

VG221F 65-150C



Двухходовой фланцевый регулирующий клапан, сбалансированный по давлению, PN 16

Клапан 221F 65-150C предназначен для работы в системах отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха.

Его можно использовать со следующими типами сред:

- горячая вода или деаэрированная охлаждающая вода
- деаэрированная вода с антифризами типа гликоля (макс. 50 %)

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция двухходовой седельный клапан, сбалансированный по давлению
 Закрытое положение клапана..... закрыт при верхнем положении штока
 Класс давления..... PN16
 Характеристика расхода равнопроцентная
 Коэффициент регулирования K_v/K_{vmin} > 50
 Ход штока
 DN 65..... 25 мм
 DN 80 – DN 150..... 45 мм
 Герметичность < 0,03 % от K_v
 ΔP_m 200 кПа (29 фунтов/кв. дюйм), вода
 Макс. температура среды 150 °C
 Мин. температура среды..... -10 °C
 Соединение..... фланец согласно ISO 7005-2

Материалы

Корпус..... серый чугун
 Шток..... нержавеющая сталь
 Пробка латунь
 Седло..... серый чугун (EN JL1040)
 Сальник Viton OR

ПРИМЕЧАНИЕ.

Проверка совместимости конструкционных материалов клапанов со средами, содержащими антифризы, антикоррозионные присадки или водоулучшающие средства выполняется монтажной организацией либо конечным пользователем.

Размер		Кv м³/ч	Номер по каталогу	Обозначение типа	Ход штока
дюйм	DN				
2½"	65	63	VG221F-65C	VG221F-65C 63M SU00	25
3"	80	100	VG221F-80C	VG221F-80C 100M SU00	45
4"	100	130	VG221F-100C	VG221F-100C 130M SU00	
5"	125	200	VG221F-125C	VG221F-125C 200M SU00	
6"	150	300	VG221F-150C	VG221F-150C 300M SU00	

Пояснения к техническим характеристикам

- Коэффициент регулирования – отношение K_{vs} к K_{vmin}
- K_v – расход через клапан в м³/ч при указанном подъеме клапана и перепаде давления на клапане 100 кПа.
- K_{vmin} – 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

Конструкция сбалансированной пробки клапана VG221F позволяет обеспечивать высокое отсечное давление с помощью привода меньшей мощности.

Клапан закрывается при подъеме штока.

Характеристика расхода VG221F является равнопроцентной (EQ%, ее также называют логарифмической), т. е. обеспечивает равнопроцентное изменение расхода.

Это необходимо для обеспечения надлежащего регулирования в системах с большими колебаниями нагрузки.

МОНТАЖ

Направление движения жидкости должно совпадать с маркировкой на корпусе клапана.

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

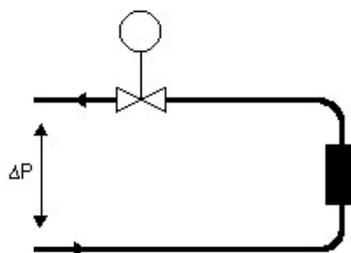
Запрещается монтировать привод под клапаном.

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

Размер	M700 Δpc	MG900 SR Δpc	M800 Δpc	M1500/ MV15B Δpc
DN	кПа			
65	1300	...	1600	1600
80	1000		1450	
100	700		1000	
125	470		750	
150	300		550	1450

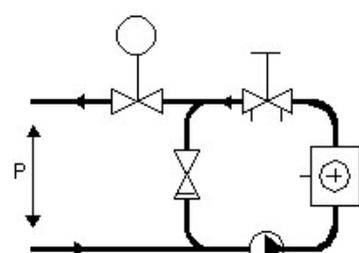
ΔP_c = макс. перепад давления закрытия на клапане.

МОНТАЖ



А. Схема без локального циркуляционного насоса.

Для стабильной работы падение давления на клапане должно быть не менее половины располагаемого (ΔP). Это соответствует авторитету клапана 50%.
Рис. 1



В. Схема с локальным циркуляционным насосом.

