

VG311F 65-150C



Фланцевый трехходовой регулирующий клапан PN 16

Серия клапанов VG311F 65-150C подходит для большого количества секторов применения, например, для систем отопления, охлаждения и обработки воздуха.

Допускается использование со следующими типами сред:

- Горячая и холодная вода.
- Вода с антифризами, такими как гликоль.

В случае использования клапана с рабочими средами температурой ниже 0 °C (32 °F) на него необходимо установить нагреватель штока во избежание образования льда.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция Трехходовой регулирующий смесительный клапан
 Закрытое положение клапана закрыт при верхнем положении штока (A-AB)
 Класс давления PN16
 Соединение Фланец согласно ISO 7005-2
 Коэффициент регулирования ($K_v/K_{v_{min}}$) > 50
 Характеристика расхода A-AB равнопроцентная
 Характеристика расхода B-AB линейная
 Ход штока
 DN 65 25 мм
 DN 80–150 45 мм
 Герметичность A-AB DN65 – DN150 < 0,03 % от K_v
 Герметичность B-AB DN65 – DN150 < 2 % от K_v
 ΔP_m 200 кПа (28 фунтов/кв. дюйм), вода
 Макс. температура среды 150 °C
 Мин. температура среды -10 °C

Материалы

Корпус Серый чугун
 Шток Нержавеющая сталь
 Пробка Латунь
 Седло Серый чугун (EN JL1040)
 Уплотнение штока Кольцевое уплотнение Viton

Соответствие стандартам:

Имеет маркировку CE согласно PED 97/23/EC, Кат. 1

Размер		Kv м³/ч	Номер по каталогу	Обозначение типа	Ход штока
дюйм	DN				
2½"	65	63	VG311F-65C	VG311F-65C 63M SU00	25
3"	80	100	VG311F-80C	VG311F-80C 100M SU00	45
4"	100	130	VG311F-100C	VG311F-100C 130M SU00	
5"	125	200	VG311F-125C	VG311F-125C 200M SU00	
6"	150	300	VG311F-150C	VG311F-150C 300M SU00	

Пояснения к техническим характеристикам

- Коэффициент регулирования – отношение K_{vs} к $K_{v_{min}}$.
- K_v – расход через клапан в м³/ч при указанном подъеме клапана и перепаде давления на клапане 100 кПа.
- $K_{v_{min}}$ – минимальный регулируемый расход (м³/ч) при перепаде давления 100 кПа.
- ΔP_m – максимально допустимый перепад давления на полностью открытом клапане.
- ΔP_c – максимальное давление закрытия, обеспечиваемое приводом.

ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Характеристика расхода (A-AB) VG311F является равнопроцентной (EQ %, ее также называют логарифмической), т. е. обеспечивает равнопроцентное изменение расхода.

Характеристика расхода на B-AB является линейной.

Клапан закрывает порт A-AB (и открывает порт B-AB) при поднятом штоке. Если шток опущен, порт A-AB открыт, а порт B-AB закрыт.

ПРИВОД

Размер		M700 Δ pс	MG900 SR Δ pс	M800 Δ pс	M1500/ MV15B Δ pс	M3000 Δ pс
DN	дюйм			кПа		
65	2½	170	241	200	380	--
80	3	110	--	120	250	570
100	4	70		80	160	370
125	5	40		40	100	230
150	6	30		30	70	160

Δ P_с = макс. перепад давления закрытия на клапане.

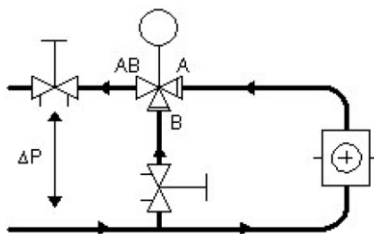
МОНТАЖ

Рекомендуется устанавливать клапан VG311F на обратном трубопроводе, чтобы уменьшить воздействие высоких температур на привод.

Запрещается монтировать привод под клапаном.

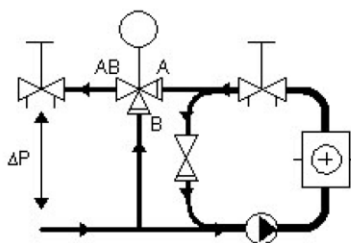
Перед клапаном следует установить фильтр, чтобы избежать забивания твердых частиц между седлом и заглушкой. Перед установкой клапана трубы следует промыть.

МОНТАЖ



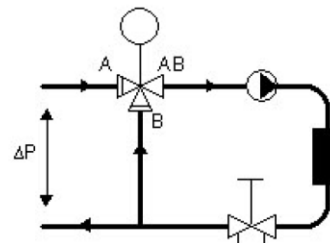
А. Схема без локального циркуляционного насоса. Для стабильной работы падение давления на клапане должно быть не менее половины располагаемого перепада давления (Δ P). Это соответствует авторитету клапана 50 %.

