



VVF42..  
VVF42..K



VXF42..

ACVATIX™

## 2- и 3-ходовые клапаны с VVF42.. фланцевым соединением, VVF42..K PN 16 VXF42..

Из линейки клапанов с большим штоком

- Производительные клапаны для средних температур от -10 ... 150 °C
- Корпус клапана из серого (литейного) чугуна EN-GJL-250
- DN 15...150
- $K_{VS}$  1.6...400 м<sup>3</sup>/ч
- Фланец типа 21, конструкция фланца В
- VVF42..K с компенсацией давления для работы с высокими перепадами давления
- Может оснащаться электродвигательными приводами SAX... или электрогидравлическими приводами SKD... , SKB... и SKC...

### Применение

В котельных, установках теплоснабжения и холодильных установках, градирнях, группах отопления, в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, в качестве управляющих или предохранительных запорных клапанов.

Только для закрытых гидравлических контуров (наблюдаются кавитации).


Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93






## Сводка типов

Клапаны	Приводы Ход (шток) Усилие позиционирования				SAX.. <sup>1)</sup>		SKD..		SKB..		SKC..		
					20 мм		20 мм		40 мм				
PN 16	Описание				800 Н		1000 Н		2800 Н		2800 Н		
					N4501		N4561		N4564		N4566		
	Номер для заказа	DN	k <sub>vs</sub> [М3/ч]	S <sub>V</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	
-10...150 °C					[кПа]								
VVF42.15-1.6	S55204-V100	15	1.6	> 50	1600	400	1600	400	1600	400	-	-	
VVF42.15-2.5	S55204-V101	15	2,5										
VVF42.15-4	S55204-V102	15	4										
VVF42.20-6.3	S55204-V103	20	6,3										
VVF42.25-6.3	S55204-V104	25	6,3										
VVF42.25-10	S55204-V105	25	10										
VVF42.32-16	S55204-V106	32	16	> 100	900	400	1200	400	1600	400	-	-	
VVF42.40-16	S55204-V107	40	16		550		750						
VVF42.40-25	S55204-V108	40	25		350	300	450		1200	400	-	-	
VVF42.50-31.5	S55204-V109	50	31,5										
VVF42.50-40	S55204-V110	50	40										
VVF42.65-50	S55204-V111	65	50		200	150	250	200	700	400	-	-	
VVF42.65-63	S55204-V112	65	63										
VVF42.80-80	S55204-V113	80	80										
VVF42.80-100 <sup>2)</sup>	S55204-V114	80	100		125	75	175	125	450				
VVF42.100-125	S55204-V115	100	125		-	-	-	-	-	-	300	250	
VVF42.100-160 <sup>2)</sup>	S55204-V116	100	160								190	160	
VVF42.125-200	S55204-V117	125	200								125	100	
VVF42.125-250	S55204-V118	125	250										
VVF42.150-315	S55204-V119	150	315										
VVF42.150-400 <sup>2)</sup>	S55204-V120	150	400										
-5...150 °C													
VVF42.50-40K <sup>3)</sup>	S55204-V121	50	40	> 100	1600	400	1600	400	1600	400	-	-	
VVF42.65-63K <sup>3)</sup>	S55204-V122	65	63										
VVF42.80-100K <sup>3)</sup>	S55204-V123	80	100										
VVF42.100-160K <sup>3)</sup>	S55204-V124	100	160		-	-	-	-	-	-	1600	400	
VVF42.125-250K <sup>3)</sup>	S55204-V125	125	250										
VVF42.150-360K	S55204-V126	150	360										

<sup>1)</sup> Подходят для температуры среды до 130 °C

<sup>2)</sup> Характеристика клапана для k<sub>vs</sub> 100 м³/ч от 70% хода, k<sub>vs</sub> 160 м³/ч от 85% и k<sub>vs</sub> 400 м³/ч от 90% оптимизирована для максимального расхода

<sup>3)</sup> Характеристика клапана для клапанов с компенсацией давления k<sub>vs</sub> 100 м³/ч от 70% хода, k<sub>vs</sub> 40, 160 и 250 м³/ч от 80% и k<sub>vs</sub> 63 м³/ч от 90% оптимизирована для максимального расхода

