

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

ΔP_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 м³/час при падении давления в 100 kPa.
- $K_{v_{min}}$ ($C_{v_{min}}$) - минимальный регулируемый расход (м³/час) при падении давления на клапане в 100 kPa
- ΔP_m - максимальная потеря давления на открытом клапане.

Размер DN in	Kv м³/час	Cv	Спец.номер	Соответствие 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 A-AB клапана **VG321** - равнопроцентная (EQ%, также наз. логарифмической). Характеристика обеспечивает нужное изменение расхода.

Расходная характеристика порта B-AB - линейная.

Клапан закрывает направление A-AB (и открывает направление B-AB) при движении штока вверх. При движении штока вниз порты A-AB открываются, а порты B-AB - закрываются.

ПРИВОД

DN	M700, ΔP_c , kPa	M800 ΔP_c , kPa	M1500/ MV15B ΔP_c , kPa
65	220	240	400
80	140	160	240
100	80	100	150
125	50	60	90
150	35	40	50

ΔP_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.

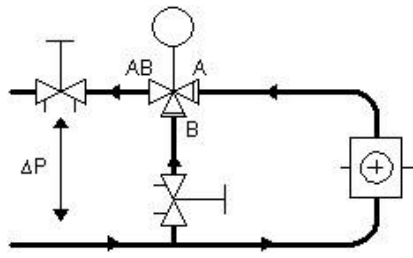


Рис 1

В. Контур с циркуляционным насосом. Подбирать Kv (Cv) клапана так, чтобы весь располагаемый перепад давления (ΔP) приходился на клапан.

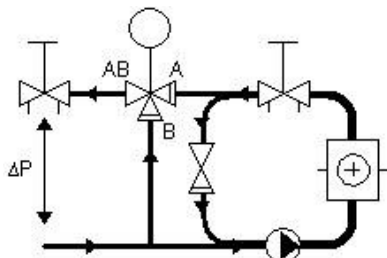


Рис 2

С. Контур с циркуляционным насосом. Kv (Cv) клапана подобрать так, чтобы падение давления на клапане было не менее общего располагаемого ΔP .

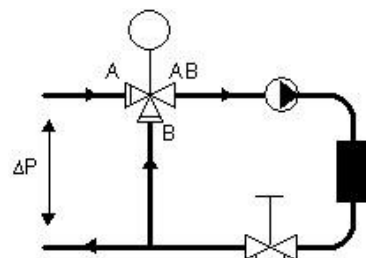


Рис 3

ДИАГРАММА ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

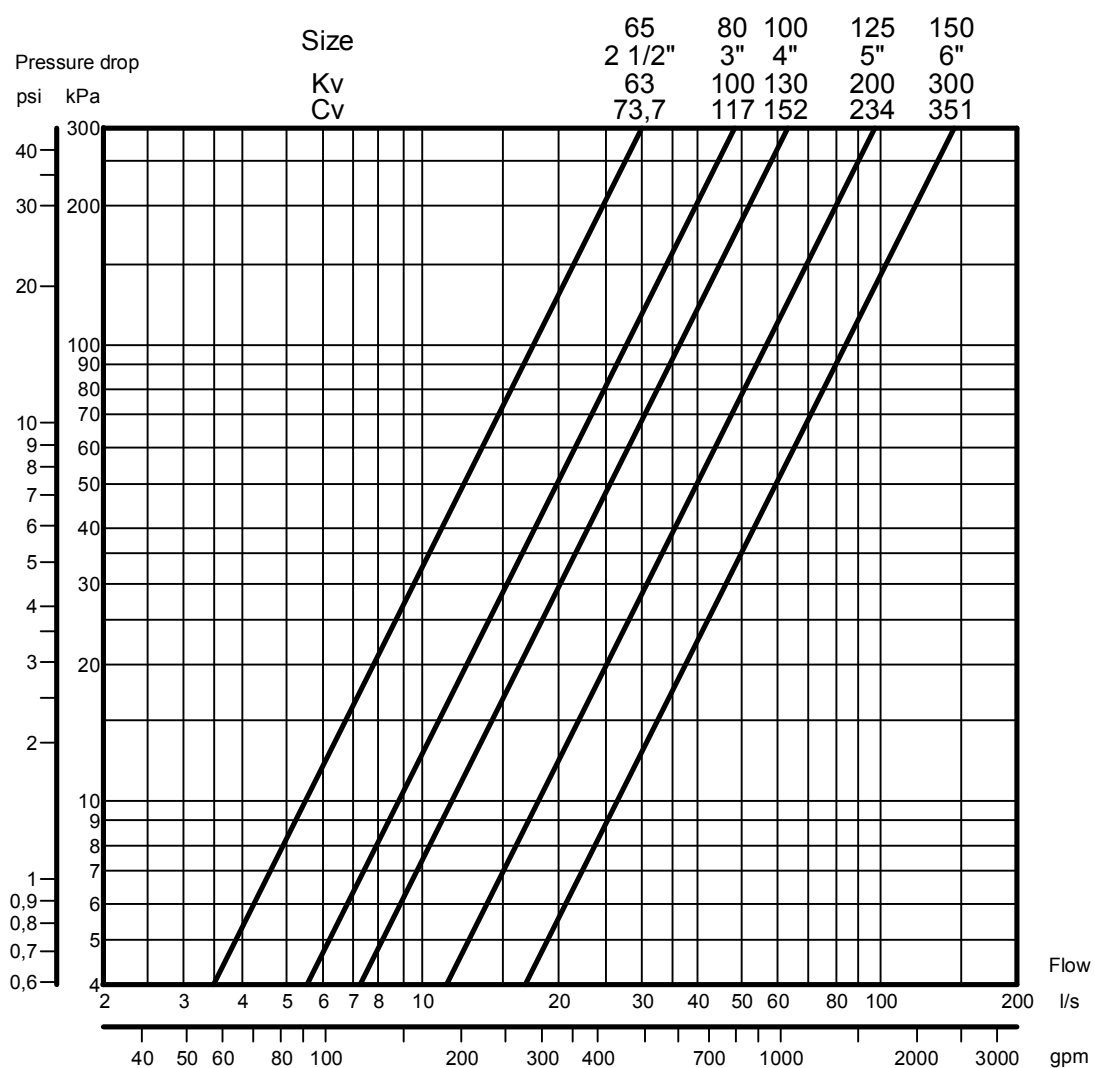


Рис 4

ЗАП.ЧАСТИ

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

Спец.номер1-001-0810-0

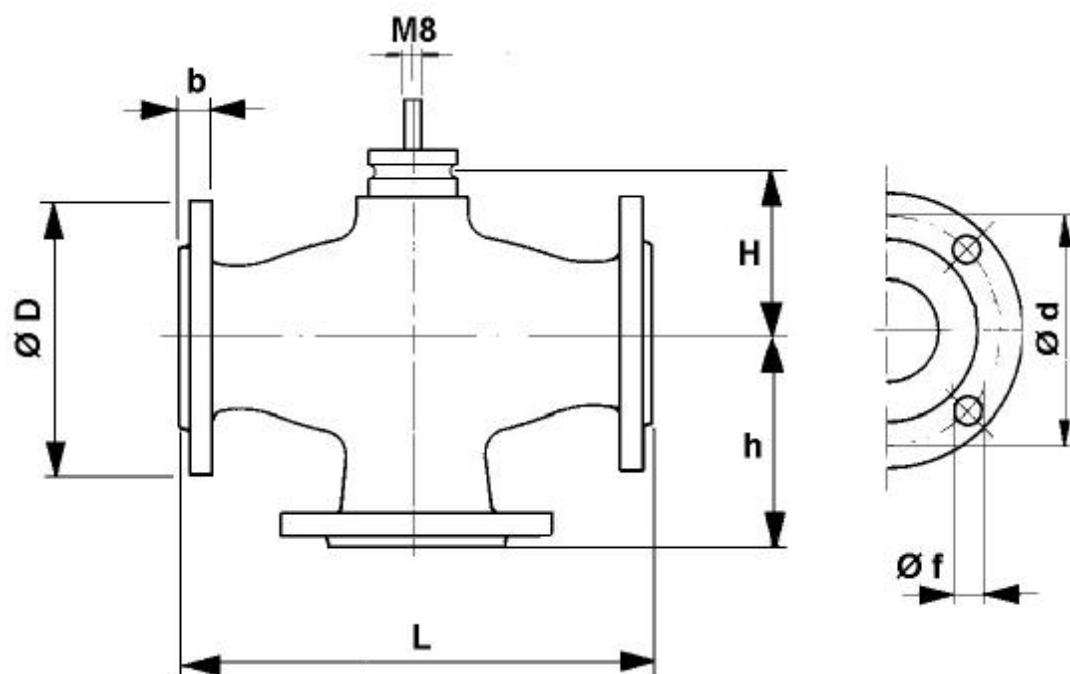


Рис 5

Спец.номер	DN	Шток, 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