

## оборудование автоматизации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

### Клапаны

## Регулирующие клапаны

### VG7000

DN15–50, PN16

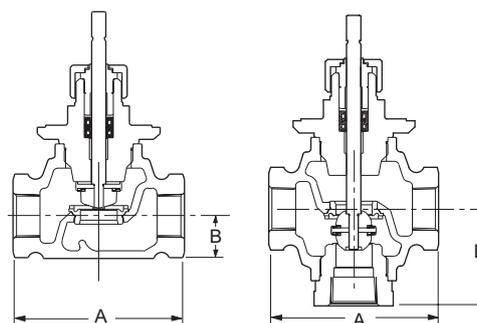
Семейство клапанов, предназначенных для регулирования расхода воды и пара по управляющим сигналам контроллера в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

В семейство входят 2-ходовые нормально открытые клапаны типа PDTC, 2-ходовые нормально закрытые клапаны типа PDT0 и 3-ходовые смесительные клапаны. Клапаны совместимы как с электрическими, так и с пневматическими приводами. Приводы могут монтироваться на клапане на заводе-изготовителе или непосредственно на объекте.



### Характеристики

- Корпус из бронзы; 2-ходовые нормально открытые клапаны PDTC и PDT0, 3-ходовые смесительные клапаны.
- Клапаны совместимы с широким ассортиментом электроприводов.
- Каждый клапан проходит испытания на герметичность.
- В клапанах устанавливается стандартное уплотнение Johnson Controls с П-образным профилем.
- Широкий выбор параметров и принадлежностей клапанов.
- Конструкция клапана со стандартными колпаком и штоком.
- Утечка при закрытом клапане: - для клапана с латунным штоком: 0,01% от максимального расхода (класс герметичности IV по EN60534-4); — для клапана со штоком из нержавеющей стали: 0,05% от максимального расхода.
- Расходная характеристика: пропорциональная — для 2-ходовых клапанов; линейная — для 3-ходовых клапанов (в соответствии с EN 600534).
- Диапазон регулирования: 25:1 при  $Kvs=0,25-1$ ; 100:1 при  $Kvs=1,6-40$  (в соответствии с EN 60534-2-4).
- Максимальный рабочий перепад давления на клапане: 240 кПа для клапанов типоразмеров DN15 и DN32; 200 кПа для клапанов типоразмеров DN40 и DN50.
- Параметры теплоносителя для клапанов с латунным штоком: — приводы V-3801 и VA-731x: вода с температурой от 2 до 120 °С/ насыщенный пар под давлением 100 кПа; остальные приводы — вода с температурой от 2 до 140 °С/ насыщенный пар под давлением 260 кПа; — для клапанов со штоком из нержавеющей стали: вода с температурой от 2 до 170 °С/ насыщенный пар под давлением 690 кПа.



### Размеры в мм

Типоразмер	A	B		
		2-ходовые клапаны PDTC	2-ходовые клапаны PDT0	3-ходовые клапаны
DN15	76	21	39	46
DN20	81	24	41	54
DN25	104	29	44	65
DN32	119	34	51	70
DN40	130	55	70	85
DN50	150	53	72	95

## оборудование автоматизации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

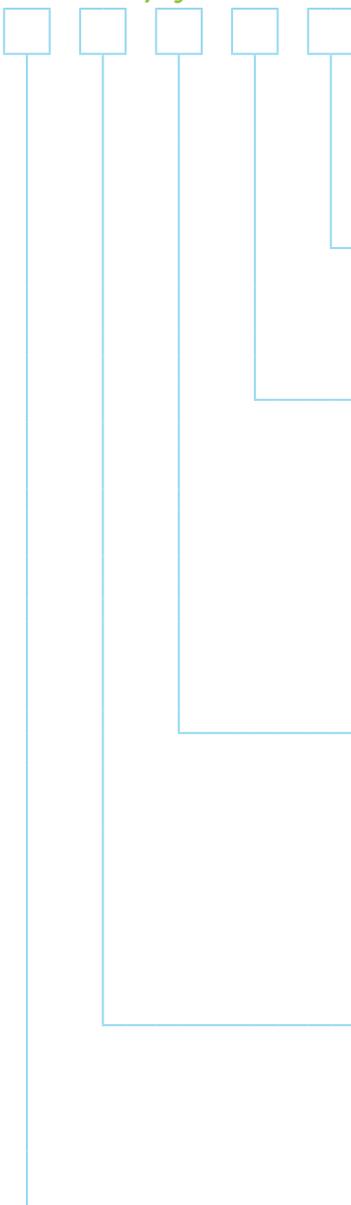
### Клапаны

#### Регулирующие клапаны

VG7000

#### Код заказа для корпуса клапана

VG7



Тип штока	
<b>T</b>	Стандартный шток с резьбой
<b>S</b>	Шлицевой шток с крышкой (для клапанов типоразмеров DN15 и DN20 с латунным штоком, с электроприводом VA-7310 и пневмоприводом V-3801)