Рис. 1



В. Схема с локальным циркуляционным насосом. Значение Kv (Cv) подбирать так, чтобы весь располагаемый перепад давления (Δ P) приходился на клапан.

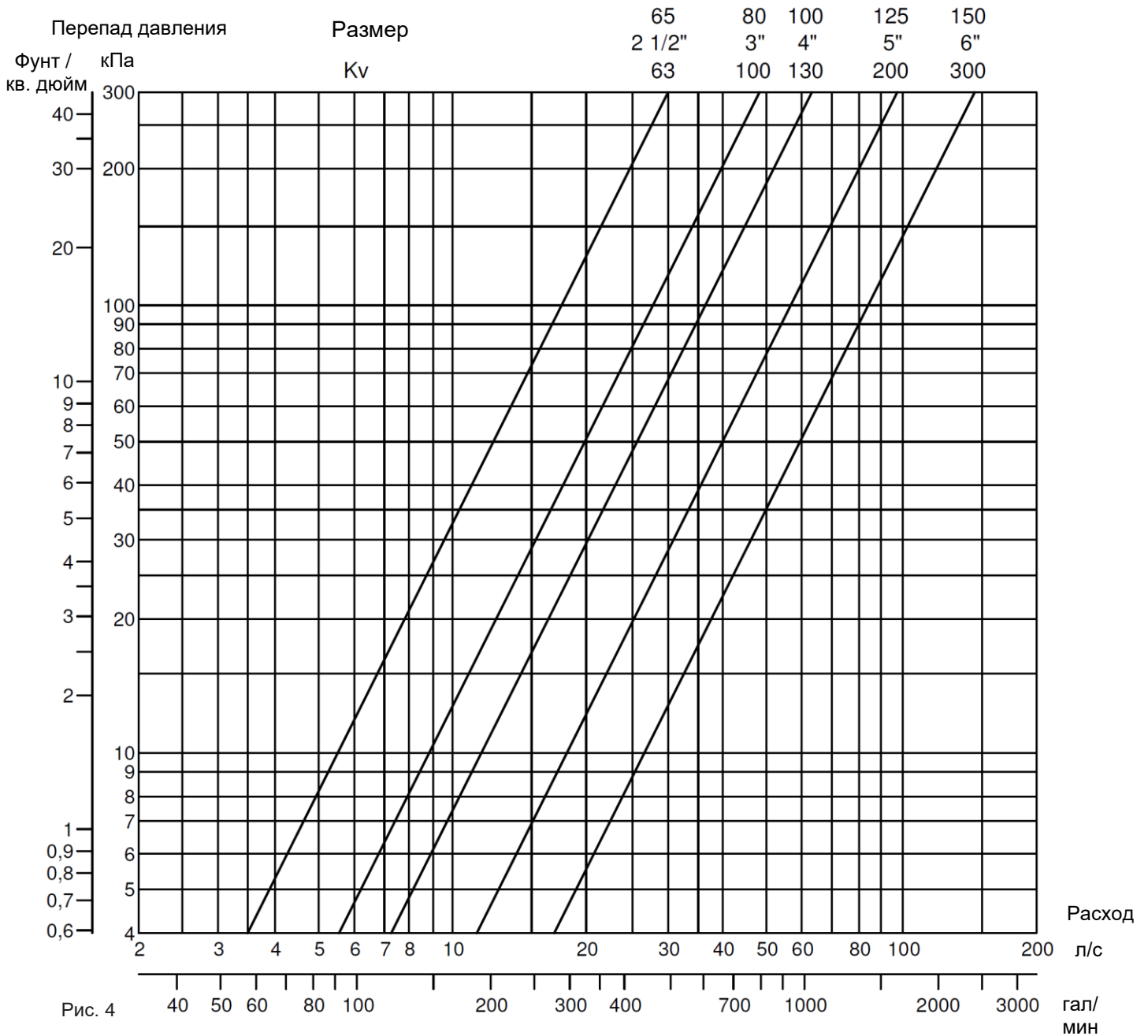
Рис. 2



С. Схема с локальным циркуляционным насосом. Значение Kv (Cv) клапана подбирать так, чтобы перепад давления на клапане составлял не менее (Δ P).

