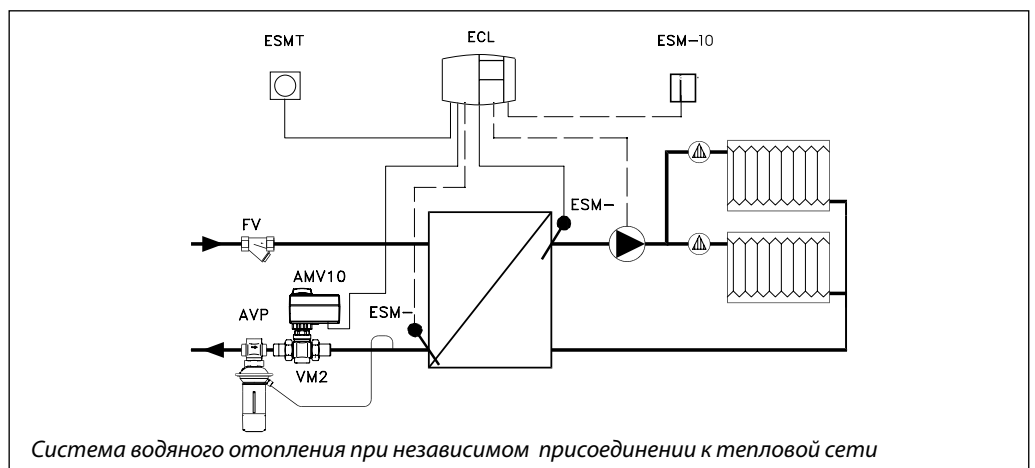
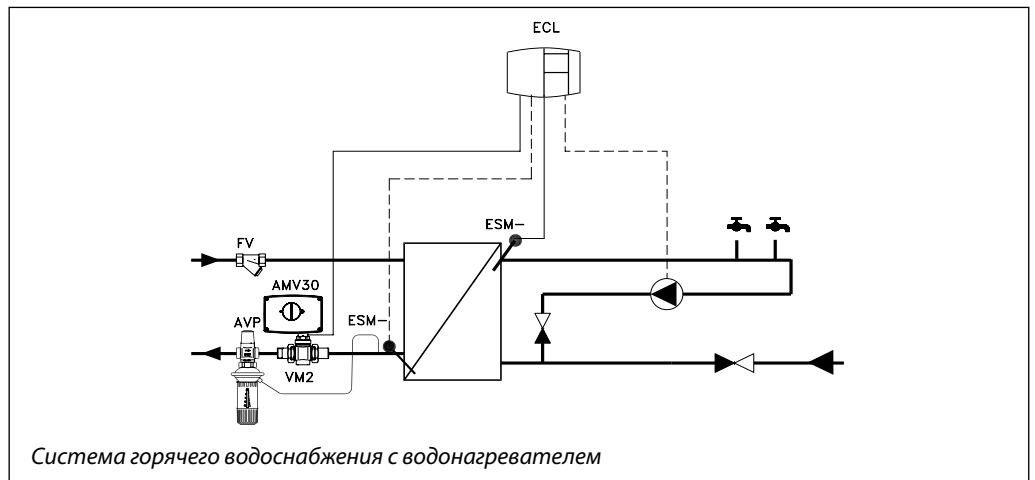


Регулирующие клапаны VM2 и VB2 предназначены для применения с редукторными электрическими приводами AMV(E) 10, AMV(E) 20, AMV(E) 30, AMV(E) 13, AMV(E) 13SU, AMV(E) 23, AMV(E) 23SU, AMV(E) 33 преимущественно в системах тепло- и холодоснабжения зданий.

Основные характеристики:

- условное давление: $P_y = 25$ бар;
- характеристика регулирования: составная линейная;
- разгруженные по давлению;
- регулируемая среда: вода или 30% водный раствор гликоля;
- температура регулируемой среды $T = 2-150$ °C;
- присоединение к трубопроводу: резьбовое (VM2), фланцевое (VB2).