	Типоразмер	Коэффициент расхода $K_v$
<b>A</b>	DN15	0,25
<b>B</b>	DN15	0,4
<b>C</b>	DN15	0,63
<b>D</b>	DN15	1,0
<b>E</b>	DN15	1,6
<b>F</b>	DN15	2,5
<b>G</b>	DN15	4,0
<b>L</b>	DN20	6,3
<b>N</b>	DN25	10
<b>P</b>	DN32	16
<b>R</b>	DN40	25
<b>S</b>	DN50	40

	Тип корпуса	Тип штока	Расходная характеристика
<b>1</b>	2-ходовой	Латунный шток	Пропорциональная
<b>2</b>	3-ходовой смесительный	Латунь	Линейная для обоих каналов
<b>3</b>	2-ходовой	Шток из нержавеющей стали	Пропорциональная
<b>4</b>	3-ходовой смесительный	Шток из нержавеющей стали	Линейная по обоим каналам
<b>5</b>	3-ходовой смесительный	Латунный шток	Пропорциональная для основного канала, линейная для байпасного канала (для клапанов VG7x1... с наружной трубной резьбой BSPP)

Тип соединения	
<b>0</b>	Внутренняя трубная цилиндрическая резьба BSPP
<b>1</b>	Наружная трубная цилиндрическая резьба BSPP (для клапанов типоразмеров DN15 и DN20 с латунным штоком)

Тип корпуса	
<b>2</b>	2-ходовой PDTC (нормально открытый)
<b>4</b>	2-ходовой PDT0 (нормально закрытый)
<b>8</b>	3-ходовой смесительный

оборудование автоматизации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха  
Клапаны

Регулирующие клапаны

VG7000

*Максимальное давление в закрытом состоянии для клапанов с латунным штоком и электроприводом, кПа*

Типоразмер	VA-731x	VA-715x	VA-77xx	VA-720x	VA78xx
DN15	1600	1600		---	
DN15	700	1600		---	
DN15	400	1490		---	
DN20	250	950		---	
DN25	---	595			1235
DN32	---	360			750
DN40	---	235			480
DN50	---	145			310

*Максимальное давление в закрытом состоянии для клапанов со штоком из нержавеющей стали и электроприводом, кПа*

Типоразмер	VA-731x	VA-715x	VA-77xx	VA-720x	VA78xx
DN15	---	1600			1600
DN15	---	1600			1600
DN15	---	930			1600
DN20	---	595			1220
DN25	---	370			770
DN32	---	230			470
DN40	---	145			300
DN50	---	90			190

## оборудование автоматизации систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

### Клапаны

#### Регулирующие клапаны VG7000

#### Максимальное давление в закрытом состоянии для клапанов с латунным штоком и пневмоприводом, кПа

Привод	Клапаны Типоразмер	2-ходовые клапаны PDTC или 3-ходовые клапаны, давление сжатого воздуха 138 кПа		2-ходовые клапаны PDT0 или 3-ходовые клапаны, давление сжатого воздуха 0 кПа	
		Давление пружины, кПа*			
		21–42	63–91	21–42	63–91
V-3801	DN15	1600	1600	580	1600
	DN15	1180	530	165	715
	DN15	670	300	90	405
	DN20	430	190	55	255
V-3000	DN15	1600	1600	1430	1600
	DN15	1600	1100	405	1450
	DN15	1310	620	230	820
	DN20	835	390	145	525
	DN25	520	240	85	315
	DN32	320	145	50	195
	DN40	200	95	35	125
	DN50	130	60	20	85
V-400	DN25	1600	985	400	1275
	DN32	1220	600	240	780
	DN40	785	385	160	495
	DN50	500	250	95	315

#### Максимальное давление в закрытом состоянии для клапанов со штоком из нержавеющей стали и пневмоприводом, кПа

Привод	Клапаны Типоразмер	2-ходовые клапаны PDTC или 3-ходовые клапаны, давление сжатого воздуха 138 кПа		2-ходовые клапаны PDT0 или 3-ходовые клапаны, давление сжатого воздуха 0 кПа	
		Давление пружины, кПа*			
		21–42	63–91	21–42	63–91
V-3000	DN15	1600	1600	1090	1600
	DN15	1600	825	300	1085
	DN15	980	470	170	615
	DN20	630	295	110	395
	DN25	385	180	60	240
	DN32	240	110	35	145
V-400	DN15	1600	1600	1600	1600
	DN15	1600	1600	1345	1600
	DN15	1600	1600	760	1600
	DN20	1600	1175	485	1520
	DN25	1510	740	295	960
	DN32	925	450	185	585
	DN40	595	290	115	370
	DN50	380	185	75	240

Примечание

\* Рекомендуемое давление пружины при использовании позиционера V-9502 составляет 21–42 кПа для 2-ходовых клапанов PDTC, 63–91 кПа для 2-ходовых клапанов PDT0 и 63–91 кПа для 3-ходовых клапанов..