K_v (C_v) подбирать так, чтобы весь располагаемый перепад давления (ΔP) приходился на регулирующий клапан.
Рис. 2

ГРАФИК ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

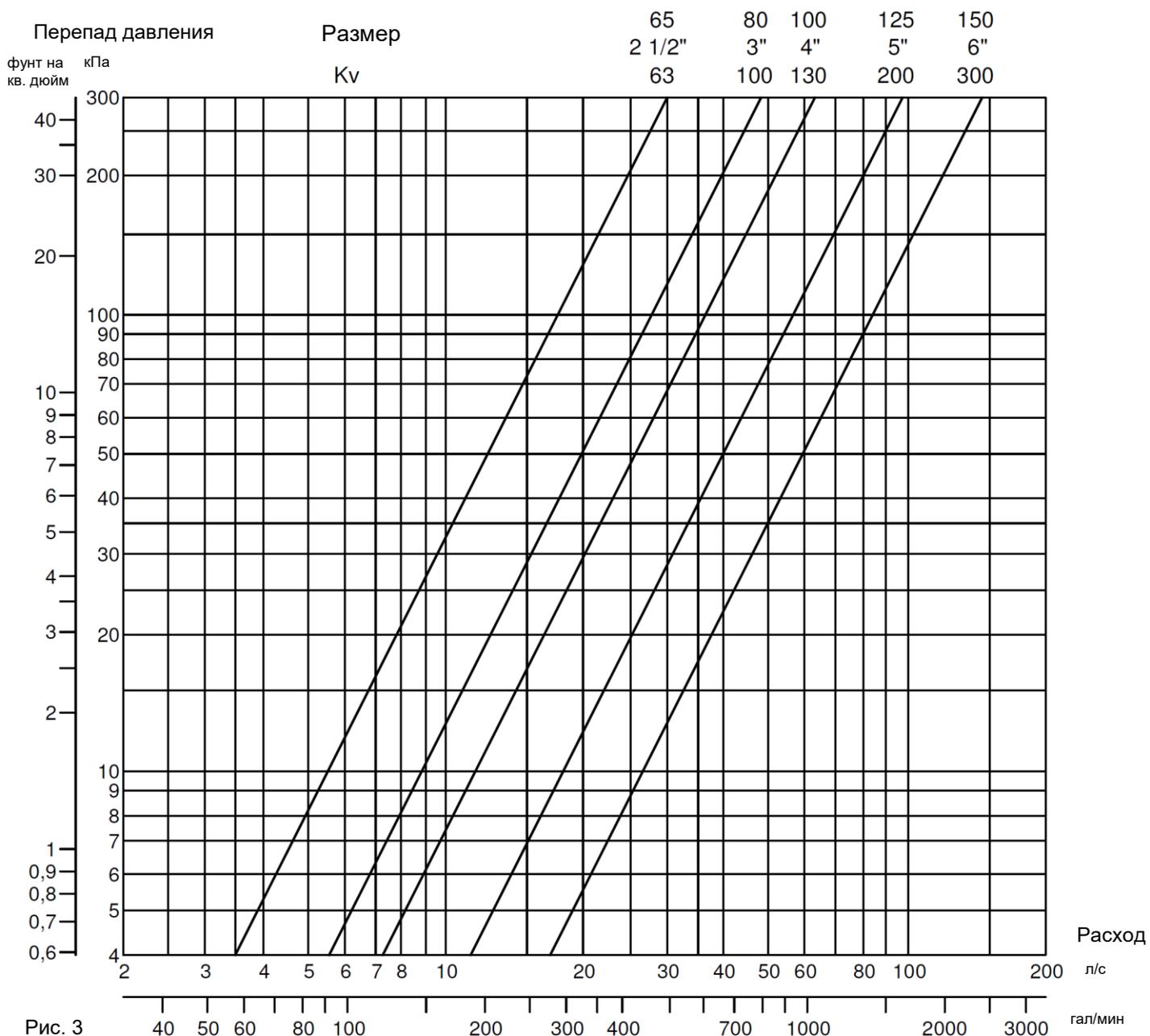


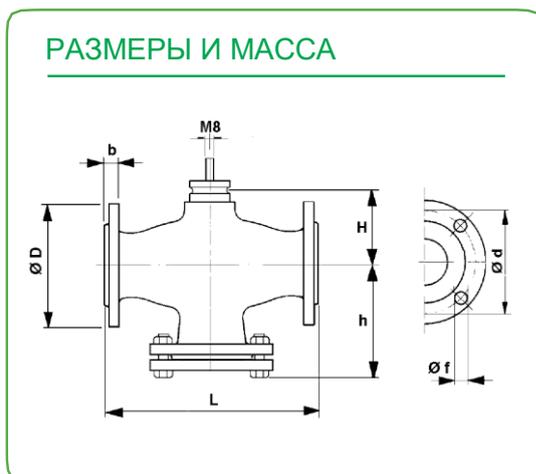
Рис. 3

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Запасной комплект уплотнения штока

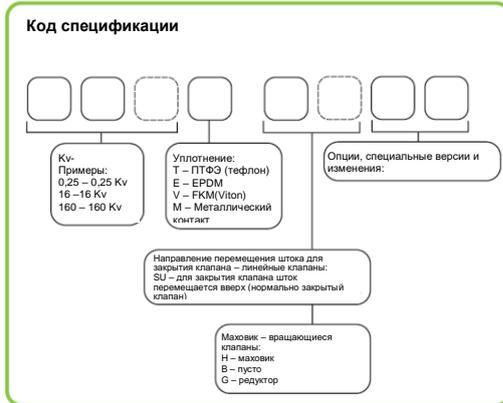
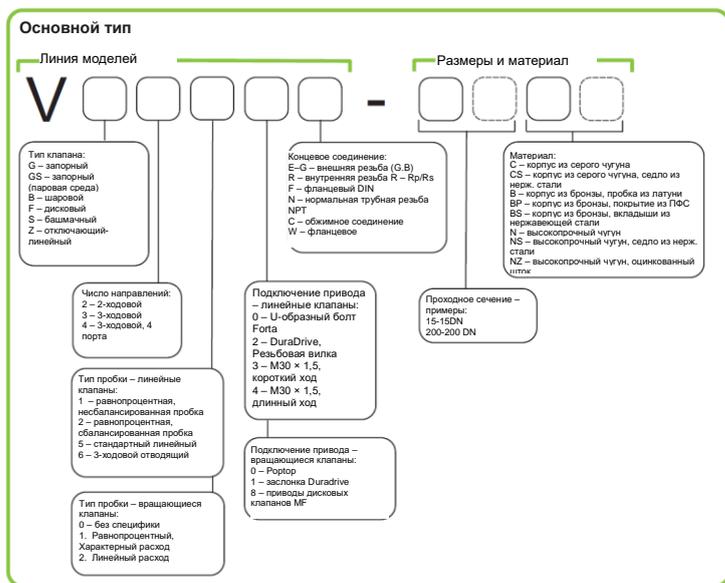
VG221F 65-150C (все размеры).... макс. 150 °C
(302 °F)

Номер изделия.....1-001-0810-0



Размер	Ход штока мм	Размеры							Масса кг
		L	H	h	f	D	d	b	
65	25	290	115	175	18	185	145	20	18
80	45	310	125	186		200	160	22	28
100		350	137	206		220	180	24	32
125		400	159	255		250	210	26	45
150		480	177	275	22	285	240	26	60

Система обозначения типа и нумерации изделий



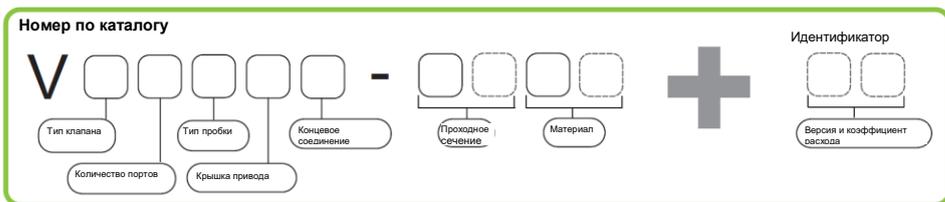
Описание конструкции:

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 октября 2009 года компания ТАС была преобразована в подразделение Buildings Business корпорации Schneider Electric. Данный документ оформлен в стиле корпорации Schneider Electric, однако в тексте содержатся ссылки на компанию ТАС, как на корпоративный бренд. По мере обновления версий документов их содержание будет приведено в соответствие с изменением корпоративного бренда. Все названия брендов, торговые марки и зарегистрированные торговые марки являются собственностью соответствующих правообладателей.