

VG222 предназначен для систем отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха.

В других случаях просьба обратиться в ближайший офис TAC.

Клапан VG222 можно использовать со следующими типами жидкостей:

- горячая или деаэрированная холодная вода
- деаэрированная вода с антифризами типа гликоля (max.50%)

Для предупреждения обмерзания штока при работе с жидкостями температуры ниже 0 °C следует применять нагреватель штока.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Конструкция 2-ход. сбаланс. по давлению
 Номинальное давление PN 16 (232 psi)
 Характеристика расхода EQ%
 Диапазон регулирования Kv/Kv min. >50
 Ход штока DN 65 25 мм
 DN 80 – DN 150 45 мм
 Протечка <0.03% от Kv/Cv
 ΔP_m 200 kPa, вода
 Max. температура среды: 150 °C
 Min. температура среды: -10 °C
 Соединения фланцы по ISO 7005-2
 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) - это расход через открытый клапан в м³/час при перепаде давления на нем в 100 kPa.
- $K_{v_{min}}$ ($C_{v_{min}}$) - минимальный регулируемый расход (м³/час) при перепаде давления в 100 kPa.
- ΔP_m - максимальное падение давления на полностью открытом клапане.

Размер		Kv	Cv	Спец. номер	Соответствие	Маркировка CE
DN	in	м ³ /час			PED 97/23/EC	
65	2 1/2	63	73	721-2052-000	Cat. I	CE
80	3	100	116	721-2056-000		
100	4	130	151	721-2060-000		
125	5	200	232	721-2064-000		
150	6	300	348	721-2068-000		

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Заглушка клапана **VG222** разгружена по давлению, что обеспечивает высокое давление закрытия при небольшом усилии привода.

Клапан закрыт при поднятом штоке..

Раходная характеристика **VG222** - равнопроцентная (EQ%, также наз. логарифмической), обеспечивает

нужное изменение расхода.

Такая характеристика обеспечивает качественное регулирование в системах с большими колебаниями нагрузок.

ПРИВОД

DN	M700, ΔP_c , kPa	M800 ΔP_c , kPa	M1500/MV15B ΔP_c , kPa
65	1300	1600	1600
80	1000	1600	1600
100	700	1600	1600
125	470	1400	1600
150	300	1150	1450

ΔP_c = Max. перепад давления при закрытии клапана

УСТАНОВКА

Направление движения жидкости должно совпадать с маркировкой на корпусе клапана.

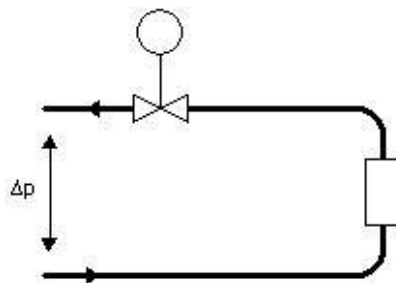
Рекомендуется устанавливать клапан на обратном трубопроводе, чтобы уменьшить воздействие высоких температур на электропривод.

Нельзя монтировать привод под клапаном.

Перед клапаном следует установить фильтр, чтобы избежать забивания твердых частиц между седлом и заглушкой. До установки клапана трубы следует промыть.

А. Схема без циркуляционного насоса.

Для стабильной работы падение давления на клапане должно быть не менее половины располагаемого (Δp). Это соответствует влиянию клапана в 50%.



В. Схема с циркуляционным насосом.

K_v/C_v подбирать так, чтобы весь располагаемый перепад давления (Δp) приходился на регулирующий клапан.