Клапаны	Приводы				SAX.. <sup>1)</sup>	SKD..	SKB..	SKC..
PN 16	Усилие позиционирования				20 мм			
	Описание				800 Н	1000 Н	2800 Н	2800 Н
					N4501	N4561	N4564	N4566
	Номер для заказа	DN	k <sub>vs</sub> [м <sup>3</sup> /ч]	S <sub>v</sub>	Δp <sub>max</sub> [кПа]			
-10...150 °C					A→B 	AB→A 	A→B 	AB→A 
VXF42.15-1.6	S55204-V127	15	1,6	> 50	400	100	400	100
VXF42.15-2.5	S55204-V128	15	2,5					
VXF42.15-4	S55204-V129	15	4					
VXF42.20-6.3	S55204-V130	20	6,3					
VXF42.25-6.3	S55204-V131	25	6,3					
VXF42.25-10	S55204-V132	25	10					
VXF42.32-16	S55204-V133	32	16	> 100	400	100	400	100
VXF42.40-16	S55204-V134	40	16					
VXF42.40-25	S55204-V135	40	25					
VXF42.50-31.5	S55204-V136	50	31,5					
VXF42.50-40	S55204-V137	50	40					
VXF42.65-50	S55204-V138	65	50					
VXF42.65-63	S55204-V139	65	63					
VXF42.80-80	S55204-V140	80	80					
VXF42.80-100 <sup>2)</sup>	S55204-V141	80	100					
VXF42.100-125	S55204-V142	100	125					
VXF42.100-160 <sup>2)</sup>	S55204-V143	100	160					
VXF42.125-200	S55204-V144	125	200					
VXF42.125-250	S55204-V145	125	250					
VXF42.150-315	S55204-V146	150	315					
VXF42.150-400 <sup>2)</sup>	S55204-V147	150	400					

<sup>1)</sup> Подходят для температуры среды до 130 °C

<sup>2)</sup> Характеристика клапана для k<sub>vs</sub> 100 м<sup>3</sup>/ч от 70% хода, k<sub>vs</sub> 160 м<sup>3</sup>/ч от 85% и k<sub>vs</sub> 400 м<sup>3</sup>/ч от 90% оптимизирована для максимального расхода

DN = Номинальный диаметр

k<sub>vs</sub> = Номинальная скорость расхода холодной воды (5...30 °C) через полностью открытый клапан (H<sub>100</sub>) с перепадом давления 100 кПа (1 бар).

S<sub>v</sub> = Диапазон управления k<sub>vs</sub> / k<sub>vr</sub>

Δp<sub>s</sub> = Максимально допустимый перепад давления, при котором механизированный клапан плотно закроется под давлением (давление закрытия).

Δp<sub>max</sub> = Максимально допустимый перепад давления через клапан, действительный для всего диапазона работы клапана с приводом,

## Заказ

### Пример

Номер продукта	Номер для заказа	Описание
VXF42.65-63	S55204-V139	3-ходовой фланцевый клапан, PN 16
SKD32.50	SKD32.50	Электрогидравлический привод

### Поставка

Клапаны, приводы и аксессуары должны упаковываться и заказываются отдельно.

### Замечание

Ответные фланцы, болты и прокладки должны быть предусмотрены на объекте.

### Запасные части, Rev.

См. страницу 14

-нет.