Примеры применения



по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Самара (846)206-03-16, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
единый адрес rnd@nt-rt.ru
веб-сайт ridan.nt-rt.ru

Номенклатура и коды для оформления заказа

Клапан VM2

Д _у , мм	Размер наружной резьбы по ISO 228/1	K _{vs} , м ³ /ч	Ход штока, мм	Кодовый номер
15	G ¾ A	0,25	5	065B2010
		0,4	5	065B2011
		0,63	5	065B2012
		1,0	5	065B2013
		1,6	5	065B2014
		2,5	5	065B2015
20	G 1 A	4,0	5	065B2016
		6,3	7	065B2027
25	G 1¼ A	6,3	5	065B2017
		8,0	7	065B2028
32	G 1½ A	10,0	7	065B2018
40	G 2 A	16,0	10	065B2019
50	G 2½ A	25,0	10	065B2020

Клапан VB2

Д _у , мм	K _{vs} , м ³ /ч	Ход штока, мм	Кодовый номер
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
20	4,0	5	065B2056
	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 для VM2

Д _у , мм	Приварные присоединительные фитинги	Резьбовые присоединительные фитинги (с наружной резьбой)
15	003N6908	003N6902
20	003N6909	003N6903
25	003N6910	003N6904
32	003N6914	003N6906
40	003N6081	003N6061
50	003N6082	003N6062

Запасные детали для VM2

Наименование	Тип, размер и K _{vs} клапана	Кодовый номер
Вставка клапана	VM2 Д _у 15, K _{vs} = 1,0 м ³ /ч	065B2033
	VM2 Д _у 15, K _{vs} = 2,5 м ³ /ч	065B2035
	VM2 Д _у 15, K _{vs} = 4,0 м ³ /ч	065B2036
	VM2 Д _у 20, K _{vs} = 4,0 м ³ /ч	065B2036
	VM2 Д _у 20, K _{vs} = 6,3 м ³ /ч	065B2037
	VM2 Д _у 25, K _{vs} = 6,3 м ³ /ч	065B2037
	VM2 Д _у 32, K _{vs} = 10 м ³ /ч	065B2038
	VM2 Д _у 40, K _{vs} = 16 м ³ /ч	065B2039
	VM2 Д _у 50, K _{vs} = 25 м ³ /ч	065B2040

Запасные детали для VB2

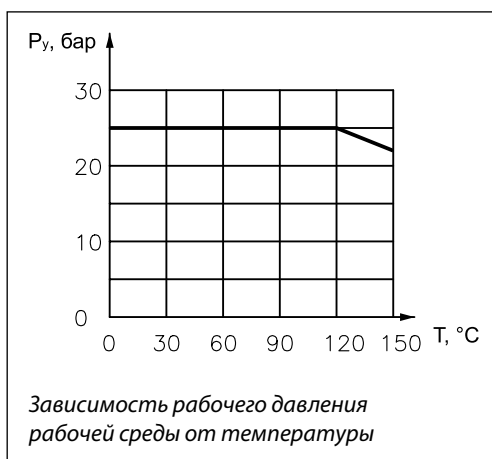
Наименование	Размер клапана	Кодовый номер
Сальниковое уплотнение	Д _у 15–50	065B2070

Техническое описание Клапаны регулирующие седельные проходные VM2, VB2

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	25
Температура регулируемой среды T , °C	2–150
Динамический диапазон регулирования	50 : 1
Коэффициент начала кавитации Z	$\geq 0,5$
Характеристика регулирования	Двойная линейная
Протечка через закрытый клапан, % от K_{vs}	Не более 0,05
Регулируемая среда	Вода, 30% водный раствор гликоля
Стандарт фланцев	ISO 7005-2
Стандарт резьбы	ISO 228-1

Условия применения



Макс. допустимый перепад давлений на клапане VM2

Тип	D_y , мм	K_{vs} , м ³ /ч	AMV(E) 10(13, 13SU)	AMV(E) 20(23, 23SU, 30, 33)
VM2	15	0,25–4,0	16	16
	20	4,0	25	25
	20	6,3	—	25
	25	6,3	16	25
	25	8,0	—	25
	32	10	—	25
	40	16	—	16
	50	25	—	16

Макс. допустимый перепад давлений на клапане VB2

Тип	D_y , мм	K_{vs} , м ³ /ч	AMV(E) 10(13, 13SU)	AMV(E) 20(23, 23SU, 30, 33)
VB2	15–20	0,25–6,3	16	16
	25–50	10–40	—	16

