

КАТАЛОГ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВОЗДУХА

ИЗДАНИЕ №8



АРКТИКА

WWW.ARKTIKA.RU

Содержание:

Регулирующие вентили

3DS/3D	550
2BS/3BS.....	552
STV/STR	554
GTVS/GTRS.....	556

Электроприводы

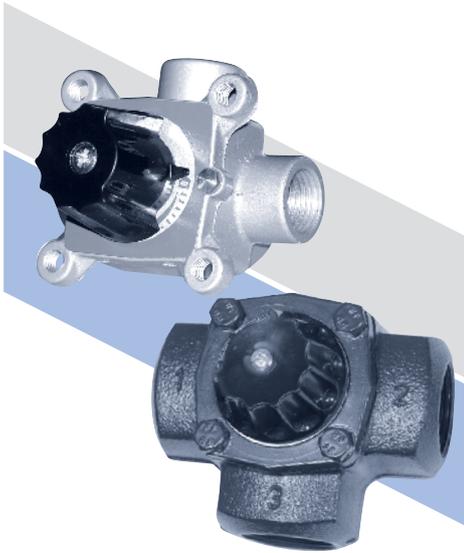
Для регулирующих вентилей

VAF/VMF.....	558
VDT/VDM	559
VDT-R/VDM-R.....	560
AQT/AQM.....	561
NV/AV	562

Узлы обвязки для водяных теплообменников

ВДЛ.....	598
----------	-----





Регулирующие вентили 3DS/3D

Трехходовые вентили 3DS/3D предназначены для регулирования расхода горячей и холодной воды в теплообменниках систем вентиляции, кондиционирования и отопления. Вентили 3DS выпускаются в диапазоне от $K_{VS} = 1$ с присоединительным диаметром 1/2" до $K_{VS} = 15$ с присоединительным диаметром 1 1/4", а вентили 3D от $K_{VS} = 24$ до $K_{VS} = 41$ с присоединительными диаметрами от 1 1/4" до 2" соответственно. В системах местного теплоснабжения с небольшим перепадом давления между подающей и обратной водой вентили могут быть использованы в качестве смешительного (см. рис. 1) или разделительного (см. рис. 2) устройства. В системах централизованного теплоснабжения вентили рекомендуется устанавливать в качестве разделительного (см. рис. 2) на линии обратной воды. Регулирование у вентилей осуществляется поворотом штока. В зависимости от типа используемого привода VAF.../VMF.../ADT.../ADM... (см. стр. 558, 563) вентили могут работать в режиме трехпозиционного или пропорционального (сигнал 0(2)–10 В) регулирования.

Технические характеристики

Модель	3DS	3D
Макс. рабочее давление	1 МПа (10 бар)	1 МПа (10 бар)
Температура рабочей среды	от -30°C до 130°C	от -10°C до 110°C
Рабочий угол	90°	90°
Рабочая среда	Горячая и холодная вода, раствор гликоля в воде макс. 50%	
Материал:		
– корпус	латунь	чугун
– шток	латунь	латунь
– шпindelь	латунь	латунь
– крышка	латунь	алюминий
– уплотнение	EPDM	EPDM

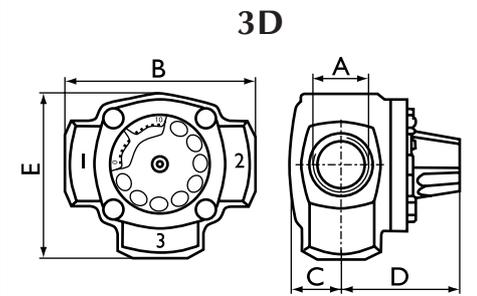
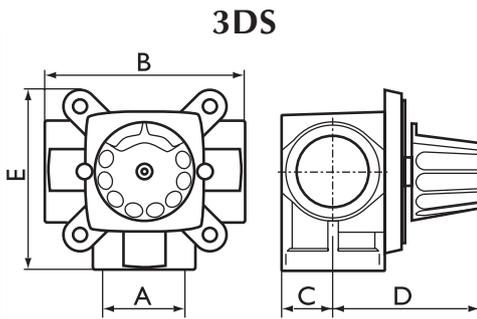
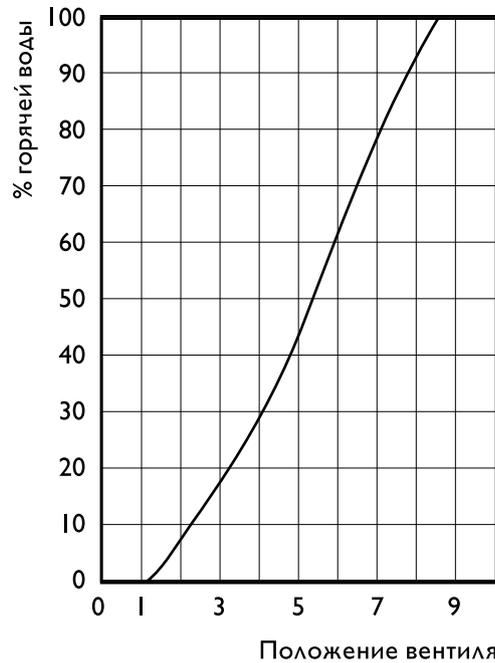
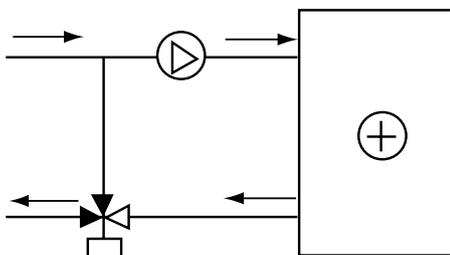
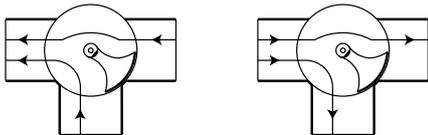