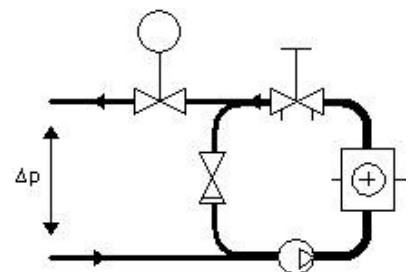


ГРАФИК ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

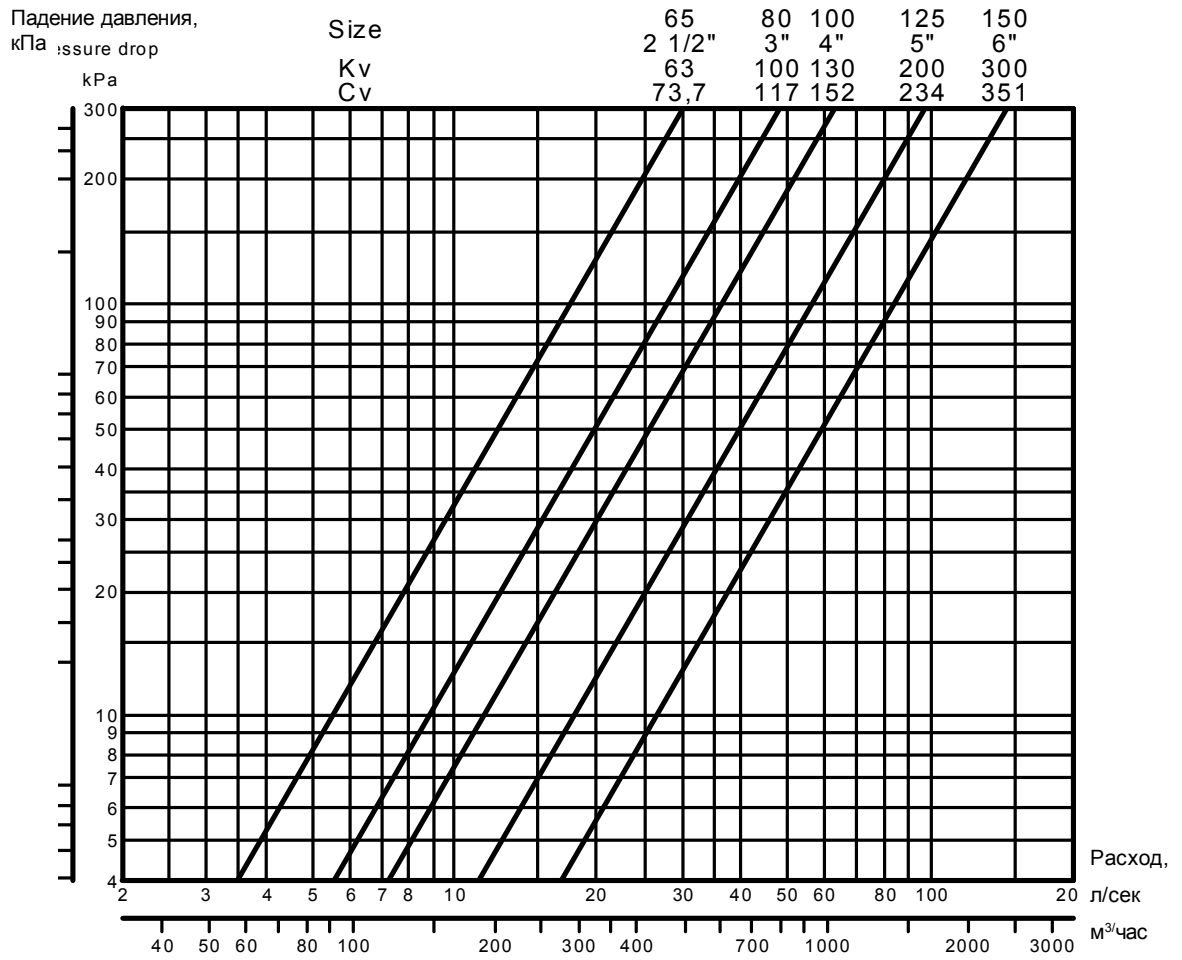


Рис 3

ЗАП. ЧАСТИ

Запасной сальник VG222 max 150 °C
 спец.номер 1-001-0810-0

РАЗМЕРЫ И ВЕС

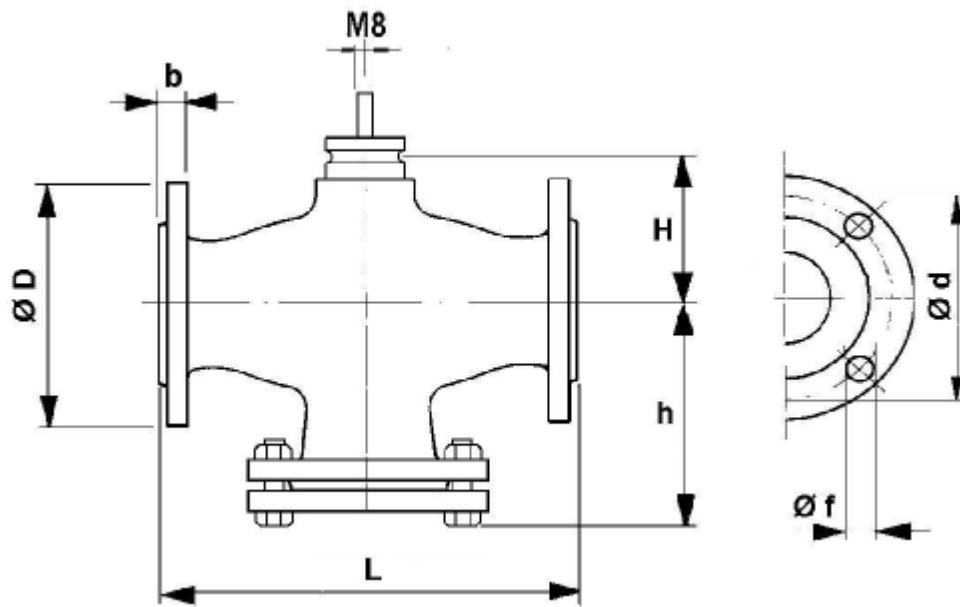


Рис 4

Спец.номер	DN	Шток, мм	Размеры, в мм							Вес, кг
			L	H	h	f	D	d	b	
721-2052-000	65	25	290	115	175	18	185	145	20	18
721-2056-000	80	45	310	125	186	18	200	160	22	28
721-2060-000	100	45	350	137	206	18	220	180	24	32
721-2064-000	125	45	400	159	255	18	250	210	26	45
721-2068-000	150	45	480	177	275	22	285	240	26	60