### Комбинации оборудования

Номер продукта	Описание	Ход (шток)	Усилие позиционир ования	Рабочее напряжени е	Сигнал управлени я	Время возврат а пружино й	Время позициониров ания	LED	Ручная настройка	Дополните льные функции					
SAX31.00	S55150-A105	20 мм	800 Н	AC 230 В	3-точечный	-	120 с	-	Нажать и зафиксирова ть	1)					
SAX31.03	S55150-A106						30 с	✓		2), 3)					
SAX61.03 SAX61.03U	S55150-A100 S55150-A100-A100			AC 24 В DC 24 В	0...10 В 4...20 мА 0...1000 Ω	3-точечный		-		120 с	-	1)			
SAX81.00	S55150-A102						30 с			-					
SAX81.03 SAX81.03U	S55150-A103 S55150-A103-A100														
SKD32.21	SKD32.21	20 мм	1000 Н	AC 230	3-точечный	8 с	Открытие: 30 с Закрытие: 10 с	-	Повернуть, положение сохраняется	1)					
SKD32.50	SKD32.50					-	120 с	✓		2) 4)					
SKD32.51	SKD32.51					8 с									
SKD60	SKD60			AC 24 В	0...10 В 4...20 мА 0...1000 Ω	-	Открытие: 30 с Закрытие: 15 с				-	1)			
SKD62 SKD62U	SKD62 SKD62U					15 с									
SKD62UA	SKD62UA					3-точечный	-				120 с	-			
SKD82.50 SKD82.50U	SKD82.50 SKD82.50U						8 с								
SKD82.51 SKD82.51U	SKD82.51 SKD82.51U														
SKB32.50	SKB32.50			20 мм	2800 Н	AC 230	3-точечный				-	120 с	-	Повернуть, положение сохраняется	1)
SKB32.51	SKB32.51										10 с				
SKB60	SKB60	AC 24 В	0...10 В 4...20 мА 0...1000 Ω			-	Открытие: 120 с Закрытие: 10 с		✓		2) 4)				
SKB62 SKB62U	SKB62 SKB62U					10 с									
SKB62UA	SKB62UA					3-точечный	-	120 с	-						
SKB82.50 SKB82.50U	SKB82.50 SKB82.50U						10 с								
SKB82.51 SKB82.51U	SKB82.51 SKB82.51U														
SKC32.60	SKC32.60	40 мм	2800 Н			AC 230	3-точечный	-	120 с	-	Повернуть, положение сохраняется	1)			
SKC32.61	SKC32.61			18 с											
SKC60	SKC60			AC 24 В	0...10 В 4...20 мА 0...1000 Ω	-	Открытие: 120 с Закрытие: 20 с	✓	2) 4)						
SKC62 SKC62U	SKC62 SKC62U					20 с									
SKC62UA	SKC62UA					3-точечный	-	120 с	-						
SKC82.60 SKC82.60U	SKC82.60 SKC82.60U						18 с								
SKC82.61 SKC82.61U	SKC82.61 SKC82.61U														

1) Дополнительный переключатель, потенциометр

2) Обратная связь, принудительный контроль, выбор характеристики клапана

3) Опционально: последовательный контроль, выбор направления действия

4) Плюс последовательное управление, ограничение хода штока, и выбор направления действия

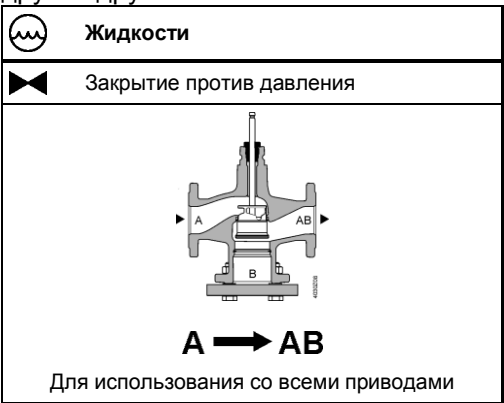
Документация по продукту

- |                         |       |   |
|-------------------------|-------|---|
| • Инструкции по монтажу | M4030 | 74 319 0749 0   |
| • Базовая документация  | P4030 | Contains background information and technical basic knowledge of valves |

Техническая и механическая конструкция

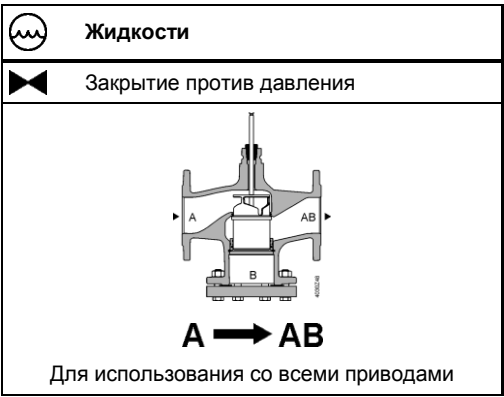
На рисунке ниже представлены основные конструкции клапанов. Конструктивные особенности, такие, как форма плунжера, могут отличаться друг от друга.

2-ходовой клапан



2-ходовой клапан  
компенсация давления

В клапанах VVF42..K используется компенсация давления плунжером. Это позволяет один и тот же тип приводов использовать для контроля объемного расхода при более высоких перепадах давления.