Материалы

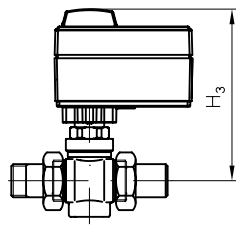
VM2

Корпус	Красная бронза (Rg 5)
Золотник, седло и шпindelь	Нержавеющая сталь
Уплотнение	EPDM

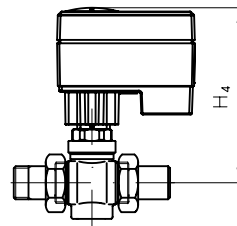
VB2

Корпус и крышка	Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
Золотник, седло и шпindelь	Нержавеющая сталь
Уплотнение	EPDM

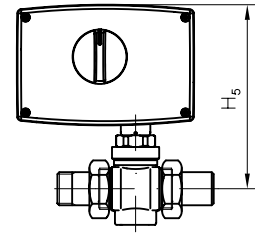
Габаритные и присоединительные размеры



VM2 + AMV(E) 10

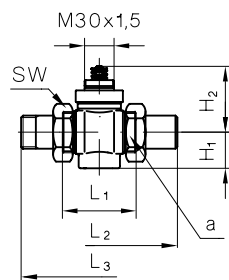


VM2 + AMV(E) 13(SU)



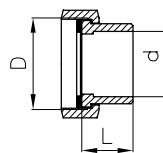
VM2 + AMV(E) 20/30, 23(SU)/33

Тип	Ход штока, мм	Размеры, мм									Размер резьбы a по ISO 228/1	Размер гайки под ключ SW, мм	Масса, кг
		H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	L ₁	L ₂	L ₃				
VM2 15	5	33	70	163	166	176	65	139	131	G ¾	30	0,80	
VM2 20/4,0	5	33	70	163	166	176	70	154	142	G 1	36	0,83	
VM2 20/6,3	7	33	—	—	166	176	70	154	142	G 1	36	0,83	
VM2 25/6,3	5	38	70	163	166	176	75	159	159	G 1¼	46	0,98	
VM2 25/8,0	7	38	70	—	—	176	75	159	159	G 1¼	46	0,98	
VM2 32	7	38	70	—	—	176	100	184	196	G 1½	55	1,22	
VM2 40	10	38	88	—	—	194	110	240	191	G 2	65	2,34	
VM2 50	10	44	88	—	—	194	130	294	258	G 2½	82	3,25	

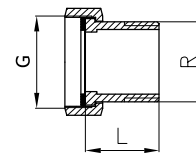


Тип	Д _у , мм	K _{vs} , м ³ /ч	AMV(E) 10/13(SU)	AMV(E) 20/23(SU); AMV(E) 30/33
VM2	15	0,25-4,0	•	•
	20	4,0	•	—
	20	6,3	—	—
	25	6,3	•	—
	25	8,0	—	—
	32	10	—	—
	40	16	—	—
	50	25	—	—

