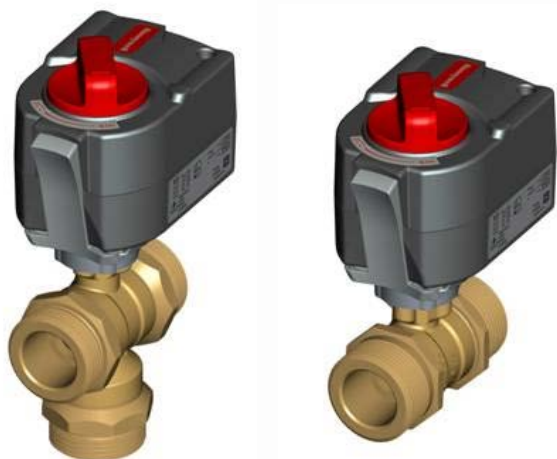


## Шаровые регулирующие клапаны VBG2

PN25 (DN15 ДО DN32)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



- Хромированный латунный шток и шар.
- Латунный корпус стойкий к вымыванию цинка.
- Смесительное или разделительное действие для 3-ходовых клапанов.
- Утечка класса А, воздухонепроницаемый в соотв. с EN 12266-1.

### Технические характеристики

Тип клапана	2-ходовой регулирующий клапан (VBG2-xx-xx)
Номинальное давление	PN25
Рабочая температура	+5 ... +120 °C (+41 ... +248 °F)
Тип присоединения	Внешняя трубная резьба BSPP, плоские торцы
Рабочая жидкость	Горячая или охлажденная вода в соотв. с VDI2035, допускается до 50% гликоля. Не применяется с паром и горючими жидкостями.

### Утечка

VBG2	Утечка класса А, воздухонепроницаемый в соотв. с EN 12266-1
------	---

**Пропускная способность (Kvs)** см. Таблица 1 и Табл.2

**Макс. перепад давления** см. Таблица 1 и Таблица 2

### Материалы:

Корпус	Латунь
Шток	Латунь
Шар	Хромированная латунь
Седло	Teflon® уплотнение с EPDM O-кольцами
Регулирующая поток вставка	Noryl®

### Корпус:

2-ходовой	Полнопроходной, используется запатентованная вставка для регулирования потока
3-ходовой	А-В-АВ поток, используется запатентованная вставка для регулирования потока

**Макс. давление** Макс.. 2482 кПа при 120 °C

### Характеристика:

2-ходовой	Равнопроцентная
-----------	-----------------

**Стандарты/Одобрения** CE

### ПРИМЕНЕНИЕ

2-ходовые шаровые регулирующие клапаны VBG2 предназначены для регулирования расхода горячей и охлажденной воды (допускается раствор гликоля до 50%) в соотв. с VDI2035 в системах отопления, вентиляции (в том числе, фэн-койлах), и кондиционирования воздуха (ОВК/HVAC). Эти клапаны могут быть оборудованы электрическими приводами серии MVN для автоматического управления по принципу Открыто/Закрыто (On/Off) или 3-позиционного или аналогового (0...10В) управления.

### Особенности

- Размерный ряд от DN15 до DN32 с наружной резьбой BSPP (G) от 1" до 2".
- Равнопроцентная характеристика регулирования.
- Поворотные приводы MVN без возвратной пружины: 2-позиционные, 3-позиционные, аналоговые (0...10В).
- Съёмная рукоятка для ручного управления клапаном во время установки или в случае сбоя напряжения питания.
- При установке привода на клапан, привод может быть ориентирован в любом из 4-х направлений.
- Широкий диапазон пропускной способности Kv от 0.25 ... 25.

**EAC**

Таблица 1. VBG2 Двух-ходовые шаровые регулирующие клапаны

DN	K <sub>vs</sub> A-B	Модель	Максимальный перепад давления с приводом MVN (кПа)	Наружная резьба
15	0.25	VBG2-15-0.25	890	1"
	0.4	VBG2-15-0.4		
	0.63	VBG2-15-0.63		
	1	VBG2-15-1		
	1.6	VBG2-15-1.6		
	2.5	VBG2-15-2.5		
	4	VBG2-15-4		
20	6.3	VBG2-20-6.3	890	1 ¼"
	8.6	VBG2-20-8.6		
	4	VBG2-20-4		
25	6.3	VBG2-25-6.3	680	1 ½"
	10	VBG2-25-10		
	16	VBG2-25-16		
	25	VBG2-25-25		
32	16	VBG2-32-16	680	2"
	25	VBG2-32-25		