Замечание  
3-ходовой клапан

**2-ходовой клапан не становится 3-ходовым, если убрать глухой фланец!**

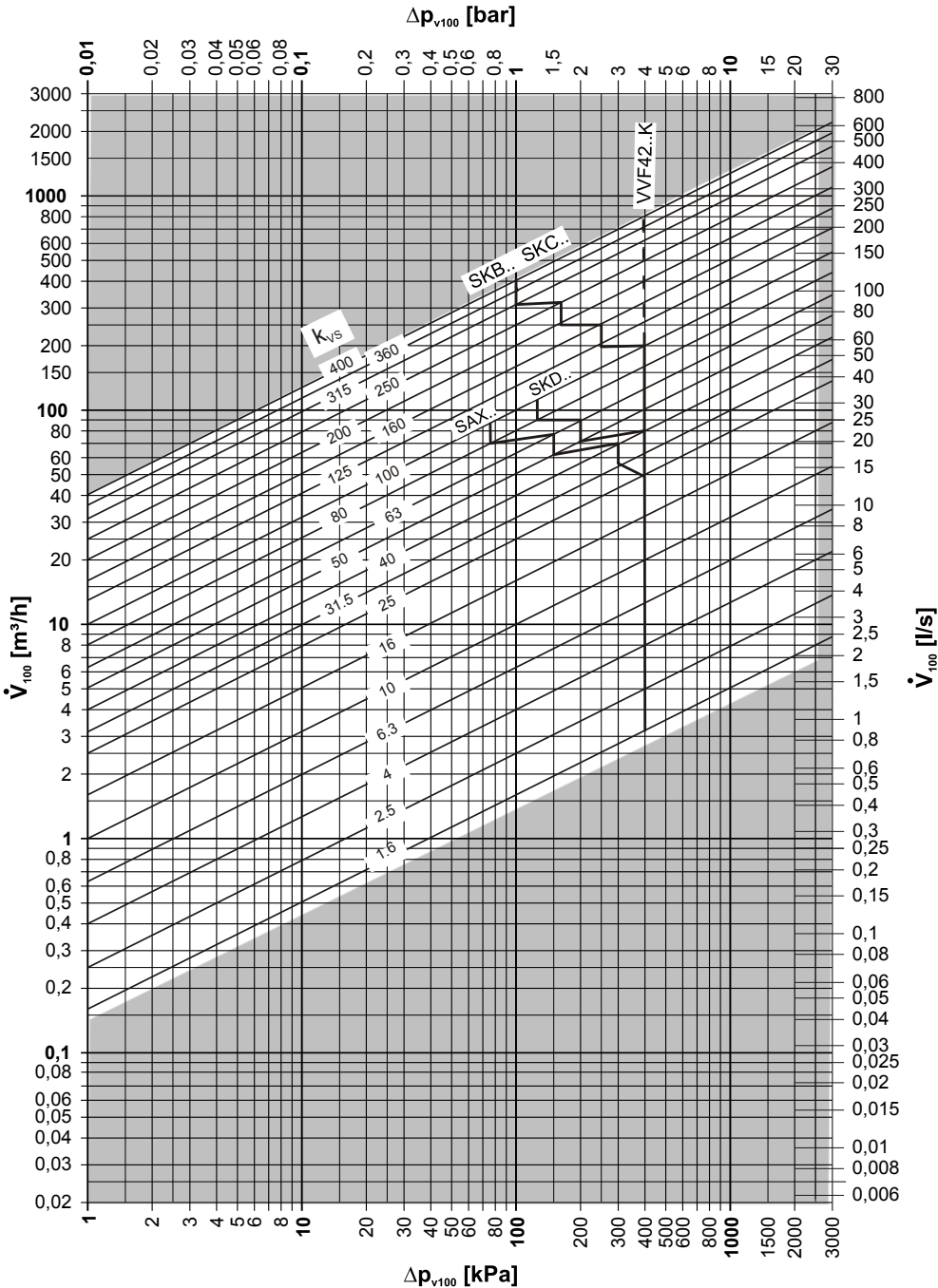


Аксессуары

Номер продукта	Номер для заказа	Описание	Замечание	Пример
ASZ6.5	ASZ6.5	Обогрев штока	Требуется для температур среды ниже 0 °C	
ASZ6.6	S55845-Z108			

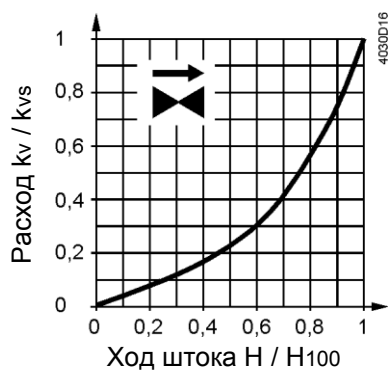
Определение размеров

Диаграмма расхода



$\Delta p_{\text{макс.}}$  значения применяются для смешивания.  $\Delta p_{\text{макс.}}$  значения для разделения см. таблицу "Сводка типов", на стр. 2

## Характеристики клапанов 2-ходовой клапан

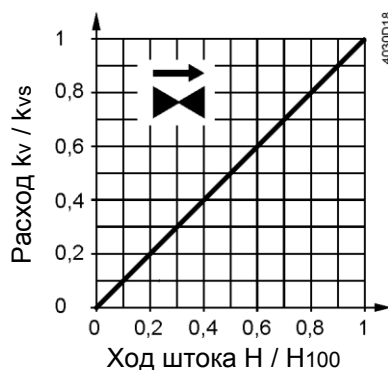


0...30%: Линейная  
30...100%: Равнопроцентная  
 $n_{gl} = 3$  to VDI / VDE 2173

Для высоких значений  $k_{vs}$  характеристика клапана оптимизирована для максимального объемного расхода  $k_{V100}$ .

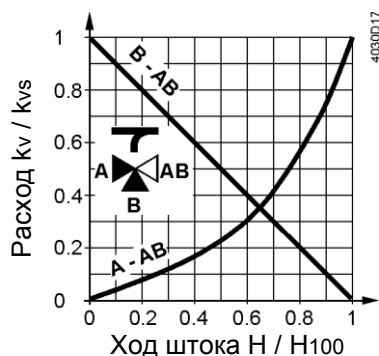
Для линий продуктов:

VVF42.125-250  
VVF42.125-250K  
VVF42.150-400  
VVF42.150-360K



0...100%: Линейная

## 3-ходовой клапан



### Пропускной ход A-AB

0...30%: Линейная  
30...100%: Равнопроцентная  
 $n_{gl} = 3$  to VDI / VDE 2173

Для высоких значений  $k_{vs}$  характеристика клапана оптимизирована для максимального объемного расхода  $k_{V100}$ .

### Байпас B-AB

0...100%: Линейная

AB = постоянный расход  
A = переменный расход  
B = байпас (переменный расход)

**Смешение:**

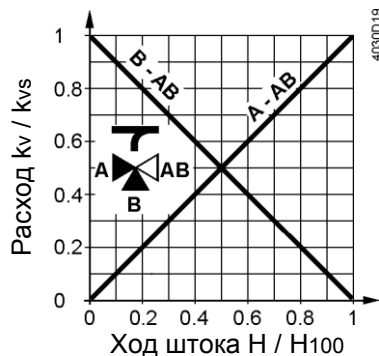
Поток из порта A и порта B в порт AB

**Разделительный:**

Поток из порта AB в порт A и порт B

Для линий продуктов:

VXF42.125-250  
VXF42.150-400



### Пропускной ход A-AB

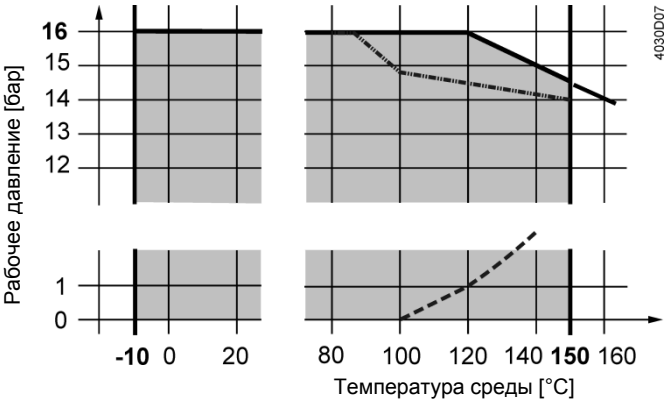
0...100%: Линейная

### Байпас B-AB

0...100%: Линейная

Рабочее давление  
и температура  
среды

Жидкости, PN16  
с V..F42..



- Кривая подачи насыщенного пара; пар образуется ниже этой линии
- .. Рабочее давление в соответствии с EN 1092, действителен для 2-ходовых клапанов с глухим фланцем

Рабочее давление и рабочая температура в соответствии с ISO 7005, EN 1092 и EN 12284

Замечания

Необходимо соблюдать требования действующего местного законодательства.