Рис. 1. Смешивание

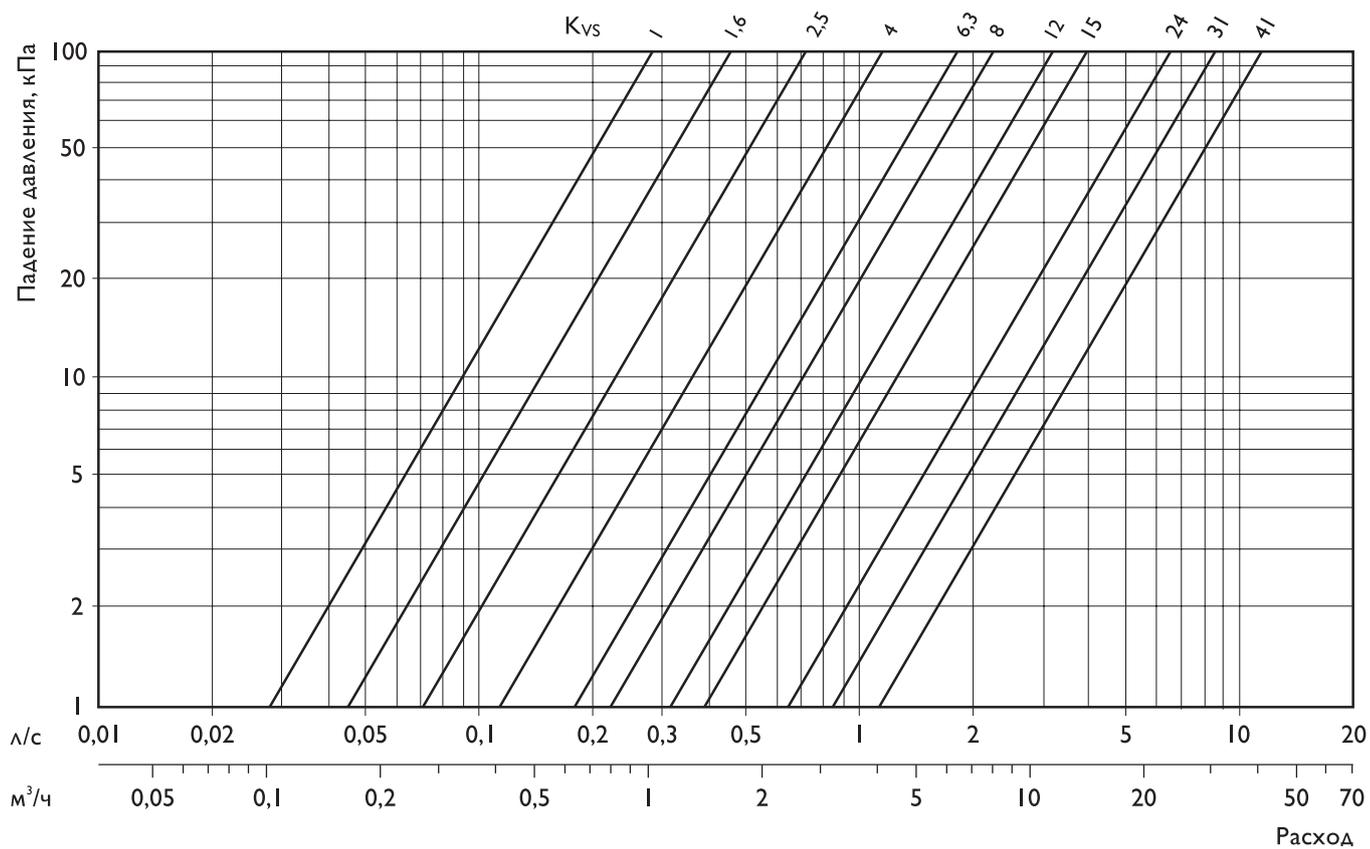
Рис. 2. Разделение

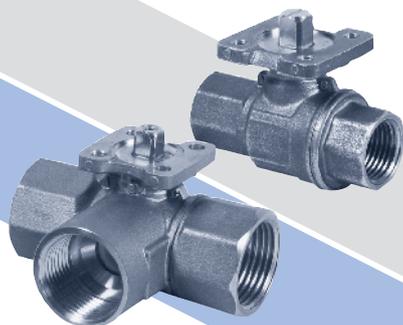


Технические характеристики

Модель	Kvs*	Размеры, мм					Тип привода				Вес, кг
		A	B	C	D	E	3-позиц.		сигнал 0-10 В		
3DS 15-1,0	1,0	1/2"	80	21	61	74	ADT04	VAF	ADM04	VMF	0,7
3DS 15-1,6	1,6	1/2"	80	21	61	74	ADT04	VAF	ADM04	VMF	0,7
3DS 15-2,5	2,5	1/2"	80	21	61	74	ADT04	VAF	ADM04	VMF	0,7
3DS 20-4	4,0	3/4"	80	21	61	74	ADT04	VAF	ADM04	VMF	0,7
3DS 20-6,3	6,3	3/4"	80	21	61	74	ADT04	VAF	ADM04	VMF	0,7
3DS 25-8	8,0	1"	82	21	62	75	ADT04	VAF	ADM04	VMF	0,7
3DS 25-12	12,0	1"	82	21	62	75	ADT04	VAF	ADM04	VMF	0,7
3DS 32-15	15,0	1 1/4"	84	25	65	75	ADT04	VAF	ADM04	VMF	0,8
3D 32-24	24,0	1 1/4"	127	36	70	100	ADT04	VAF	ADM04	VMF	2,4
3D 40-31	31,0	1 1/2"	127	40	73	101	ADT08	VAF	ADM08	VMF	2,7
3D 50-41	41,0	2"	135	48	80	105	ADT08	VAF	ADM08	VMF	4,1

* Kvs вентиля указан в м³/час при перепаде давления 100 кПа.

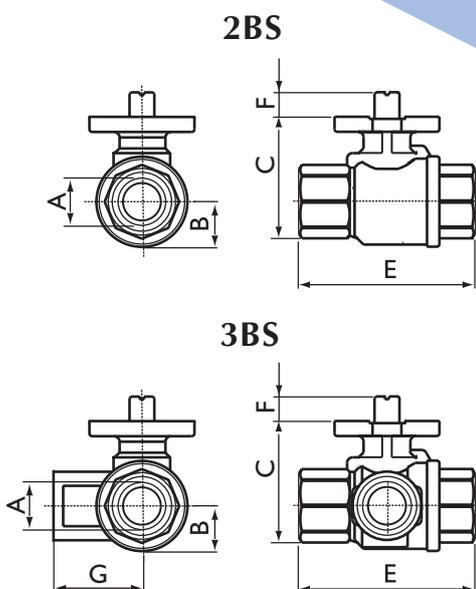




Регулирующие вентили 2BS/3BS

Двухходовые (2BS) и трехходовые (3BS) шаровые вентили предназначены для регулирования расхода горячей и холодной воды, а также пара в теплообменниках систем вентиляции, кондиционирования и отопления. Вентили 2BS/3BS выпускаются в диапазоне от $K_{VS}=1$ с присоединительным диаметром 1/2" до $K_{VS}=16$ с присоединительным диаметром 1". Регулирование у вентилей осуществляется поворотом штока. В зависимости от типа используемого привода VDT.../VDM... (см. стр. 559, 560) вентили могут работать в режиме двух-, трехпозиционного или пропорционального (сигнал 0(2)–10 В или 0(4)–20 мА) регулирования. Трехходовые вентили используются в качестве смесительного устройства.