Рис. 3

ГРАФИК ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



ЗАПАСНОЙ КОМПЛЕКТ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА

Сальник

VG311F 65-150C макс. 150 °C (302 °F)
(все размеры)

Номер изделия.....1-001-0810-0

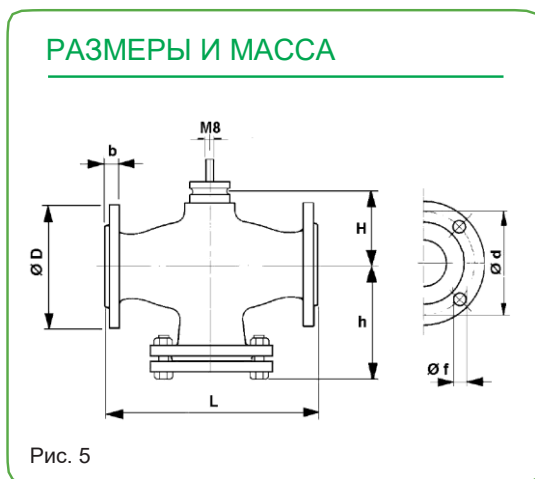
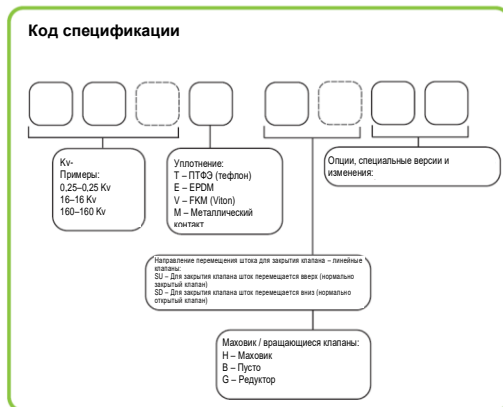
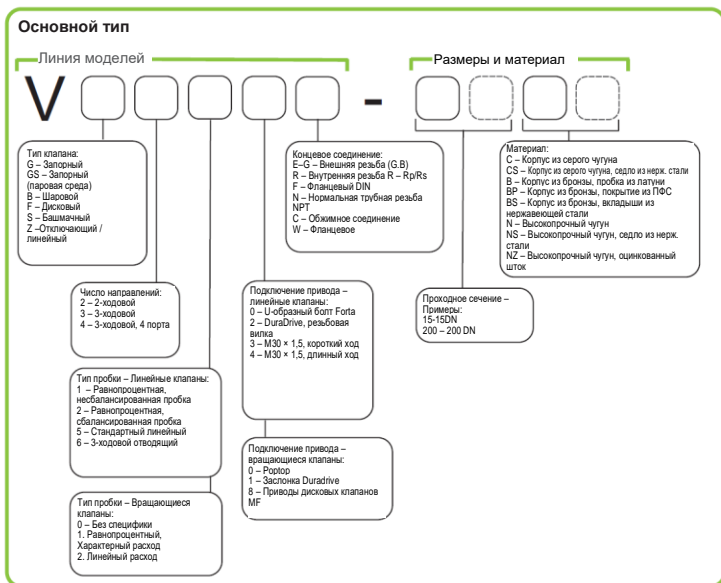


Рис. 5

Размер	Ход штока	Размеры							Масса
		L	H	h	f	D	d	b	
DN	мм	мм							кг
65	25	290	115	145	18	185	145	20	18
80	45	310	125	155		200	160	22	28
100		350	137	175		220	180	24	32
125		400	159	200		250	210	26	45
150		480	177	240	22	285	240	26	60

Система обозначения типа и нумерации изделий



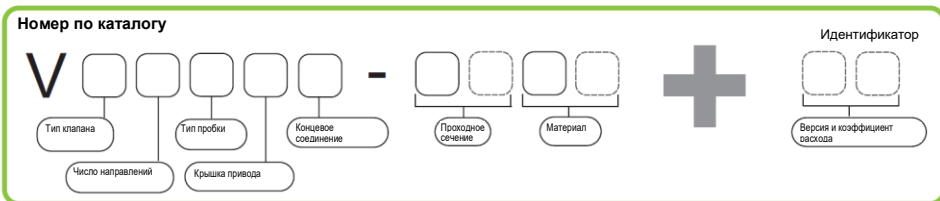
Описание конструкции:

Новые бронзовые запорные клапаны, готовые для использования с приводами Forta, будут выглядеть следующим образом:

Полное обозначение типа:
VG310R 15B 1.6T SU00

Группа:
VG310R ... B

Номер по каталогу:
VG310R-15B05



1.10.2009 компания TAC была преобразована в подразделение Buildings Business корпорации Schneider Electric. Данный документ оформлен в стиле корпорации Schneider Electric, однако в тексте содержатся ссылки на компанию TAC как на корпоративный бренд. По мере обновления каждого из документов текст будет меняться для отражения соответствующих изменений в корпоративном бренде. Все названия брендов, торговые марки и зарегистрированные торговые марки являются собственностью соответствующих правообладателей.