Совместимые  
среды и диапазоны  
температур

Среда	Температурный диапазон		Клапан			Замечание
	T <sub>min</sub> [°C]	T <sub>max</sub> [°C]	VVF42..	VVF42..K	VXF42..	
Холодная вода	1	25	■	■	■	-
Низкотемпературная горячая вода	1	130	■	■	■	-
Высокотемпературная горячая вода <sup>1)</sup>	130	150	■	■	■	-
	150	180	-	-	-	-
Вода с антифризом	-5	150	■	■	■	При средних температурах ниже 0 °C, необходимо использовать обогрев штока ASZ6.6.
	-10	150	■	VVF42.100-160K <sup>2)</sup>	■	
	-20	150	-	-	-	
Охлаждающая вода <sup>2)</sup>	1	25	-	-	-	-
Соляные растворы	-5	150	■	■	■	При средних температурах ниже 0 °C, необходимо использовать обогрев штока ASZ6.6.
	-10	150	■	- <sup>3)</sup>	■	
	-20	150	-	-	-	
Супер - чистая вода (деминерализованная и деионизированная вода)	1	150	-	-	-	
Обессоленная вода в соответствии с VDI2035 / SWKI_BT102-01	1	150	■	■	■	

<sup>1)</sup> Разделение в связи с кривой насыщенного пара  
<sup>2)</sup> Открытые контуры  
<sup>3)</sup> VVF42..K не может использоваться при температуре среды ниже -5 °C из-за компенсирующего уплотнительного материала

Области  
использования

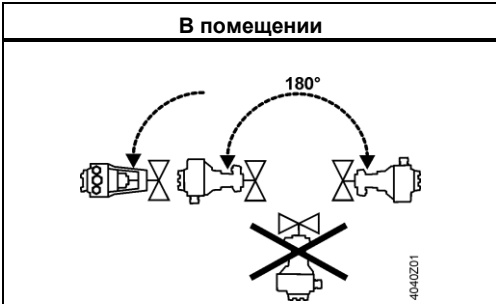
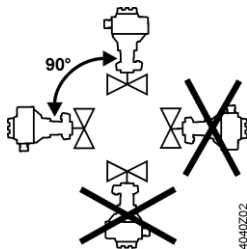
Области использования		Клапаны		
		VVF42..	VVF42..K	VXF42..
Смешение	Котлы	■	■	■
	Районное отопление	■	■	-
	Холодильные установки	■	■	■
Распределение	Группы отопления	■	■	■
	Вентиляция и кондиционирование	■	■	■



## Замечания по проектированию

Место установки	Предпочтительно установить клапаны на возвратке, так как температура ниже, и нагрузку на уплотняющий сальник штока меньше.
Улавливания грязи	Установите грязевые фильтры или грязеуловители перед клапаном для обеспечения надлежащего функционирования и длительного срока службы клапана. Удалить грязь, сварочный шлак и т.д. с клапанов и трубопроводов.
Кавитация	Кавитации можно избежать путем ограничения перепада давления на клапане в зависимости от средней температуры и предварительного давления.

## Замечания по монтажу

Место установки		
-----------------	---	--

Положения установки 2- и 3-ходовых клапанов.

## Замечания по вводу в эксплуатацию



**Клапан можно пускать в эксплуатацию только в том случае, если привод и клапан правильно установлены.**

Замечание	Убедитесь, что шток привода и шток клапана жестко связаны во всех положениях.
-----------	---

## Функциональная проверка

Клапан	Через порт A→AB	Байпасс B→AB
Шток клапана выдвигается	Закрывается	Открывается
Шток клапана втягивается	Открывается	Закрывается

## Замечания по обслуживанию

Клапана не требуют обслуживания



При обслуживании клапанов или исполнительных устройств:

- Отключите насос и отключите питание
- Закройте клапаны
- Полностью сбросить давление в системе трубопроводов и труб до полного остывания

При необходимости отсоедините электрические провода.

## Утилизация



Из-за различных типов используемых материалов, клапан должен быть разобран до утилизации. Специальная обработка некоторых компонентов клапана может потребоваться законодательством или может быть разумна с экологической точки зрения.

**Все локальные нормы и действующее законодательство должны быть строго соблюдены.**

## Гарантия

---

Характеристики, описанные в технических данных, гарантируются только в том случае, когда клапаны используются с приводами Siemens из списка "Комбинации Оборудования", на стр. 4.

При использовании с исполнительными устройствами сторонних производителей, какая-либо гарантия в компании Siemens становится недействительной.