Технические характеристики

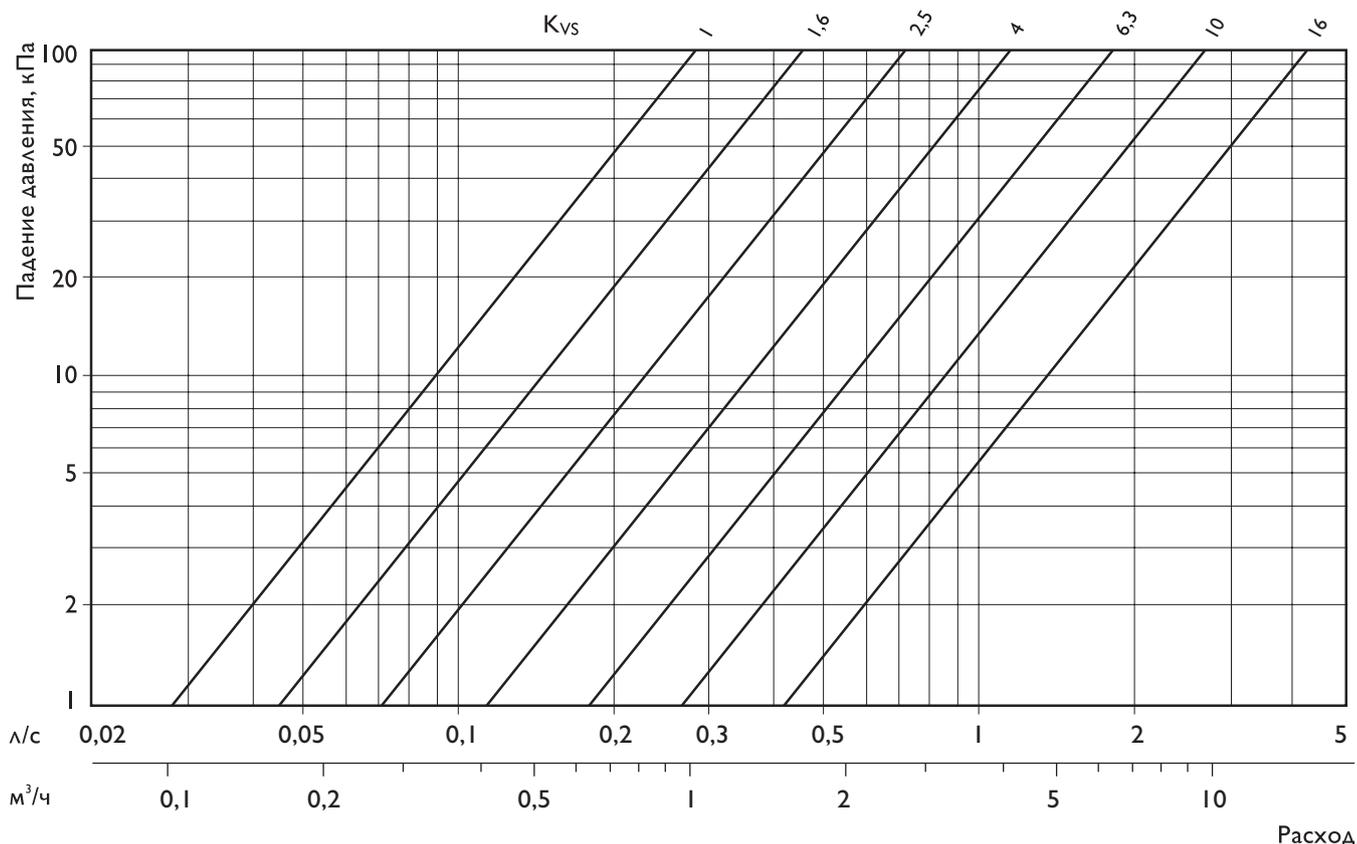


Макс. рабочее давление	– воды	4 МПа (40 бар)
	– пара	103 кПа при 121°C
Температура рабочей среды	(вода)	от -30°C до 140°C
Максимальный перепад давления		340 кПа
Характеристика вентилей	– 2BS	2-ходовой (проходной)
	– 3BS	3-ходовой (смесительный)
Вид регулирования	через вентиль	равнопроцентный
	через байпас	линейный
Макс. утечка от величины K_{VS}	через вентиль	0,01%
	через байпас	1%
Рабочая среда		Горячая и холодная вода, раствор гликоля в воде макс. 50%, пар
Материал:	– корпус	латунь
	– шток	нержавеющая сталь
	– шпindelь	нержавеющая сталь
	– седло	фторопласт
	– уплотнение шпindelя	EPDM

Технические характеристики

Модель	K _{Vs} * проходной	K _{Vs} * угловой	Размеры, мм					Тип привода		Вес, кг
			A	B	C	E	G	2-, 3-позиц.	0–10 В, 0–20 мА	
Двухходовой										
2BS 15-1,0	1,0	–	1/2"	17	31	67	–	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,3
2BS 15-1,6	1,6	–	1/2"	17	31	67	–	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,3
2BS 15-2,5	2,5	–	1/2"	17	31	67	–	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,3
2BS 15-4,0	4,0	–	1/2"	17	31	67	–	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,3
2BS 20-6,3	6,3	–	3/4"	17	31	75	–	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,3
2BS 25-10	10,0	–	1"	19	33	92	–	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,4
2BS 25-16	16,0	–	1"	19	33	92	–	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,5
Трехходовой										
3BS 15-1,0	1,0	0,63	1/2"	17	31	67	33	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,3
3BS 15-1,6	1,6	1,0	1/2"	17	31	67	33	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,3
3BS 15-2,5	2,5	1,6	1/2"	17	31	67	33	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,3
3BS 15-4,0	4,0	2,5	1/2"	17	31	67	33	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,3
3BS 20-6,3	6,3	4,0	3/4"	17	31	75	38	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,4
3BS 25-10	10,0	6,3	1"	19	33	92	46	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,6
3BS 25-16	16,0	8,0	1"	19	33	92	46	VDT04/VDT-R03.F	VDM04/VDM-R03.F	0,6

* K_{Vs} вентиля указан в м³/час при перепаде давления 100 кПа.



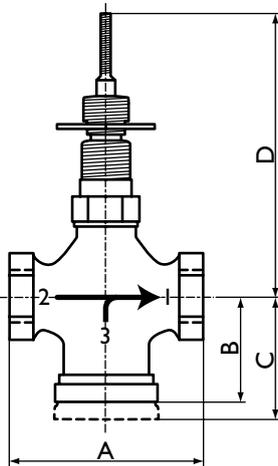


Регулирующие вентили STV/STR

Двухходовые (STV) и трехходовые (STR) вентили предназначены для регулирования расхода горячей и холодной воды, а также пара в теплообменниках систем вентиляции, кондиционирования и отопления. Вентили STV/STR выпускаются в диапазоне от $K_{VS}=0,63$ с присоединительным диаметром $1/2''$ до $K_{VS}=39$ с присоединительным диаметром $2''$. Регулирование у вентилей осуществляется с помощью возвратно-поступательного перемещения штока. Двухходовой вентиль полностью открыт, когда шток находится в нижнем положении, и закрыт, когда шток находится в верхнем положении. Трехходовой вентиль перекрывает расположенные один напротив другого проходные отверстия 2 и 1, когда шток находится в верхнем положении. В этом же положении штока вентиль открыт между отверстиями 3 и 1. Если шток находится в нижнем положении, трехходовой вентиль полностью открыт между отверстиями 2 и 1 и закрыт между отверстиями 3 и 1. Вентили должны устанавливаться так, чтобы направление стрелки совпадало с направлением потока жидкости. В зависимости от типа используемого привода AQT.../AQM... (см. стр. 561) вентили могут работать в режиме трехпозиционного или пропорционального (сигнал 0(2)–10 В) регулирования.

Технические характеристики

Макс. рабочее давление	1,6 МПа (16 бар)
Температура рабочей среды	от -5°C до 185°C
Максимальный перепад давления	0,7–16 МПа
Характеристика вентиля	– STV – STR
Вид регулирования	квадратичный
Ход штока	15 мм
Макс. утечка от величины K_{VS}	0,01%
Рабочая среда	Горячая и холодная вода, раствор гликоля в воде макс. 50%, пар
Материал:	– корпус – шток – плунжер – уплотнение
	– бронза – нержавеющая сталь – бронза – тефлон

