

**VG321** можно применять для систем отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха.

Клапан работает со следующими жидкостями:

- Горячая и охлажденная вода
- Вода с антифризами, например, гликолем, до 50%.

Если клапан применяется с жидкостью, температура которой ниже 0 °C (32 °F), следует использовать специальный нагреватель для предупреждения обмерзания штока.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Конструкция ..... 3-ходовой конич. смешивающий  
 Номинальное давление ..... PN 16 (232 psi)  
 Соединения ..... фланцы по ISO 7005-2  
 Диапазон регулирования Kv/Kv min. .... >50  
 Расходная хар-ка A – AB ..... EQ%  
 Расходная хар-ка B - AB ..... Linear

Шток DN65 ..... 25 мм  
 DN80-150 ..... 45 мм  
 Протечка A – AB DN65 – DN150 ..... < 0.03% от Kv/Cv  
 Протечка B - AB DN65 – DN150 ..... < 2% от Kv/Cv

$\Delta P_m$  ..... 200 kPa, вода  
 Max. температура среды: ..... 150 °C  
 Min. температура среды: ..... -10 °C

Материалы:

Корпус ..... серый чугун  
 Шток ..... нерж.сталь  
 Заглушка ..... латунь  
 Седло ..... серый чугун  
 Сальник ..... Viton OR

### Пояснения:

- Диапазон регулирования - это отношение  $K_v$  к  $K_{v_{min}}$  ( $C_v$  к  $C_{v_{min}}$ ).
- $K_v$  ( $C_v$ ) - расход на открытом клапане в м<sup>3</sup>/час при падении давления в 100 kPa.
- $K_{v_{min}}$  ( $C_{v_{min}}$ ) - минимальный регулируемый расход (м<sup>3</sup>/час) при падении давления на клапане в 100 kPa
- $\Delta P_m$  - максимальная потеря давления на открытом клапане.

| Размер<br>DN   in | Kv<br>м <sup>3</sup> /час | Cv  | Спец.номер   | Соответствие<br>PED 97/23/EC | Маркировка CE |
|-------------------|---------------------------|-----|--------------|------------------------------|---------------|
| 65   2 1/2        | 63                        | 73  | 731-2053-000 | Cat. I                       | CE            |
| 80   3            | 100                       | 116 | 731-2053-000 |                              |               |
| 100   4           | 130                       | 151 | 731-2061-000 |                              |               |
| 125   5           | 200                       | 232 | 731-2065-000 |                              |               |
| 150   6           | 300                       | 348 | 731-2069-000 |                              |               |

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Расходная характеристика порта А-АВ клапана **VG321** - равнопроцентная (EQ%, также наз. логарифмической). Характеристика обеспечивает нужное изменение расхода.

Расходная характеристика порта В-АВ - линейная.

Клапан закрывает направление А-АВ (и открывает направление В-АВ) при движении штока вверх. При движении штока вниз порты А-АВ открываются, а порты В-АВ - закрываются.

## ПРИВОД

| DN  | M700,<br>$\Delta P_c$ , kPa | M800<br>$\Delta P_c$ , kPa | M1500/MV15B<br>$\Delta P_c$ , kPa |
|-----|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 65  | 220                         | 240                        | 400                               |
| 80  | 140                         | 160                        | 240                               |
| 100 | 80                          | 100                        | 150                               |
| 125 | 50                          | 60                         | 90                                |
| 150 | 35                          | 40                         | 50                                |

$\Delta P_c$  = Max. перепад давления при закрытии клапана.

## УСТАНОВКА

Рекомендуется монтировать клапан VG321 на обратной трубе, чтобы избежать воздействия высоких температур на привод.

Привод нельзя устанавливать под клапаном. Чтобы избежать засорения клапана твердыми частицами, перед клапаном рекомендуется установить

фильтр. Трубопровод перед монтажом клапана должен быть промыт.

**А.** Контур без циркуляционного насоса. Для стабильной работы падение давления на клапане должно быть не менее располагаемого.

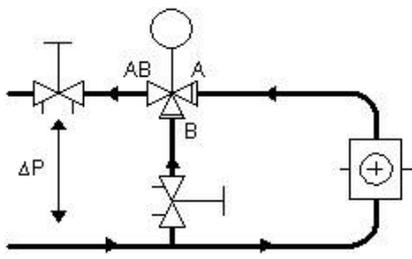


Рис 1

**В.** Контур с циркуляционным насосом. Подбирать  $K_v$  ( $C_v$ ) клапана так, чтобы весь располагаемый перепад давления ( $\Delta P$ ) приходился на клапан.

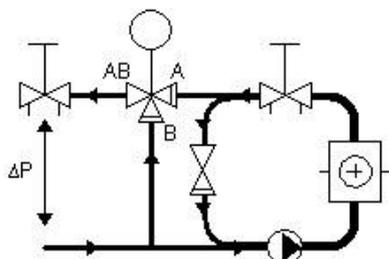


Рис 2

**С.** Контур с циркуляционным насосом.  $K_v$  ( $C_v$ ) клапана подобрать так, чтобы падение давления на клапане было не менее общего располагаемого  $\Delta P$ .

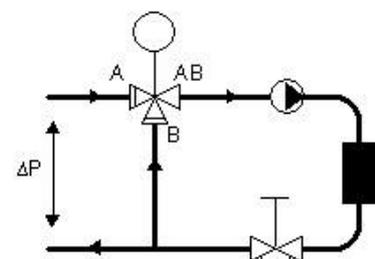


Рис 3

## ДИАГРАММА ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

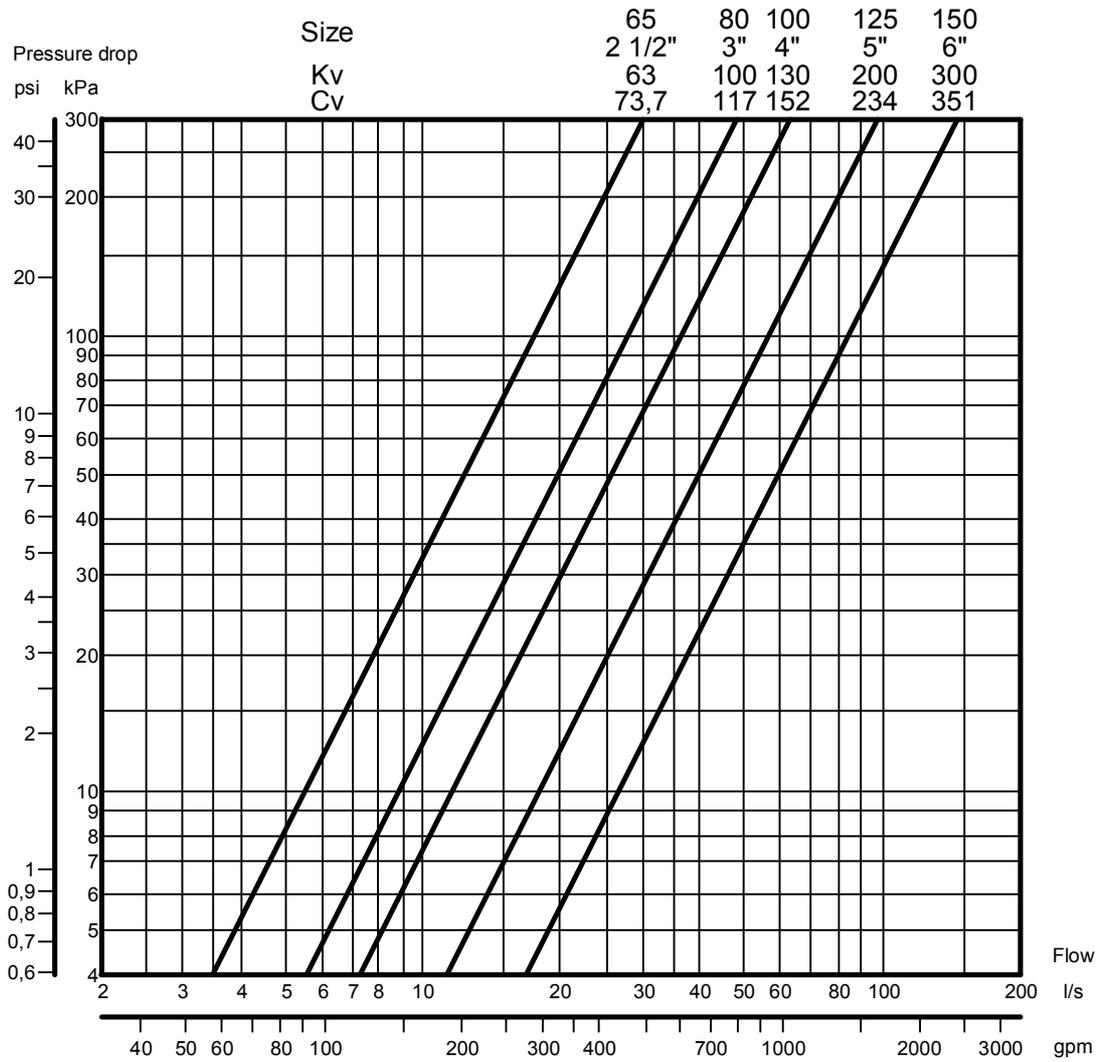


Рис 4

## ЗАП.ЧАСТИ

Сальник VG321 запасной..... max 150 °C (302 °F)

Спец.номер .....1-001-0810-0

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

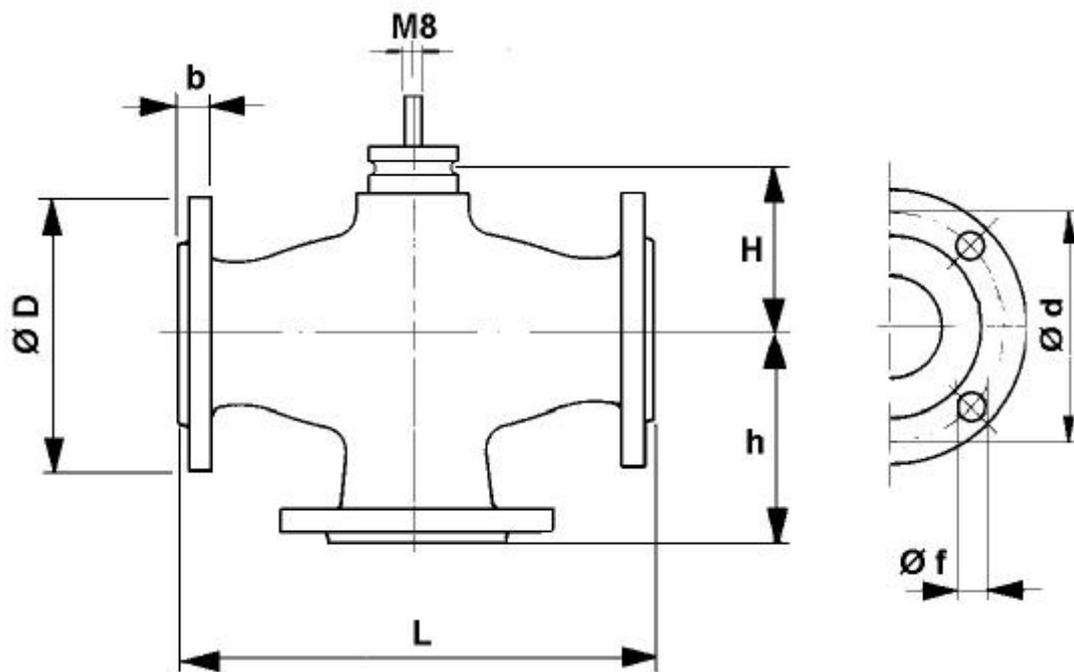


Рис 5

| Спец.номер   | DN  | Шток,<br>мм | Размеры, в мм |     |     |    |     |     |    | Вес, кг |
|--------------|-----|-------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------|
|              |     |             | L             | H   | h   | f  | D   | d   | b  |         |
| 731-2053-000 | 65  | 25          | 290           | 115 | 175 | 18 | 185 | 145 | 20 | 18      |
| 731-2057-000 | 80  | 45          | 310           | 125 | 186 | 18 | 200 | 160 | 22 | 28      |
| 731-2062-000 | 100 | 45          | 350           | 137 | 206 | 18 | 220 | 180 | 24 | 32      |
| 731-2065-000 | 125 | 45          | 400           | 159 | 255 | 18 | 250 | 210 | 26 | 45      |
| 731-2069-000 | 150 | 45          | 480           | 177 | 275 | 22 | 285 | 240 | 26 | 60      |