---

## Технические данные

Функциональные характеристики	PN класс	PN 16
	Соединение	Фланец
	Рабочее давление	См. раздел "Рабочее давление и средняя температура", стр. 8
	Характеристики клапанов <sup>1)</sup>	См. раздел "характеристики клапана", стр. 7
	Скорость утечки	Через клапан 0...0.02% $k_{vs}$
		Байпас 0.5...2% $k_{vs}$ ( $k_{vs} \geq 6.3$ ) 0.5...3% $k_{vs}$ ( $k_{vs}$ 1.6; 2.5; 4)
	Рабочая среда	См. таблицу "Совместимость со средой и диапазоны температур", стр. 8
	Температура среды [°C]	-10...150 °C VVF42..K: -5...150 °C
	Диапазон изменений Sv	DN 25: > 50 C DN 32: >100
	Номинальный ход штока	DN 80: 20 мм C DN 100: 40 мм
Материалы	Корпус клапана	EN-GJL-250
	Глухой фланец	VVF.. S235JRG2
	Шток клапана	Нержавеющая сталь
	Седло	Обработанное
	Плунжер	Латунь/ Бронза
	Сальник уплотнения штока	Латунь EPDM O-кольцо PTFE втулка без силикона
	Компенсационное уплотнение	Из нержавеющей стали FERM (без силикона)
Стандарты	Директива «Оборудование работающее под давлением»	PED 97/23/EC
	Аксессуары, работающие с давлением	по статье 1, раздел 2.1.4
	Группа жидкости 2	PN 16
	Без маркировки CE по статье 3, раздел 3 (надлежащая инженерно-техническая практика)	≤DN 50
	Категория I, с сертификатом CE	DN 65...125
	Категории II, с сертификатом CE, идентификационный номер 0036	DN 150
	PN класс	ISO 7268
	Рабочее давление	ISO 7005, DIN EN 12284

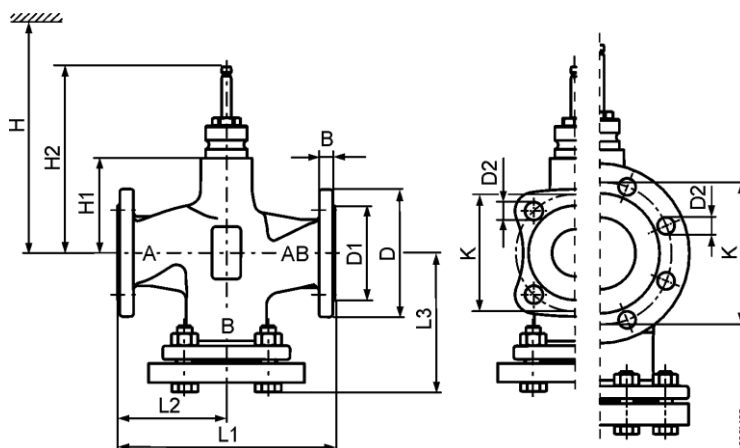
Фланцы	ISO 7005	
Длина фланцевых клапанов	DIN EN 558-1, line 1	
Характеристика клапана	VDI 2173	
Скорость утечки	Через клапан, байпас в соответствии EN 60534-4 / EN 1349	
Подготовка воды	VDI 2035	
Условия окружающей среды		
Хранение: IEC 60721-3-1	Класс	1K3
	Температура	-15...+55 °C
	Влажность	5...95% r.h.
Транспортировка IEC 60721-3-2	Класс	2K3, 2M2
	Температура	-30...+65 °C
	Влажность	< 95% r.h.
Работа: IEC 60721-3-3	Класс	3K5, 3Z11
	Температура	-15...+55 °C
	Влажность	5...95% r.h.
Экологическая безопасность	ISO 14001 (охрана окружающей среды) ISO 9001 (качество) SN 36350 (экологически совместимые продукты) RL 2002/95/EG (RoHS)	
Размеры	См. страницу "Размеры" 13	
Вес	См. страницу "Размеры" 13	

<sup>1)</sup> Для высоких значений  $k^{vs}$  характеристика клапана оптимизирована для максимального объемного расхода  $k_{V100}$ .

## Размеры

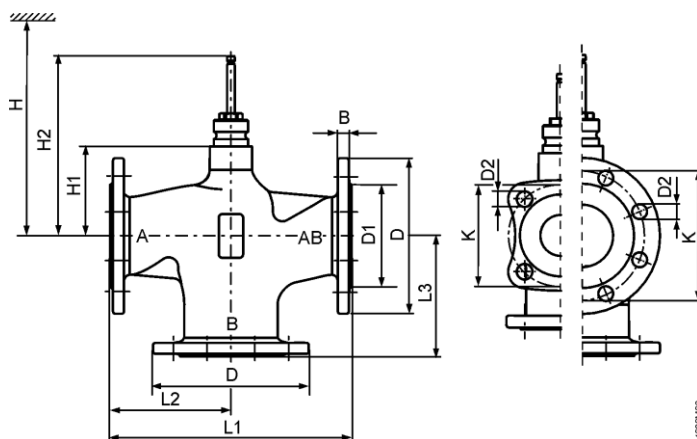
VVF42..