Фитинг под приварку



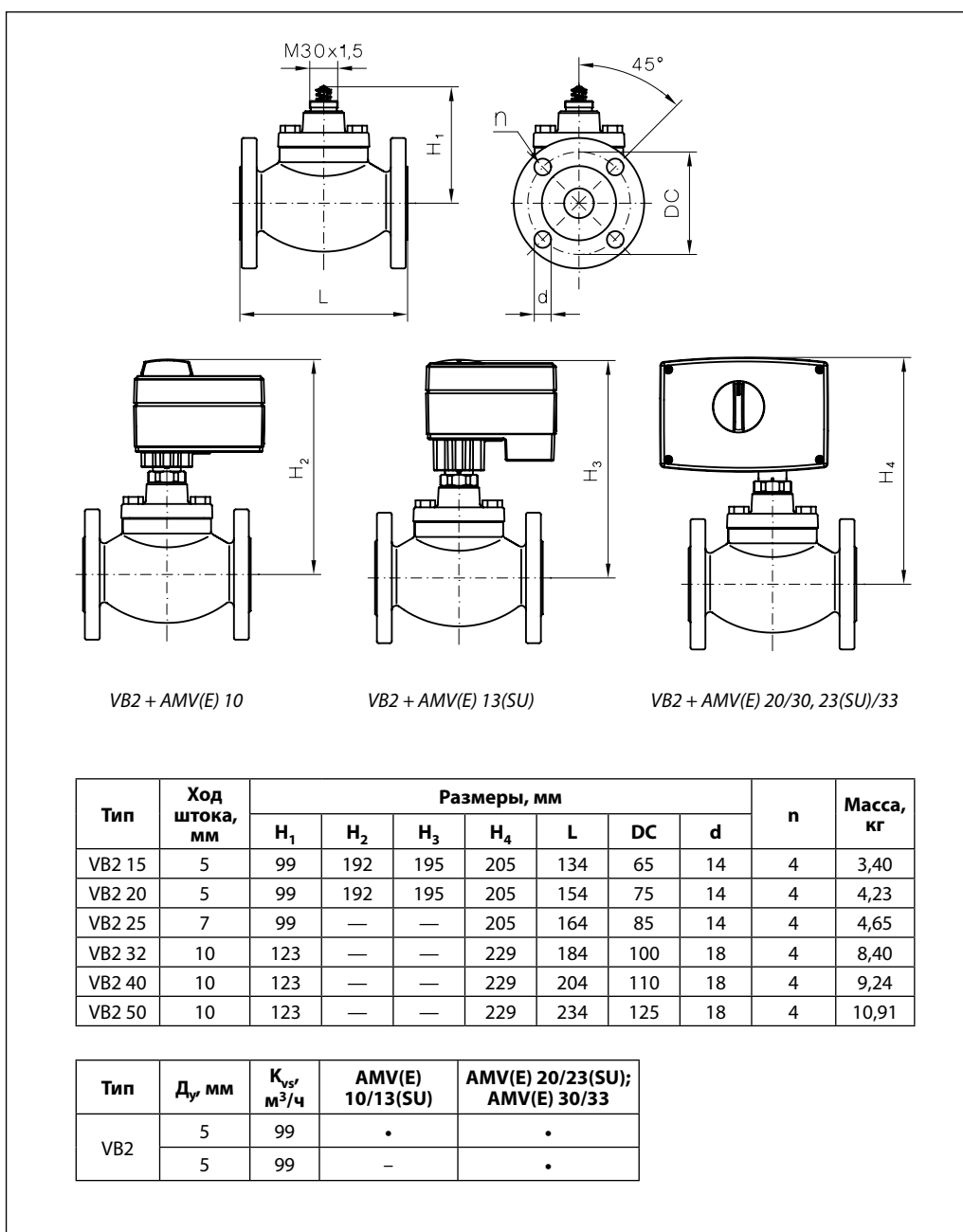
Фитинг резьбовой



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

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

Габаритные и присоединительные размеры
(продолжение)



Техническое описание

Клапаны регулирующие седельные

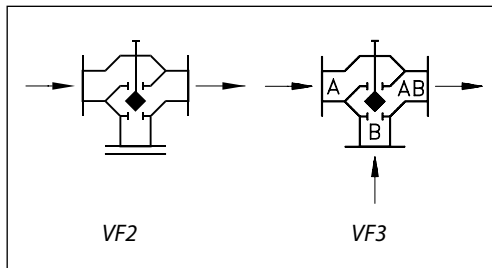
VF2 – проходной, VF3 – трехходовой

Описание и область применения



Внимание!

Проходной клапан VF2 Ду 65–100 мм не может быть трансформирован в трехходовой путем удаления заглушки нижнего фланца.



Регулирующие клапаны VF2 и VF3 предназначены для применения преимущественно в системах тепло- и холодоснабжения зданий. В качестве регулируемой среды может быть использован 50% водный раствор гликоля.

Основные характеристики:

- условное давление: $P_y = 16$ бар;
- регулируемая среда: вода или 50% водный раствор гликоля;
- температура регулируемой среды: $T = 2(-10^*)-130(200^{**})$ °C;
- комбинируются с электрическими редукторными приводами AMV(E)15(ES), 16, 25, 35, 25 SU/SD, 55, 56, 85, 86 и AMV323, 423, 523.

* При температуре от -10 до 2 °C требуется использовать с подогревателем штока.

** 200 °C – только для клапанов Ду 125–150 мм.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Клапан VF2

Ду, мм	K_{vs} , м ³ /ч	Кодовый номер
15	0,63	065B1711
	1,0	065B1712
	1,6	065B1713
	2,5	065B1714
	4,0	065B1715
20	6,3	065B1720
25	10	065B1725
32	16	065B1732
40	25	065B1740
50	40	065B1750
65	63	065B3170
80	100	065B3185
100	145	065B3205
125	220	065B3230
150	320	065B3255

Клапан VF3

Ду, мм	K_{vs} , м ³ /ч	Кодовый номер
15	0,63	065B1611
	1,0	065B1612
	1,6	065B1613
	2,5	065B1614
	4,0	065B1615
20	6,3	065B1620
25	10	065B1625
32	16	065B1632
40	25	065B1640
50	40	065B1650
65	63	065B1665
80	100	065B1680
100	145	065B1685
125	220	065B3125
150	320	065B3150

Дополнительные принадлежности для VF2(3) с AMV(E)

Описание	Кодовый номер
Подогреватель штока для AMV(AME)15(ES), 16, 25, 35 с клапанами, Ду 15–50, 24 В	065B2171
Подогреватель штока для AMV(AME)55, 56 с клапанами, Ду 65–100, 24 В	065Z7020
Подогреватель штока для AMV(AME)55, 56 с клапанами, Ду 125–150, 24 В	065Z7022
Подогреватель штока для AMV(AME)85, 86 с клапанами, Ду 125–150, 24 В	065Z7021

Запасные детали (сальниковый блок) для VF2 и VF3

Ду, мм	Кодовый номер
15, 20, 25, 32, 40, 50	065B0008
65, 80, 100	065B1360
125, 150	065B0007

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Самара (846)206-03-16, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
единый адрес rnd@nt-rt.ru
веб-сайт ridan.nt-rt.ru

Техническое описание Клапаны регулирующие седельные VF2 – проходной, VF3 – трехходовой

Технические характеристики

Условное давление P_y , бар	16
Температура регулируемой среды T , °C	VF2(3) D_y 15–100 — от 2(-10*) до 130 °C; D_y 125–150 — от 2(-10*) до 200 °C
Динамический диапазон регулирования	30 : 1 — для $K_{vs} = 0,63$; 50 : 1 — для $K_{vs} = 1,0–4,0$; 100 : 1 — для D_y 20–150
Характеристика регулирования	Логарифмическая для прохода А–АВ, линейная для прохода В–АВ
Регулируемая среда	Вода, 50% водный раствор гликоля
Стандарт фланцев	ISO 7005-2

* При температуре от -10 до 2 °C требуется использовать подогреватель штока.

Материалы

VF2(3), D_y 15–100

Корпус	Серый чугун EN-GJL-250 (GG-25)
Шток	Нержавеющая сталь
Золотник	Латунь (D_y 15–65); красная бронза (Rg5) (D_y 80–100)
Уплотнения	EPDM

VF2(3) D_y 125–150

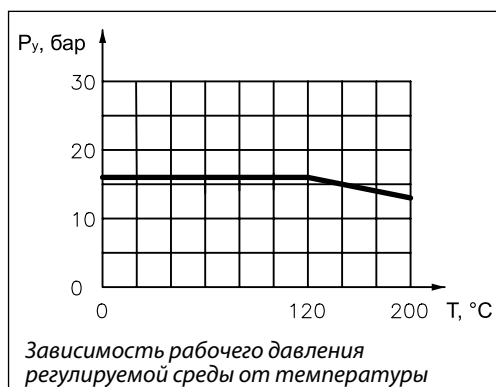
Корпус и крышка	Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
Золотник	GGG 40
Седло и шток	Нержавеющая сталь
Уплотнения сальника	Кольца из PTFE

Протечка через закрытый клапан

VF2, проход А–АВ*	0,05% от K_{vs} *
VF3, проход А–АВ* В–АВ	0,05% от K_{vs} * 1% от K_{vs}

*Для клапана D_y 15, $K_{vs} = 0,63–2,5$ составляет 0,1%.