Таблица 2. VBG3 Трех-ходовые шаровые регулирующие клапаны

DN	K <sub>vs</sub> A-B	K <sub>vs</sub> B-AB	Модель	Максимальный перепад давления с приводом MVN (кПа)	Наружная резьба
15	0.63	0.50	VBG3-15-0.63	340	1"
	1	0.80	VBG3-15-1		
	1.6	1.28	VBG3-15-1.6		
	2.5	2.00	VBG3-15-2.5		
	4	3.20	VBG3-15-4		
	6.3	5.04	VBG3-15-6.3		
20	4	3.20	VBG3-20-4	340	1 ¼"
	6.3	5.04	VBG3-20-6.3		
	8.6	6.88	VBG3-20-8.6		
25	6.3	5.04	VBG3-25-6.3	340	1 ½"
	10	8	VBG3-25-10		
	16	12.8	VBG3-25-16		
	25	20	VBG3-25-25		
32	16	12.8	VBG3-32-16	270	2"
	25	20	VBG3-32-25		





Рис. 1. Расшифровка заказного номера VBG

Таблица 3. Принадлежности к клапанам VBG

Модель	Описание
AC-15TF-1	Присоединительный фитинг для DN15 VBG
AC-20TF	Присоединительный фитинг DN20 VBG
AC-25TF	Присоединительный фитинг DN25 VBG
AC-32TF	Присоединительный фитинг DN32 VBG

Таблица 4. Присоединительный фитинг («Американка»)

Фитинг	а	с	DN	Заказной номер	Описание
 	G 1"	G ½"	15	<b>AC-15TF-1</b>	Штуцер с внутренней резьбой 1 шт., накидная гайка 1шт., прокладка 1шт.
	G 1-1/4"	G ¾"	20	<b>AC-20TF</b>	
	G 1-1/2"	G 1"	25	<b>AC-25TF</b>	
	G 2"	G 1-¼"	32	<b>AC-32TF</b>	

## РАЗМЕРЫ

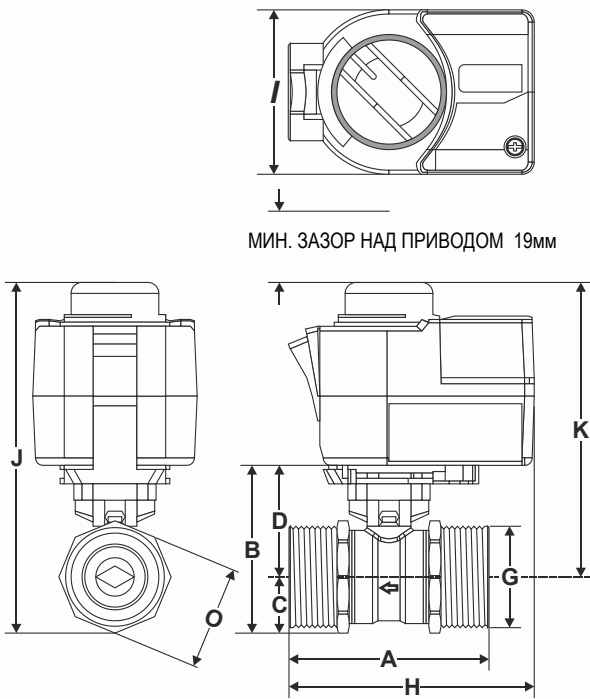


Рис. 2. MVN с 2-ходовым клапаном  
(дополнительно смотрите в Таблица 6)

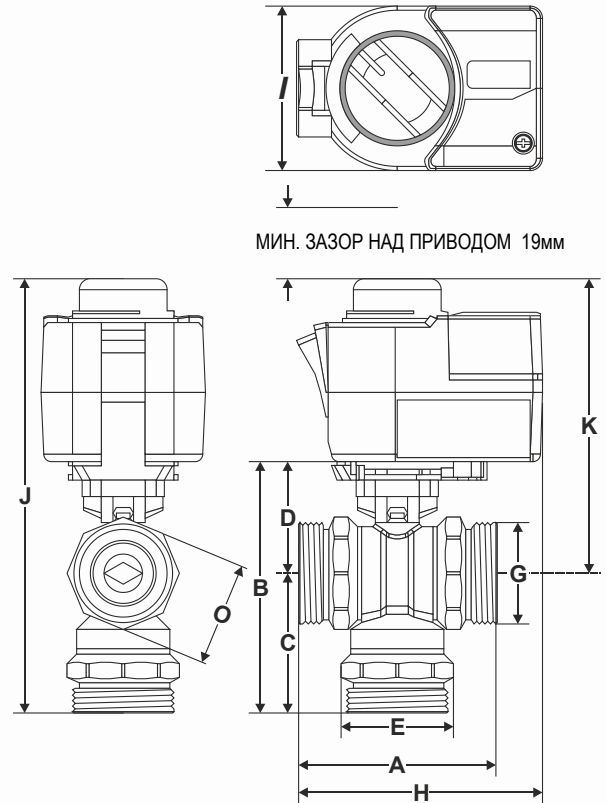


Рис. 3. MVN с 3-ходовым клапаном  
(дополнительно смотрите в Таблица 7)