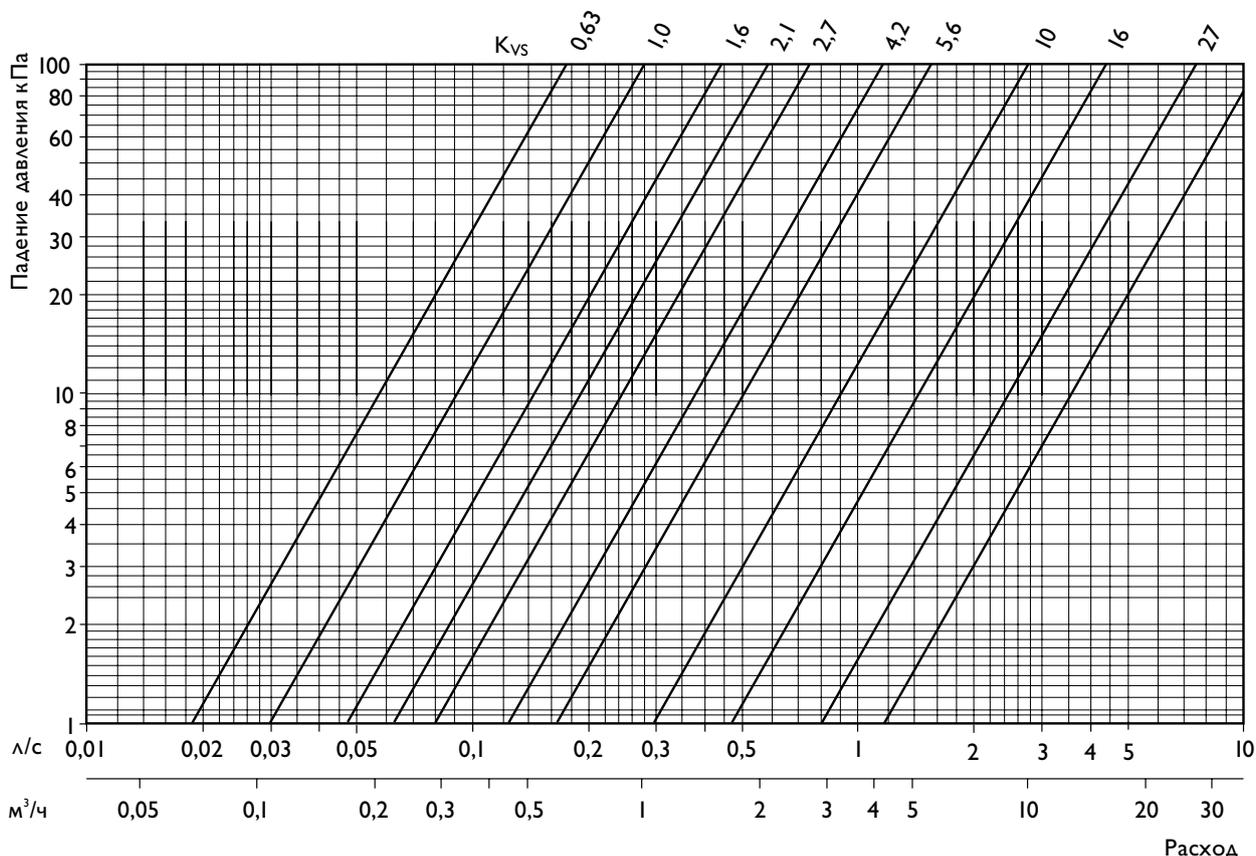


Технические характеристики

Модель	K _{vs} *	BSP	Размеры, мм				ΔP, кПа	Тип привода		Вес, кг
			A	B	C	D**		3-позиц.	сигнал 0–10 В	
Двухходовой										
STV 15-0,63	0,63	1/2"	70	52	–	71	1600	AQT	AQM	1,3
STV 15-1,0	1,0	1/2"	70	52	–	71	1600	AQT	AQM	1,3
STV 15-1,6	1,6	1/2"	70	52	–	71	1600	AQT	AQM	1,3
STV 15-2,1	2,1	1/2"	70	52	–	71	1600	AQT	AQM	1,3
STV 15-2,7	2,7	1/2"	70	52	–	71	1600	AQT	AQM	1,3
STV 20-4,2	4,2	3/4"	80	54	–	71	1600	AQT	AQM	1,5
STV 20-5,6	5,6	3/4"	80	54	–	71	1600	AQT	AQM	1,5
STV 25-10	10,0	1"	90	56	–	77	1600	AQT	AQM	1,7
STV 32-16	16,0	1 1/4"	115	59	–	79	800	AQT	AQM	2,3
STV 40-27	27,0	1 1/2"	130	68	–	87	1100	AQT	AQM	3,3
STV 50-39	39,0	2"	160	68	–	93	700	AQT	AQM	5,0
Трехходовой										
STR 15-0,63	0,63	1/2"	70	–	70	71	1600	AQT	AQM	1,3
STR 15-1,0	1,0	1/2"	70	–	70	71	1600	AQT	AQM	1,3
STR 15-1,6	1,6	1/2"	70	–	70	71	1600	AQT	AQM	1,3
STR 15-2,1	2,1	1/2"	70	–	70	71	1600	AQT	AQM	1,3
STR 15-2,7	2,7	1/2"	70	–	70	71	1600	AQT	AQM	1,3
STR 20-4,2	4,2	3/4"	80	–	70	71	1600	AQT	AQM	1,5
STR 20-5,6	5,6	3/4"	80	–	70	71	1600	AQT	AQM	1,5
STR 25-10	10,0	1"	90	–	70	77	1600	AQT	AQM	1,7
STR 32-16	16,0	1 1/4"	115	–	80	79	800	AQT	AQM	2,3
STR 40-27	27,0	1 1/2"	130	–	85	87	1100	AQT	AQM	3,3
STR 50-39	39,0	2"	160	–	100	93	700	AQT	AQM	5,0

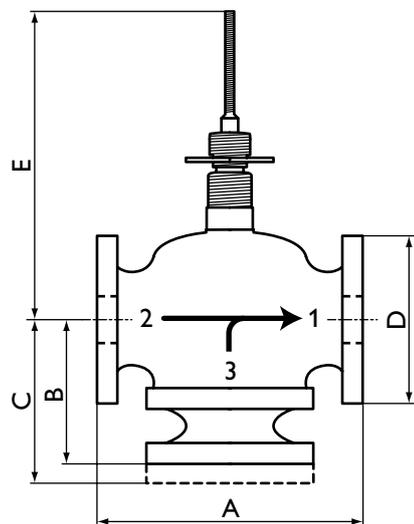
* K_{vs} вентиля указан в м³/час при перепаде давления 100 кПа.

** Размер «D» указан для штока, находящегося в нижнем положении.



Регулирующие вентили GTVS/GTRS

Двухходовые (GTVS) и трехходовые (GTRS) фланцевые вентили предназначены для регулирования расхода горячей и холодной воды в теплообменниках систем вентиляции, кондиционирования и отопления. Вентили GTVS/GTRS выпускаются в диапазоне от $K_{VS}=10$ с присоединительным диаметром 25 мм до $K_{VS}=310$ с присоединительным диаметром 150 мм. Регулирование у вентилей осуществляется с помощью возвратно-поступательного перемещения штока. Двухходовой вентиль полностью открыт, когда шток находится в нижнем положении, и закрыт, когда шток находится в верхнем положении. Трехходовой вентиль перекрывает расположенные один напротив другого проходные отверстия 2 и 1, когда шток находится в верхнем положении. В этом же положении штока вентиль открыт между отверстиями 3 и 1. Если шток находится в нижнем положении, трехходовой вентиль полностью открыт между отверстиями 2 и 1 и закрыт между отверстиями 3 и 1. Вентили должны устанавливаться так, чтобы направление стрелки совпадало с направлением потока жидкости. В зависимости от типа используемого привода NV.../AV... (см. стр. 562) вентили могут работать в режиме трехпозиционного или пропорционального (сигнал 0–10 В) регулирования.



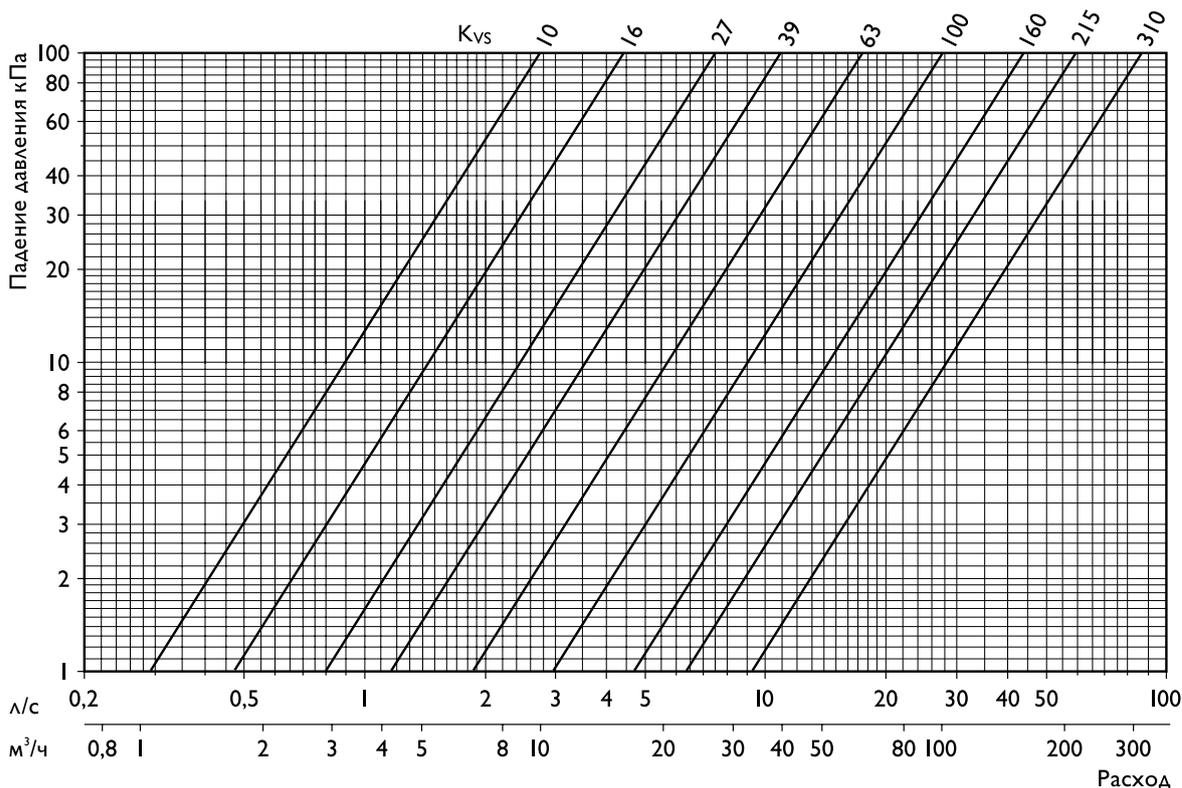
Технические характеристики

Макс. рабочее давление	1,6 МПа (16 бар)
Температура рабочей среды	от -5°C до 120°C
Максимальный перепад давления	0,15–1,6 МПа
Характеристика вентилей	– GTVS – GTRS
Вид регулирования	квадратичный
Ход штока	20–40 мм
Макс. утечка от величины K_{VS}	0,1 %
Рабочая среда	Горячая и холодная вода, раствор гликоля в воде
Материал:	– корпус – шток – седло и тарелка – уплотнение
	чугун нержавеющая сталь бронза тефлон

Технические характеристики

Модель	K _{vs} *	DN	Размеры, мм					Ход штока, мм	ΔP, кПа	Тип привода		Вес, кг
			A	B	C	D	E			3-позиц.	сигнал 0–10 В	
Двухходовой												
GTVS 25-10	10	25	170	—	122	115	145	20	1600	NV24-3	NV24-MFT	8
GTVS 32-16	16	32	180	—	135	140	150	20	1000	NV24-3	NV24-MFT	13
GTVS 40-27	27	40	200	—	145	150	155	20	650	NV24-3	NV24-MFT	17
GTVS 50-39	39	50	220	—	165	165	185	37	1000	AV24-3	AV24-MFT	19
GTVS 65-63	63	65	260	—	190	185	200	24	600	AV24-3	AV24-MFT	23
GTVS 80-100	100	80	280	—	205	200	205	36	400	AV24-3	AV24-MFT	28
GTVS 100-160	160	100	320	—	220	220	215	36	250	AV24-3	AV24-MFT	39
GTVS 125-215	215	125	370	—	250	250	225	40	160	AV24-3	AV24-MFT	58
GTVS 150-310	310	150	420	—	270	285	265	40	110	AV24-3	AV24-MFT	74
Трехходовой												
GTRS 25-10	10	25	170	105	—	115	145	20	1600	NV24-3	NV24-MFT	8
GTRS 32-16	16	32	180	115	—	140	150	20	1000	NV24-3	NV24-MFT	13
GTRS 40-27	27	40	200	125	—	150	155	20	650	NV24-3	NV24-MFT	17
GTRS 50-39	39	50	220	145	—	165	185	37	1000	AV24-3	AV24-MFT	21
GTRS 65-63	63	65	260	170	—	185	200	24	600	AV24-3	AV24-MFT	25
GTRS 80-100	100	80	280	185	—	200	205	36	400	AV24-3	AV24-MFT	31
GTRS 100-160	160	100	320	200	—	220	215	36	250	AV24-3	AV24-MFT	42
GTRS 125-215	215	125	370	230	—	250	225	40	160	AV24-3	AV24-MFT	62
GTRS 150-310	310	150	420	250	—	285	265	40	110	AV24-3	AV24-MFT	78

* K_{vs} вентиля указан в м³/час при перепаде давления 100 кПа.





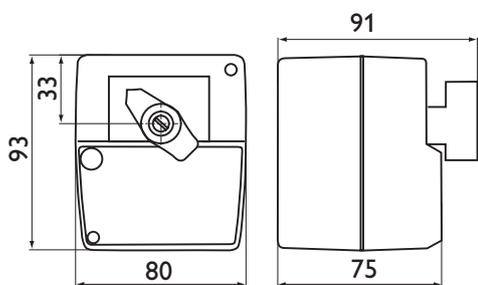
Электроприводы VAF/VMF для вентилях 3DS/3D

Электроприводы VAF/VMF предназначены для управления работой регулируемых вентилях 3DS/3D в системах вентиляции, кондиционирования и отопления. Электроприводы поставляются с трехпозиционным или пропорциональным (сигнал 0(2)–10 В) управлением и напряжением питания 24 В или 230 В. Регулирование вентилях 3DS/3D осуществляется с помощью поворота вала вентиля механизмом электропривода.

Конструкция электроприводов оптимизирована для простого и быстрого монтажа на регулируемые вентилях 3DS/3D. На лицевой панели размещен переключатель автоматического или ручного режимов работы электропривода.

Основные особенности

- * Благодаря компактной конструкции электроприводы можно устанавливать в ограниченном монтажном пространстве.
- * 3-х позиционное или пропорциональное (сигнал 0–10 В) управление.
- * Ручное управление.
- * Автоматическая остановка в крайних положениях.
- * Индикация положения.
- * Простой монтаж.
- * Поставляется с кабелем длиной 1 м.
- * Не требует обслуживания.



Технические характеристики

Модель		VAF1.07	VAF2.07	VMF1.07
Момент вращения	Нм		5	
Напряжение	В/Гц	24/50	230/50	24/50
Потребляемая мощность	Вт	1,5	3,5	1,5
Расчетная мощность	ВА	1,5	3,5	3
Время полного поворота	сек		70	
Угол поворота			90°	
Управляющий сигнал	В	3-х позиционный		0(2)–10
Индикация положения		механическая, с помощью указателя		
Уровень шума	дБ(А)		35	
Вес	кг		0,5	
Степень защиты			IP 40	
Температура эксплуатации	°С		0–50	
Относительная влажность окружающей среды	%		5–95	
Обслуживание		не требуется		

Электроприводы VDT/VDM для вентиляей 2BS/3BS

Электроприводы VDT/VDM предназначены для управления работой регулируемых вентиляей 2BS/3BS в системах вентиляции, кондиционирования и отопления. Электроприводы поставляются с двух-, трехпозиционным или пропорциональным (сигнал 0(2)–10 В или 0(4)–20 мА) управлением и напряжением питания 24 В. Регулирование вентиляей 2BS/3BS осуществляется с помощью поворота вала вентиля механизмом электропривода.

Конструкция электроприводов оптимизирована для простого и быстрого монтажа на регулируемые вентиляей 2BS/3BS. На лицевой панели размещен переключатель ручного режима работы электропривода.

Основные особенности

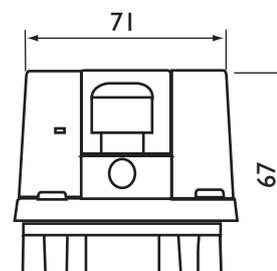
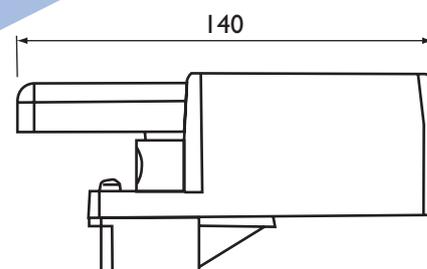
- * Благодаря компактной конструкции электроприводы можно устанавливать в ограниченном монтажном пространстве.
- * 2/3-х позиционное или пропорциональное (сигнал 0(2)–10 В или 0(4)–20 мА) управление.
- * Ручное управление.
- * Индикация положения.
- * Простой монтаж.
- * Поставляется с кабелем длиной 1,2 м.
- * Не требует обслуживания.

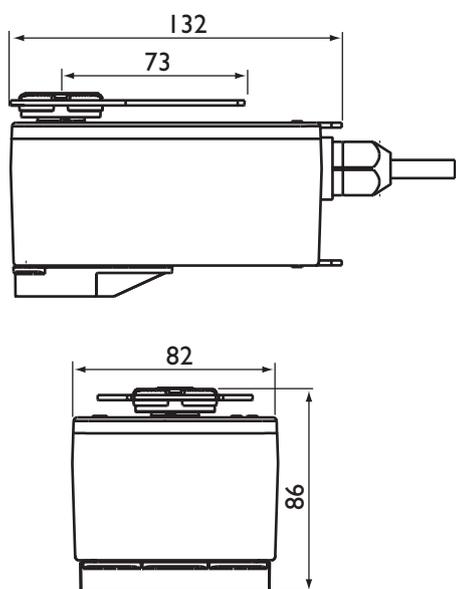
Аксессуары

ТС-kit — теплоизолирующий адаптер для использования приводов при температуре воды до 140 °С.

Технические характеристики

Модель		VDT04	VDM04
Момент вращения	Нм	4	
Напряжение	В/Гц	24/50	
Потребляемая мощность	ВА	3,0	3,6
Время полного поворота	сек	72	
Угол поворота		90±2°	
Управляющий сигнал		2-х и 3-х позиционный	0(2)–10 В или 0(4)–20 мА
Индикация положения		механическая, с помощью указателя на ручке	
Уровень шума	дБ(А)	35	
Вес	кг	0,55	
Степень защиты		IP 42	
Температура эксплуатации	°С	-20...60	
Относительная влажность окружающей среды	%	5–95	
Обслуживание		не требуется	





Электроприводы VDT-R/VDM-R с функцией «Safety» для вентилях 2BS/3BS

Электрические приводы VDT-R/VDM-R предназначены для управления работой регулирующих вентилях 2BS/3BS в системах вентиляции, кондиционирования и отопления. Электроприводы поставляются с двух-, трехпозиционным или пропорциональным (сигнал 0(2)–10 В или 0(4)–20 мА) управлением и напряжением питания 24 В. Регулирование вентилях 2BS/3BS осуществляется с помощью поворота вала вентилях механизмом электропривода. В каждый привод встроена система «Safety» с возвратной пружиной, обеспечивающая при аварийном отключении напряжения полное открытие вентилях для предотвращения размораживания водяных теплообменников.

Конструкция электроприводов оптимизирована для простого и быстрого монтажа на регулирующие вентилях 2BS/3BS.

Основные особенности

- * Благодаря компактной конструкции электроприводы можно устанавливать в ограниченном монтажном пространстве.
- * 2/3-х позиционное или пропорциональное (сигнал 0(2)–10 В или 0(4)–20 мА) управление.
- * Ручное управление.
- * Индикация положения.
- * Наличие возвратной пружины у приводов позволяет выполнять защитные функции и обеспечивает, например, защиту от замерзания теплообменников и полное гарантированное открытие вентилях.
- * Простой монтаж.
- * Поставляется с кабелем длиной 1,2 м.
- * Выбор направления поворота.
- * Возможность параллельного подсоединения приводов.
- * Ограничение угла поворота.
- * Не требует обслуживания.

Аксессуары

ТС-kit — теплоизолирующий адаптер для использования приводов при температуре воды до 140 °С.

Технические характеристики

Модель		VDT-R03.F	VDM-R03.F
Момент вращения	Нм	3	
Напряжение	В/Гц	24/50	
Потребляемая мощность	ВА	5,1	4,7
Время полного поворота	сек	90	
Угол поворота – рабочий		95°	
Управляющий сигнал		2-х и 3-х позиционный	0(2)–10 В или 0(4)–20 мА
Индикация положения		механическая, с помощью указателя	
Уровень шума	дБ(А)	36	
Вес	кг	0,9	
Степень защиты		IP 54	
Температура эксплуатации	°С	-30...60	
Относительная влажность окружающей среды	%	5–90	
Обслуживание		не требуется	

Электроприводы AQT/AQM для вентиляей STV/STR

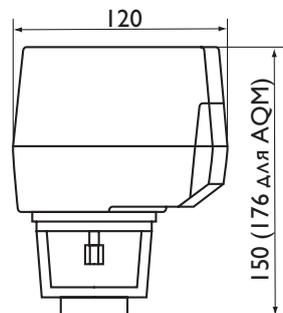
Электрические приводы AQT/AQM предназначены для управления работой регулирующих вентиляей STV/STR в системах вентиляции, кондиционирования и отопления. Электроприводы поставляются с двух-, трехпозиционным или пропорциональным (сигнал 0(2)–10 В или 4-20 мА) управлением и напряжением питания 24 В. Регулирование вентиляей STV/STR осуществляется с помощью возвратно-поступательного перемещения штока.

Основные особенности

- * Благодаря компактной конструкции электроприводы можно устанавливать в ограниченном монтажном пространстве.
- * 2/3-х позиционное или пропорциональное (сигнал 0(2)–10 В или 4-20 мА) управление.
- * Автоматическая настройка длины хода.
- * Приводы снабжены винтовыми клеммами: не требуются розетки.
- * Удобный фиксатор вала.
- * Возможно ручное управление.
- * Не требуется обслуживание.

Технические характеристики

Модель		AQT 1000A-1R	AQM 2000A-1R
Усилие	Н	450	
Ход штока	мм	20	
Время хода штока	сек/мм	3,5	3,0
Рабочее напряжение	В	24	
Частота	Гц	50	
Потребляемая мощность	Вт	4,0	
Управляющий сигнал		2-х и 3-х позиционный	0(2)–10 В или 4-20 мА
Степень защиты		IP 20	
Температура эксплуатации	°С	-20...50	
Относительная влажность окружающей среды	%	5–90	
Обслуживание		не требуется	



Электроприводы NV/AV для вентиля GTVS/GTRS

Электрические приводы NV/AV предназначены для управления работой регулирующих вентилях GTVS/GTRS в системах вентиляции, кондиционирования и отопления. Электроприводы поставляются с трехпозиционным или пропорциональным (сигнал 0–10 В) управлением и напряжением питания 24 В. Регулирование вентилях GTVS/GTRS осуществляется с помощью возвратно-поступательного перемещения штока.

Основные особенности

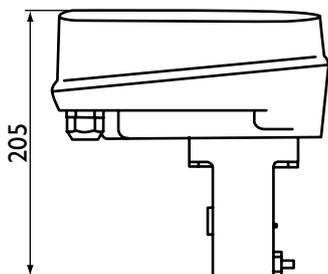
- * Благодаря компактной конструкции электроприводы можно устанавливать в ограниченном монтажном пространстве.
- * 3-х позиционное или пропорциональное (сигнал 0–10 В) управление.
- * Автоматическая настройка длины хода.
- * Снабжены защитой от короткого замыкания и защитой от изменения полярности при подключении.
- * Удобный фиксатор вала.
- * Не требуется обслуживание.

Технические характеристики

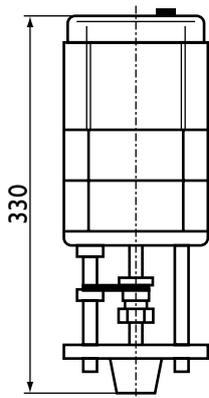
Модель		NV24-3	NV24-MFT	AV24-3	AV24-MFT
Усилие	Н	800		2000	
Ход штока	мм	20		40	
Время хода штока	с/мм	7,5		7,0	
Рабочее напряжение	В	24			
Частота	Гц	50			
Потребляемая мощность	Вт	3,0	4,0	5,0	
Управляющий сигнал		3-х позиц.	0–10 В	3-х позиц.	0–10 В
Степень защиты		IP 54			
Температура эксплуатации	°С	0...50			
Относительная влажность окружающей среды	%	5–90			
Обслуживание		не требуется			

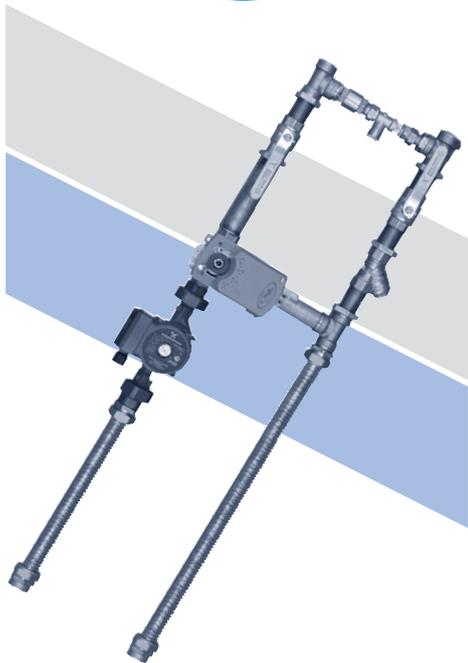


NV



AV





Узлы обвязки

для водяных теплообменников ВДЛ

Узлы обвязки ВДЛ предназначены для поддержания заданной температуры приточного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования за счет регулирования температуры теплоносителя в водяных теплообменниках. Узлы обвязки ВДЛ обеспечивают необходимую циркуляцию теплоносителя в гидравлическом контуре теплообменника для предотвращения его размораживания.

Узел состоит из циркуляционного насоса, регулирующего вентиля, водяного фильтра грубой очистки, обратного клапана, запорных кранов, балансировочного вентиля и гибкой подводки.

Циркуляционный насос обеспечивает постоянное протекание теплоносителя через теплообменник, препятствуя тем самым замерзанию теплоносителя и предохраняя теплообменник от замораживания. Трехходовый регулирующий вентиль оснащается электроприводом Polar Beag с аналоговым 0–10 В или 3-х позиционным сигналом управления и контролирует подачу необходимого количества теплоносителя из системы теплоснабжения для подогрева воздуха в теплообменнике. В узле ВДЛ предусмотрена байпасная перемычка, состоящая из обратного клапана и балансировочного крана, которая позволяет отрегулировать циркуляцию теплоносителя в системе местного теплоснабжения, чтобы оптимизировать рабочую характеристику основного насоса котла или бойлера.

Внимание: Если узел ВДЛ эксплуатируется в системе центрального теплоснабжения, во избежание перегрева обратной воды байпасная перемычка должна быть полностью перекрыта, а на перемычке регулирующего вентиля рекомендуется установить обратный клапан.

К теплообменнику узел подключается с помощью гибкой подводки. Узел должен устанавливаться на минимальном расстоянии от теплообменника и не нагружать его коллектор, а вал электродвигателя насоса должен всегда находиться в горизонтальном положении. Рабочая точка узла определяется исходя из величины необходимого расхода теплоносителя через теплообменник и суммарных потерь давления на теплообменнике и в трубах соединительной подводки. (Если узел расположен рядом с теплообменником, сопротивлением подводки можно пренебречь.)

Условия эксплуатации

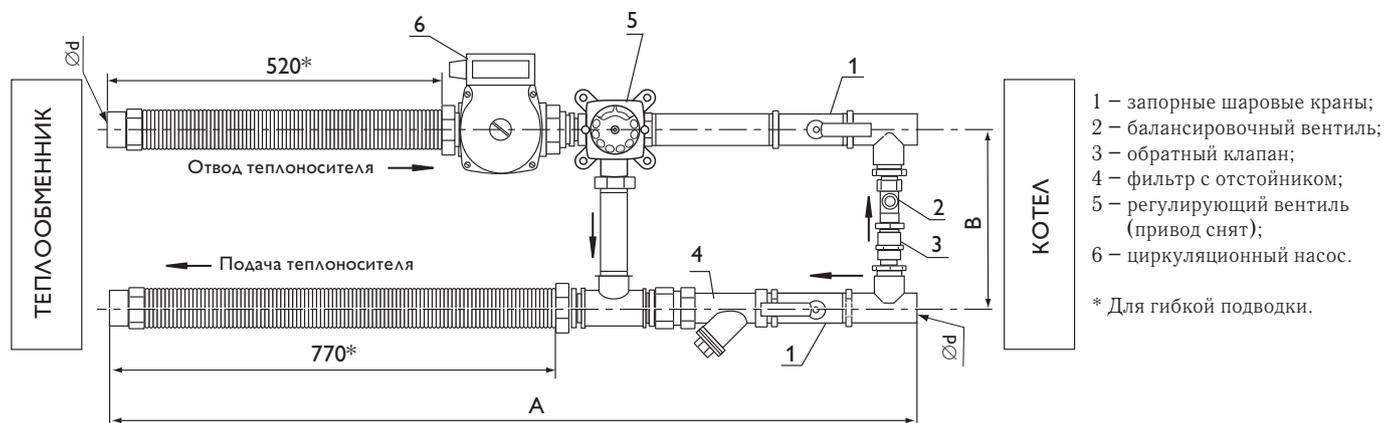
Теплоноситель не должен содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии и разложению материалов деталей смесительного узла. Температура окружающей среды при эксплуатации узла должна быть выше температуры замерзания теплоносителя.

Максимальная температура теплоносителя - 110°C.

Максимальное давление теплоносителя - 1 МПа.

Внимание! Узлы не имеют теплоизоляции и в поставляемом виде не предназначены для обвязки водяных охладителей, т.к. конденсирующаяся на холодных поверхностях влага может вывести из строя электрические компоненты узлов, находящиеся под напряжением. Однако, при необходимости вы можете выполнить теплоизоляцию узла самостоятельно.

Аксессуары для систем вентиляции



Технические характеристики

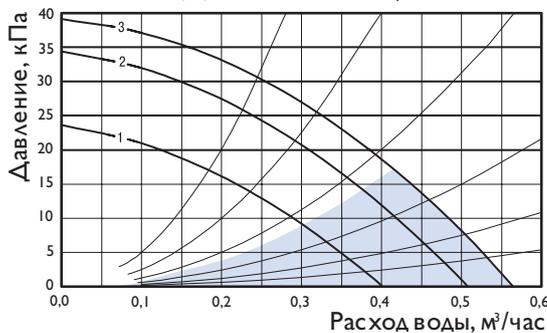
Модель	Насос	Вентиль	Привод	А, мм	В, мм	Ød
Аналоговый сигнал управления 0–10 В						
ВДЛ-300А-42-1,0	UPS 25-40	3DS 15-1,0	ADM04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300А-42-1,6	UPS 25-40	3DS 15-1,6	ADM04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300А-42-2,5	UPS 25-40	3DS 15-2,5	ADM04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300А-42-4,0	UPS 25-40	3DS 20-4,0	ADM04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300А-62-4,0	UPS 25-60	3DS 20-4,0	ADM04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300А-62-6,3	UPS 25-60	3DS 20-6,3	ADM04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300А-82-6,3	UPS 25-80	3DS 20-6,3	ADM04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300А-82-8,0	UPS 25-80	3DS 25-8,0	ADM04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300А-82-12	UPS 25-80	3DS 25-12	ADM04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300А-83-12	UPS 32-80	3DS 25-12	ADM04	1160	250	G 1 1/4"
ВДЛ-300А-83-15	UPS 32-80	3DS 32-15	ADM04	1160	250	G 1 1/4"
Трехпозиционный сигнал управления						
ВДЛ-300Т-42-1,0	UPS 25-40	3DS 15-1,0	ADT04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300Т-42-1,6	UPS 25-40	3DS 15-1,6	ADT04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300Т-42-2,5	UPS 25-40	3DS 15-2,5	ADT04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300Т-42-4,0	UPS 25-40	3DS 20-4,0	ADT04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300Т-62-4,0	UPS 25-60	3DS 20-4,0	ADT04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300Т-62-6,3	UPS 25-60	3DS 20-6,3	ADT04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300Т-82-6,3	UPS 25-80	3DS 20-6,3	ADT04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300Т-82-8,0	UPS 25-80	3DS 25-8,0	ADT04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300Т-82-12	UPS 25-80	3DS 25-12	ADT04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300Т-83-12	UPS 32-80	3DS 25-12	ADT04	1160	250	G 1 1/4"
ВДЛ-300Т-83-15	UPS 32-80	3DS 32-15	ADT04	1160	250	G 1 1/4"

Электрические характеристики

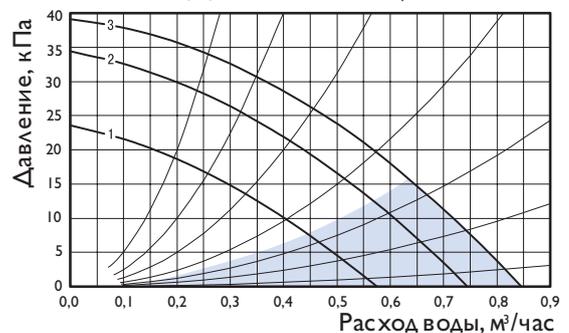
Модель	Насос				Привод*	
	UPS 25-40	UPS 25-60	UPS 25-80	UPS 32-80	ADM04	ADT04
Напряжение, В/Гц	230/50				24/50	
Потребляемая мощность, Вт	45	60	165	220	2,5	
Потребляемый ток, А	0,20	0,28	0,70	0,98	0,1	
Степень защиты	IP 42				IP 42	
Сигнал управления	—				0–10 В	3-х поз.

* Подробные технические характеристики регулирующих вентилялей и электрического привода приведены на стр. 550, 563.

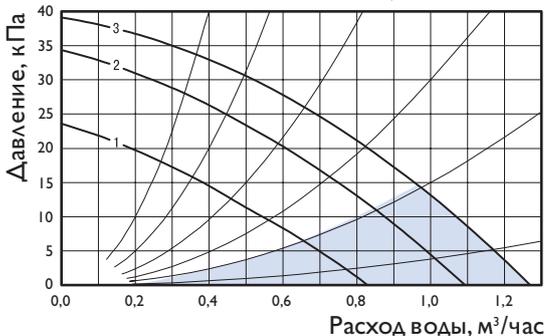
ВДЛ-300А-42-1,0
ВДЛ-300Т-42-1,0



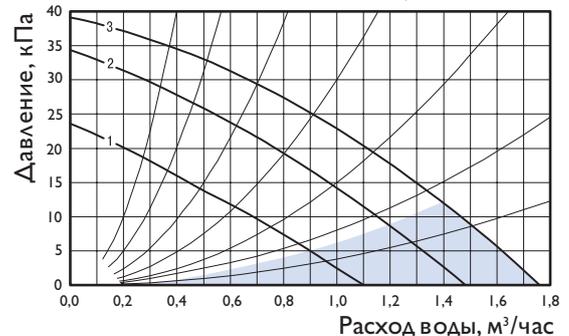
ВДЛ-300А-42-1,6
ВДЛ-300Т-42-1,6



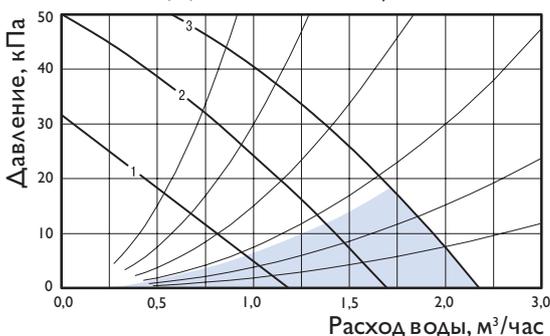
ВДЛ-300А-42-2,5
ВДЛ-300Т-42-2,5



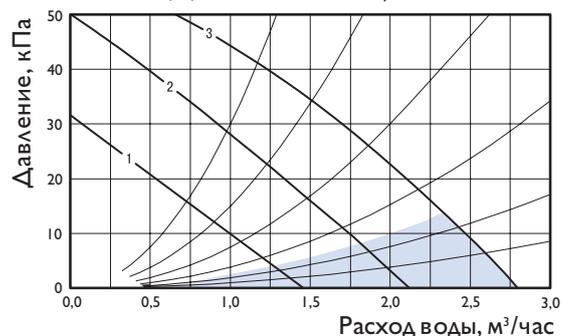
ВДЛ-300А-42-4,0
ВДЛ-300Т-42-4,0



ВДЛ-300А-62-4,0
ВДЛ-300Т-62-4,0



ВДЛ-300А-62-6,3
ВДЛ-300Т-62-6,3



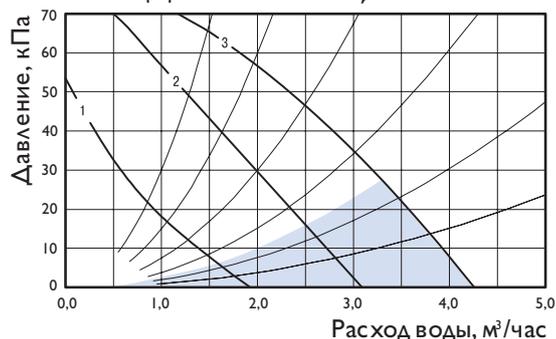
■ – зона оптимального регулирования производительности

1, 2, 3 – производительность насоса при разных скоростях

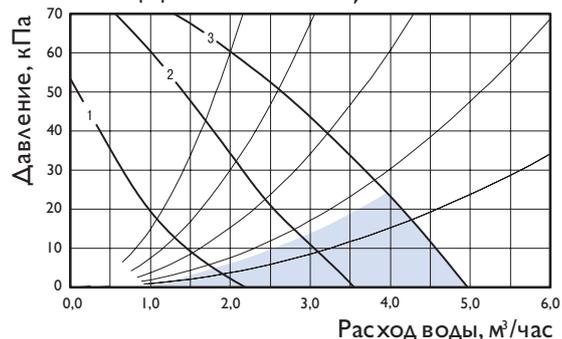
Аксессуары для систем вентиляции



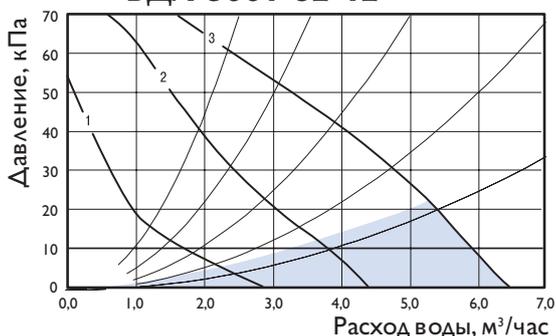
ВДЛ-300А-82-6,3
ВДЛ-300Т-82-6,3



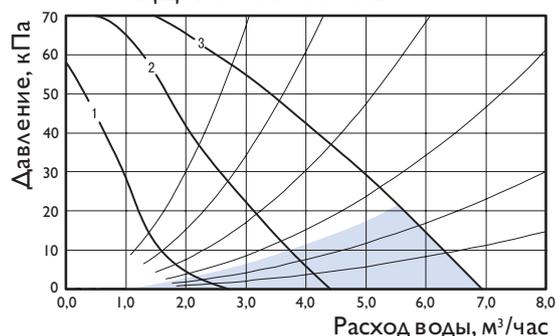
ВДЛ-300А-82-8,0
ВДЛ-300Т-82-8,0



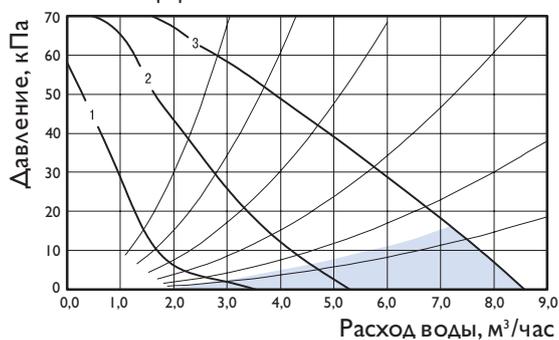
ВДЛ-300А-82-12
ВДЛ-300Т-82-12



ВДЛ-300А-83-12
ВДЛ-300Т-83-12



ВДЛ-300А-83-15
ВДЛ-300Т-83-15



■ – зона оптимального регулирования производительности

1, 2, 3 – производительность насоса при разных скоростях