Условия применения



Макс. допустимый¹⁾ и рекомендуемый²⁾ перепад давлений для клапанов D_y 15–50, бар

D_y , мм	Ход штока, мм	Электропривод				
		AMV(E)15(ES), 500 Н	AMV(E)16, 300Н	AMV(E)25, 1000 Н, [AMV(E)25 SU/SD, 400 Н]	AMV(E)35, AMV323, 600 Н	AMV423, 523, 1200 Н
Макс. допустимый перепад давлений¹⁾, бар						
15	15	16	9	16 [16*]	16	16
20	15	11	4	16 [10*]	13	16
25	15	6	2	16 [5*]	8	16
32	15	3	1	19 [2,5*]	5	10
40	15	2	—	6 [2*]	3	7
50	15	1	—	3 [0,5*]	2	4

Макс. допустимый¹⁾ и рекомендуемый²⁾ перепад давлений для клапанов D_y 65–150, бар

D_y , мм	Ход штока, мм	Электропривод			
		AMV(E)85, 86, 5000 Н	AMV(E)55, 2000 Н	AMV(E)56, 1500 Н	AMV423, 523, 1200 Н
Макс. допустимый перепад давлений¹⁾, бар					
65	20	—	4,5	3	2
80	30	—	3	2	1
100	30	—	1,5	1	0,5
125	40	3	1	0,5	—
150	40	1,5	0,5	0,2	—

¹⁾ Макс. допустимый перепад давлений на клапане – перепад давлений, преодолеваемый электроприводом.

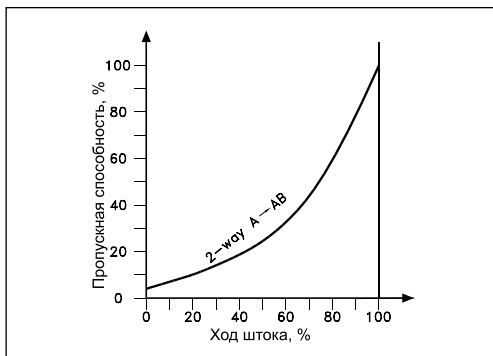
²⁾ Рекомендуемый перепад давлений на клапане – перепад давлений, при котором не возникают шум, кавитация и пр.

Макс. рекомендуемый перепад давлений на клапанах VF2 и VF3 – 4 бар. Если макс. допустимый перепад меньше 4 бар, то его следует принимать во внимание при выборе клапанов.

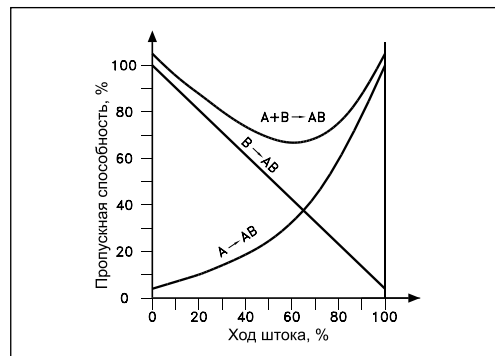
* В таблице в квадратных скобках приведены значения перепада давлений для клапанов только с приводами AMV(E) 25 SU/SD.

Характеристики регулирования

Логарифмическая характеристика для проходных клапанов



Логарифмическая/линейная характеристика для трехходовых клапанов



Монтаж

При монтаже клапана необходимо убедиться, чтобы направление движения регулируемой среды совпадало с направлением, указанным на его корпусе: всегда от входа А (у проходных клапанов) или от входов А и В (для трехходовых клапанов) к выходу АВ.

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта; соединительные элементы трубопровода и клапана размещены на одной оси; клапан защищен от напряжения со стороны трубопровода.

Клапан может быть установлен в любом положении, кроме электроприводом вниз, чтобы на привод не попадала вода или конденсат из неплотностей клапана. Необходимо обеспечить достаточно свободное пространство вокруг клапана с приводом для их демонтажа и обслуживания.

Клапан и привод запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной атмосферой. Температура окружающего воздуха при монтаже и эксплуатации клапана не должна выходить за пределы 2–50 °С.

Электропривод может быть повернут вокруг оси штока клапана в удобное для обслуживания положение (на 360°), после чего зафиксирован на клапане стопорными винтами.

Трехходовой клапан может быть использован только для смешения потоков, то есть должен иметь два входа и один выход. Если необходимо иметь функцию разделения потоков, клапан следует установить на обратном трубопроводе (рис. 2).

Если насос установлен непосредственно перед входным патрубком клапана А, то возможно возникновение гидроударов и, как следствие, перегрузки привода.