Таблица 5. VBG2 размеры (в мм)

DN	A	B	C	D	G	H	I	J	K	O
15	74.0	67.1	19.1	48.0	G1"	92.3	71.0	142.1	123.0	36.0
20	85.5	77.2	24.7	52.7	G1¼"	98.05	71.0	152.2	127.7	46.0
25	84.5	84.1	26.8	57.5	G1½"	97.55	71.0	159.1	132.5	50.0
32	102.0	98.1	36.0	63.4	G2"	106.3	71.0	173.1	138.4	65.0

Таблица 6. VBG3 размеры (в мм)

DN	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	O
15	74.0	107.1	41.1	49.1	44.0	G1"	92.3	71.0	182.1	124.1	41.0
20	85.5	109.4	46.9	49.1	49.5	G1¼"	98.05	71.0	184.4	124.1	46.0
25	84.5	118.4	44.4	53.1	53.5	G1½"	97.55	71.0	193.4	128.1	50.0
32	107.5	142.3	50.9	63.0	69.0	G2"	109.05	71.0	217.3	138.0	65.0

## Монтаж

При монтаже клапана, обратите внимание на направление движения потока. Клапан необходимо устанавливать в соответствии с нанесенными на его корпус обозначениями. Для 2-ходового клапана, направление потока должно быть от порта А до порта В (Порт А – вход, порт В – выход).

При установке клапана, допускается ориентация штока как горизонтальная, так и вертикальная (приводом вверх).

Категорически запрещено устанавливать клапан приводом вниз.

Качество воды должно удовлетворять требованиям VDI 2035.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При монтаже привода не используйте ручной инструмент, т.к. вы можете повредить привод.

## Примеры монтажа

Если есть возможность, устанавливайте клапан на обратной трубе (более щадящие условия эксплуатации, продлевают срок службы оборудования).

Обратите внимание, что если перепад давления в системе превышает 300 кПа, то возможно образование шума и это не является неисправностью клапана.

### 2-ходовой клапан

Направление потока должно быть от А до В  
Порт В: выход

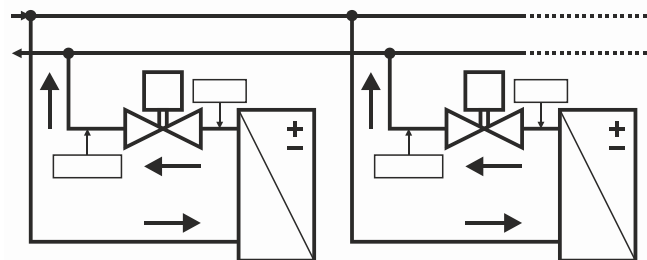


Рис. 4. Монтаж 2-ходового клапана

### 3-ходовой клапан

Преимущественно, эти клапаны используют как смесительные. В этом случае назначение портов следующее:

Порт АВ: Выход общего потока

Порт А: Управляемый вход потока

Порт В: Вход байпасной ветки

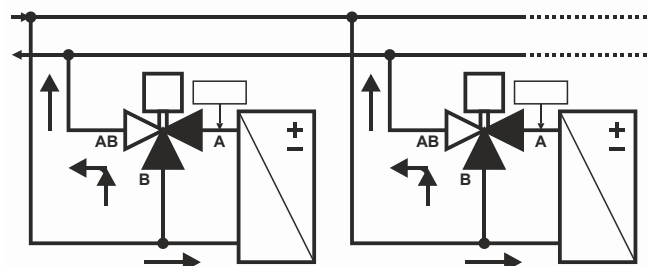


Рис. 5. Монтаж смесительного клапана

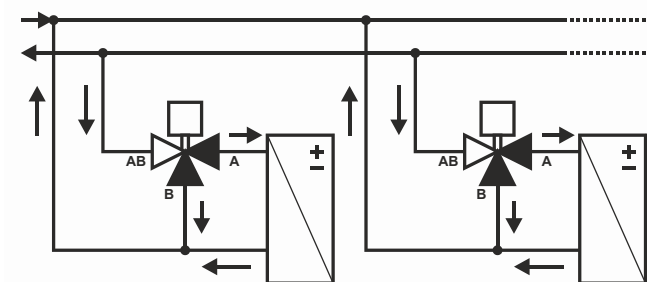


Рис. 6. Монтаж разделительного клапана

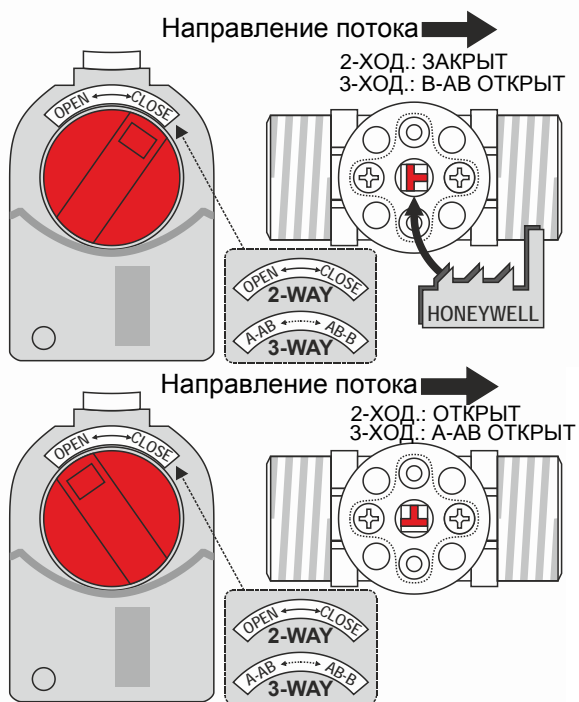


Рис. 7. Ориентация шара в клапане

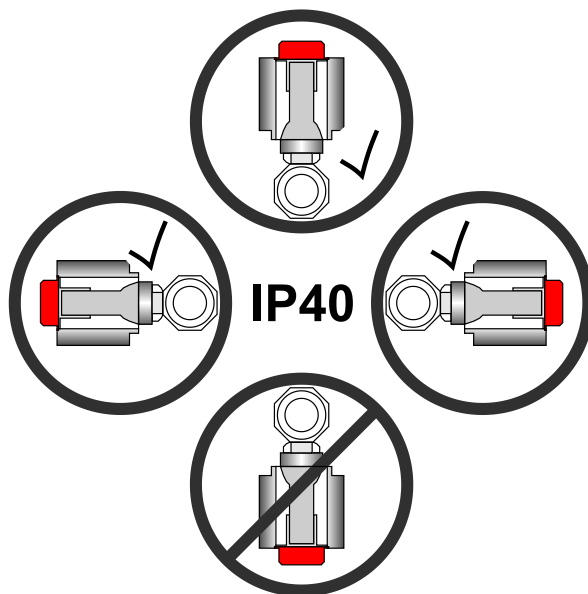


Рис. 8. Допустимые варианты монтажа клапана

Таблица 8. Приводы совместимые с клапанами VBG

Модель привода	Напряжение питания		Управляющий сигнал			Энергопотребление			Длина кабеля (м)	Время рабочего хода (сек.)
						Работа		Ожидание		
	AC	DC	2-поз. (SPDT)	3-поз. (SPDT)	Аналог. 0(2) ... 10 V / 10 ... 0(2) V	W	VA	W		
MVN613A1500	24 Vac ±20%; 50 Hz	--	✓	✓	--	1.5	1.5	0	1.5	108
MVN663A1500	230 Vac +10% / -15%; 50 Hz	--	✓	✓	--	2	4.5	0	1.5	108
MVN713A1500	24 Vac ±20%; 50 Hz	24 Vdc ±10%	--	--	✓	2	5	0.5	1.5	90

## УТИЛИЗАЦИЯ VVG КЛАПАНОВ

СОБЛЮДАЙТЕ МЕСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО НАДЛЕЖАЩЕЙ ПОВТОРНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ/ УТИЛИЗАЦИИ !

- Латунный корпус стойкий к вымыванию цинка
- Хромированный латунный шар
- Уплотнение Teflon® с EPDM O-кольцами
- Вставка для регулирования потока их Noryl®

## СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы клапана при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ - 7 лет с начала эксплуатации.

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

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

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать продающей организации

**Honeywell**

### **Направление Бытовой Автоматики**

ЗАО «Хоневелл»

121059, г. Москва, Киевская ул., 7

Тел.: (495) 797-99-13, 796-98-00

Факс: (495) 796-98-92

<http://www.honeywell-ec.ru>

info@honeywell-ec.ru

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления.