

VG221F 65-150C

Двухходовой фланцевый сбалансированный по давлению регулирующий клапан, PN16



Клапан VG221F 65-150C предназначен для работы в системах отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха.

Клапан VG221F 65-150C может использоваться в следующих средах:

- горячая вода или деаэрированная охлаждающая вода;
- деаэрированная вода с добавками антифриза типа гликоля (не более 50 %).

Технические характеристики

Конструкция	Двухходовой сбалансированный по давлению регулирующий клапан	
Закрытое положение клапана	Закрыт при поднятом штоке	
Номинальное давление	PN16	
Характеристика расхода	Равнопроцентная (EQ%)	
Коэффициент регулирования Kvs/Kv_{min}	> 50	
Ход штока		
DN 65	25 мм	
DN 80–150	45 мм	
Утечки	< 0,03 % Kvs	
ΔP_m	200 кПа, вода	
Макс. температура среды	150 °C	
Мин. температура среды**	–10 °C	
Соединение	Фланец согласно ГОСТ Р 54432 (ISO 7005-2)	
Материалы		
Корпус	Серый чугун (EN JL1040)	
Шток	Нержавеющая сталь (AISI 303)	
Плунжер	Бронза (CB491K UNI EN 1982)	
Седло	Серый чугун (EN JL1040)	
Сальник	Этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	

Примечание. Проверка совместимости конструкционных материалов клапанов с материалами систем водоподготовки и теплообмена выполняется монтажной организацией либо компанией-заказчиком. Предполагается, что в трубопроводной сети, в которой будет установлен этот регулирующий клапан, обеспечена адекватная фильтрация и водоподготовка.

** При температурах жидкости ниже 0 °C должен быть установлен нагреватель штока или вилки для защиты штока и сальника.

Таблица для заказа

Размер	Kvs (м³/ч)	Номер для заказа	Обозначение типа	Ход штока (мм)	
					Дюймы
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 Kvs к Kv_{min} .
- Kvs — максимальная пропускная способность (м³/ч) при полностью открытом клапане и перепаде давления на седле 100 кПа.
- Kv_{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.

Рекомендации

Перед клапаном рекомендуется устанавливать сетчатый фильтр для повышения долговечности клапана и соблюдения требований к водоочистке, указанных в VDI 2035. Для уменьшения воздействия экстремальных температур носителя устанавливайте клапаны в обратном контуре.

Запасные части и принадлежности

Сальник штока (все размеры): 1 001 0810 0
Нагреватель вилки Forta (температура среды –8 °C): FYH050

se.com/ru

Беларусь: Минск, ул. Московская, 22-9

тел.: +375 17 236-96-23, blr.ccc@se.com

Казахстан: Алматы, пр. Достык 38, БЦ «Кен Дала», 5 эт.

тел.: +65 6484 7877, ccc.kz@se.com

Россия: Москва, ул. Двинцев, 12/1 здание «А»

тел.: +7 495 777-99-90, 8-800-200-64-46, ru.ccc@se.com

Life Is On

Schneider
Electric

Принцип действия и характеристика расхода

Плунжерный механизм клапана VG221F сбалансирован, поэтому для перекрытия потока в условиях высокого давления не требуется привод с высоким развиваемым усилием.

Клапан закрывается при подъеме штока.

Характеристика расхода VG221F является равнопроцентной (EQ% или логарифмической). Обеспечивает равнопроцентное изменение расхода, требуемое в системах контроля температуры с большими вариациями нагрузки.

Перепад давления в зависимости от привода

Размер DN	Kvs (м³/ч)	M700	MG900 SR	M800	M1500/ MV15B
		ΔPc (кПа)			
65	63	1300	1600	1600	1600
80	100	1000	...	1450	
100	130	700		1000	
125	200	470		750	
150	300	300		550	1450

ΔPc = максимальный допустимый перепад давления на закрытом клапане (которому будет противодействовать максимальное усилие привода при открытии или закрытии).

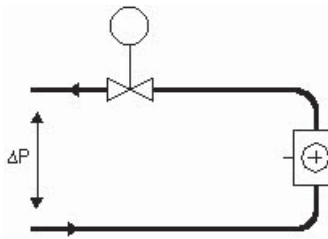
Установка

Монтаж должен производиться таким образом, чтобы стрелка на корпусе клапана совпадала с направлением потока. Литые детали этого клапана аналогичны корпусу модели VG311F, но с другой маркировкой портов. Порт АВ является входным, а порт А — выходным.

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

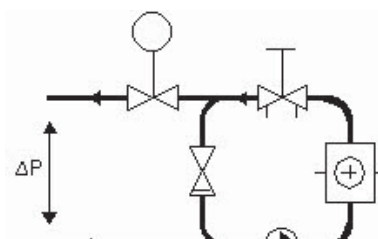
Монтаж в перевернутом положении, то есть с приводом под клапаном, не допускается.

Схема и перепад давления



А. Типовая схема без местного циркуляционного насоса.

Для стабильной работы перепад давления на клапане должен быть не менее половины располагаемого перепада давления (ΔP). Авторитет клапана в этом случае равен 50 %.



В. Типовая схема с местным циркуляционным насосом.

Значение Kvs клапана следует подбирать так, чтобы весь располагаемый перепад давления (ΔP) приходился на регулирующий клапан.

Ключевые возможности

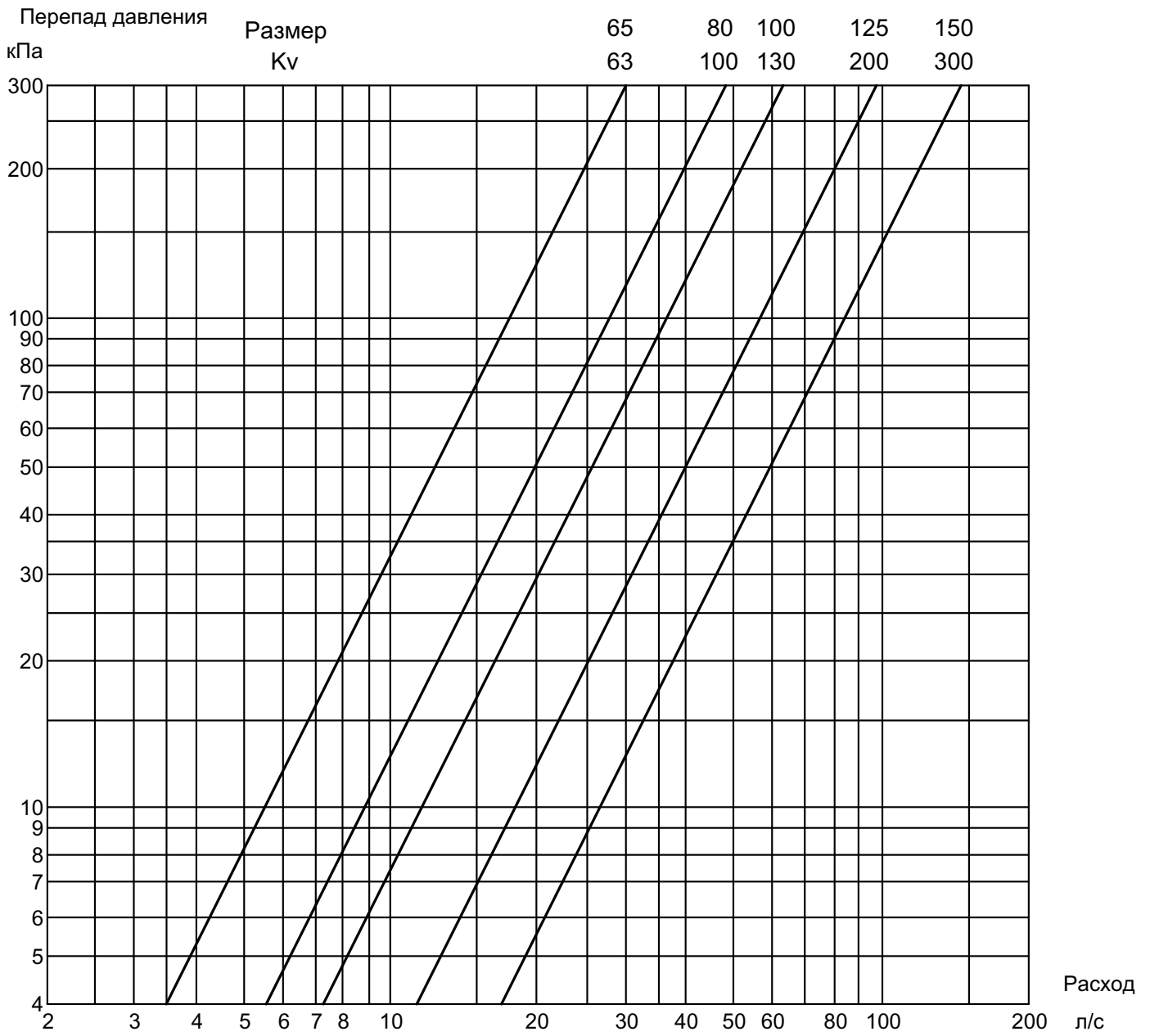
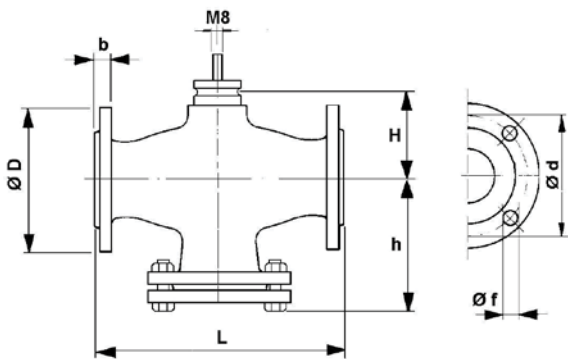


Рис. 3

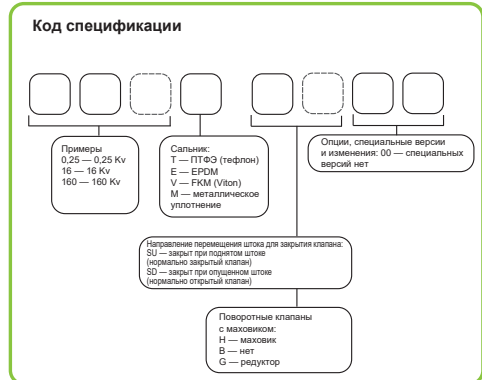
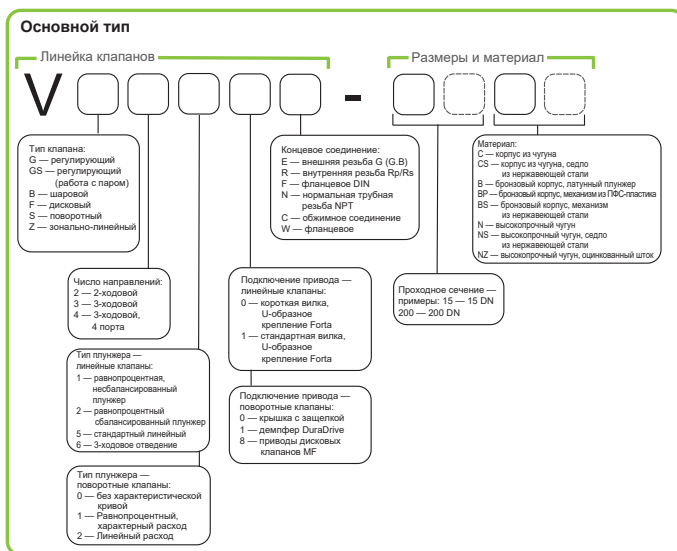
Размеры и масса



Размер	Ход штока	Размеры							Масса		
		L	H	h	f	k	D	d		b	
DN	мм	мм							кг		
65	25	290	115	175	18	4	185	145	20	18	
80	45	310	125	186		8		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	

k = кол-во болтовых отверстий

Обозначение типа и составление номера для заказа



Руководство по составлению номера

Обновленные обозначения, охватывающие изменения в одном из больших двухходовых чугунных клапанов:

Полное обозначение типа:
VG221F-65C 63M SU00

Линейка:
VG221F 65-150C

Номер для заказа:
VG221F-65C