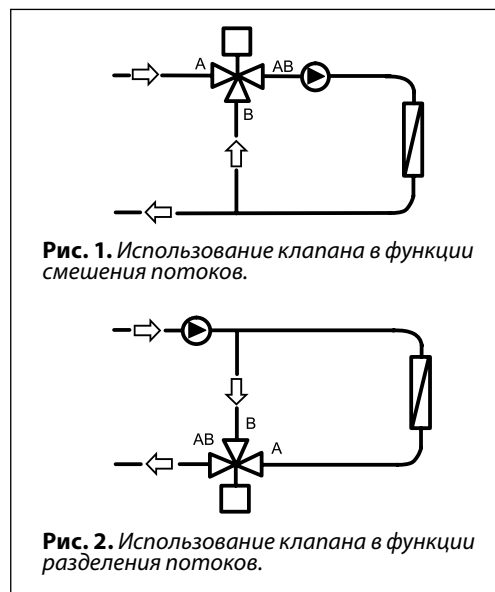
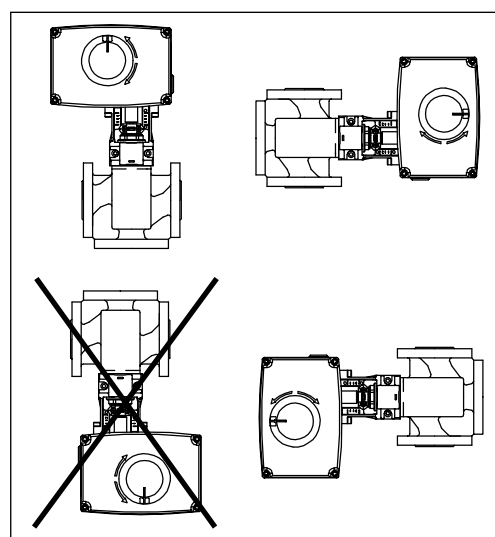


Рис. 1. Использование клапана в функции смешения потоков.

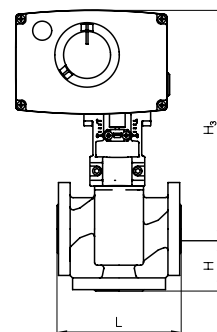
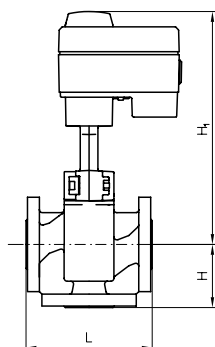
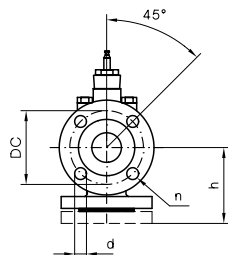
Рис. 2. Использование клапана в функции разделения потоков.

Утилизация

Перед утилизацией клапаны должны быть разобраны, а детали рассортированы по материалам.

Габаритные и присоединительные размеры

VF + AMV(E) 15, 16, 25, 35



AMV(E) 15, 16 + VF2, 3

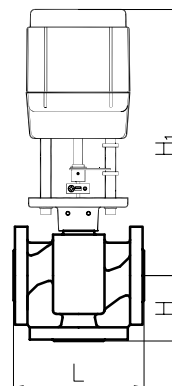
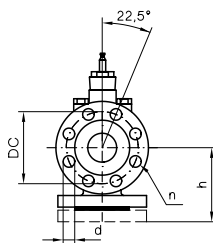
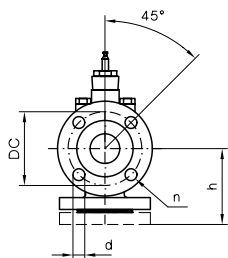
VF + AMV(E) 25, 35 + VF2, 3

Тип	D _y , мм	Присоединение	Размеры, мм							n	Масса, кг
			L	H*	h*	H ₁	H ₃	DC	d		
VF2/VF3	15	Фланцевое, P _y 16	130	65	72	231	219	65	14	4	3,5/3,4
VF2/VF3	20	Фланцевое, P _y 16	150	70	77	231	219	75	14	4	4,4/4,3
VF2/VF3	25	Фланцевое, P _y 16	160	75	82	231	219	85	14	4	5,4/5,2
VF2/VF3	32	Фланцевое, P _y 16	180	80	88	231	219	100	18	4	7,9/7,2
VF2/VF3	40	Фланцевое, P _y 16	200	90	100	242	229	110	18	4	10,2/9,7
VF2/VF3	50	Фланцевое, P _y 16	230	100	110	242	229	125	18	4	13,3/12,8

* Только трехходовые клапаны.

** Только клапаны с глухим фланцем.

VF + AMV(E) 55, 56



AMV(E) 55, AMV(E) 56 + VF2, 3

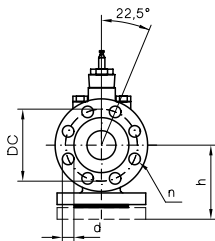
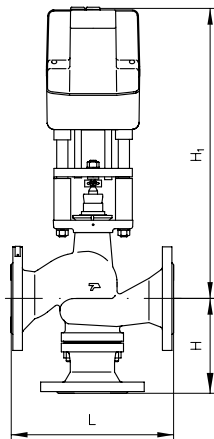
Тип	D _y , мм	Присоединение	Размеры, мм							n	Масса, кг
			L	H*	h*	H ₁	DC	d			
VF2/VF3	65	Фланцевое, P _y 16	290	120	130	291	145	18	4	19,0/18,2	
VF2/VF3	80	Фланцевое, P _y 16	310	155	176	317	160	18	8	34,5/29,2	
VF2/VF3	100	Фланцевое, P _y 16	350	175	196	317	180	18	8	42,8/36,4	
VF2/VF3	125	Фланцевое, P _y 16	400	250	160	555	210	18	8	65,3/54,0	
VF2/VF3	150	Фланцевое, P _y 16	480	300	200	560	240	22	8	92,0/79,0	

* Только трехходовые клапаны.

** Только клапаны с глухим фланцем.

Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)

VF2/VF3 + AMV(E) 85, 86

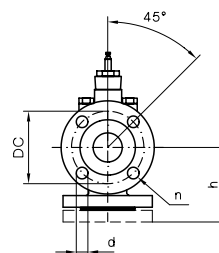
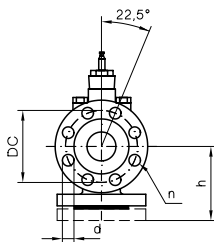
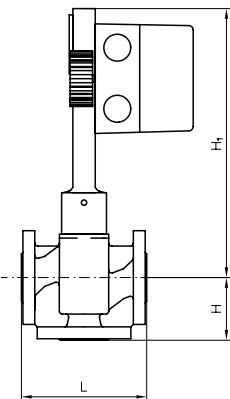


Тип	Ду, мм	Размеры, мм						n	Масса, кг
		L	H*	h*	H ₁	DC	d		
VF2/VF3	125	400	250	160	629	210	18	8	65,3/54,0
VF2/VF3	150	480	300	200	682	240	22	8	92,0/79,0

* Только трехходовые клапаны.

** Только клапаны с глухим фланцем.

VF + AMV 323/423/523



Тип	Ду, мм	Присоединение	Размеры, мм						n	Масса, кг
			L	H*	h*	H ₁	DC	d		
VF2/VF3	15	Фланцевое	130	65	72	280	65	14	4	3,5/3,4
VF2/VF3	20	Фланцевое	150	70	77	280	75	14	4	4,4/4,3
VF2/VF3	25	Фланцевое	160	75	82	280	85	14	4	5,4/5,2
VF2/VF3	32	Фланцевое	180	80	88	280	100	18	4	7,9/7,2
VF2/VF3	40	Фланцевое	200	90	100	290	110	18	4	10,2/9,7
VF2/VF3	50	Фланцевое	230	100	110	290	125	18	4	13,3/12,8
VF2/VF3	65	Фланцевое	290	120	130	291	145	18	4	19,0/18,2
VF2/VF3	80	Фланцевое	310	155	176	317	160	18	8	34,5/29,2
VF2/VF3	100	Фланцевое	350	175	196	317	180	18	8	42,8/36,4

* Только трехходовые клапаны.

** Только клапаны с глухим фланцем.

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Самара (846)206-03-16, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес rmd@nt-rt.ru

веб-сайт ridan.nt-rt.ru