VVF42..K



Номер клапана	DN	kg	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2	L3	Ø K	H1	H2	H			
													SAX..	SKD..	SKB..	SKC..
VVF42..	15	3,7	14	95	46	14 (4x)	130	65	86	65	37	133,5	479	537	612	-
	20	4,7	16	105	56	14 (4x)	150	75	97	75	37	133,5	479	537	612	-
	25	5,4	15	115	65	14 (4x)	160	80	106,5	85	37	133,5	479	537	612	-
	32	8,4	17	140	76	19 (4x)	180	90	119	100	37	133,5	479	537	612	-
	40	9,3	16	150	84	19 (4x)	200	100	126	110	37	133,5	479	537	612	-
	50	12,2	16	165	99	19 (4x)	230	115	144	125	50	146,5	492	550	625	-
	65	17	17	185	118	19 (4x)	290	145	174	145	75	171,5	517	575	650	-
	80	25	17	200	132	19 (8x)	310	155	186	160	75	171,5	517	575	650	-
	100	35,7	17	220	156	19 (8x)	350	175	205	180	110	226,5	-	-	-	685
	125	52,5	17	250	184	19 (8x)	400	200	233	210	123	239,5	-	-	-	698
VVF42..K	150	74,3	17	284	211	23 (8x)	480	240	275,5	240	150,5	267	-	-	-	726
	50	12	16	165	99	19 (4x)	230	115	144	125	50	146,5	492	550	625	-
	65	17,5	17	185	118	19 (4x)	290	145	174	145	75	171,5	517	575	650	-
	80	27	17	200	132	19 (8x)	310	155	186	160	75	171,5	517	575	650	-
	100	35,9	17	220	156	19 (8x)	350	175	206	180	110	226,5	-	-	-	685
	125	52,3	17	250	184	19 (8x)	400	200	233	210	123	239,5	-	-	-	698
	150	76,3	17	284	211	23 (8x)	480	240	275,5	240	150,5	267	-	-	-	726


VXF42..



Номер клапана	DN	kg	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2	L3	Ø K	H1	H2	H			
													SAX..	SKD..	SKB..	SKC..
VXF42..	15	2,6	14	95	46	14 (4x)	130	65	65	65	37	133,5	479	537	612	-
	20	3,3	16	105	56	14 (4x)	150	75	75	75	37	133,5	479	537	612	-
	25	3,8	15	115	65	14 (4x)	160	80	80	85	37	133,5	479	537	612	-
	32	5,7	17	140	76	19 (4x)	180	90	90	100	37	133,5	479	537	612	-
	40	6,3	16	150	84	19 (4x)	200	100	100	110	37	133,5	479	537	612	-
	50	8,7	16	165	99	19 (4x)	230	115	115	125	50	146,5	492	550	625	-
	65	12,9	17	185	118	19 (4x)	290	145	145	145	75	171,5	517	575	650	-
	80	19,2	17	200	132	19 (8x)	310	155	155	160	75	171,5	517	575	650	-
	100	28,8	17	220	156	19 (8x)	350	175	175	180	110	226,5	-	-	-	685
	125	43,2	17	250	184	19 (8x)	400	200	200	210	123	239,5	-	-	-	698
	150	61,5	17	284	211	23 (8x)	480	240	240	240	150,5	267	-	-	-	726

## Запасные части

### Сальник уплотнения штока

Номер клапана	DN	Номер для заказа	Примечание	
VVF42.. VXF42..	DN 15...150	4 284 8806 0		

### Проверочные номера

#### VVF.. VXF..

Номер клапана	Действительно с рев. по.	Номер клапана	Действительно с рев. по.
VVF42.15-1.6	..A	VXF42.15-1.6	..A
VVF42.15-2.5	..A	VXF42.15-2.5	..A
VVF42.15-4	..A	VXF42.15-4	..A
VVF42.20-6.3	..A	VXF42.20-6.3	..A
VVF42.25-6.3	..A	VXF42.25-6.3	..A
VVF42.25-10	..A	VXF42.25-10	..A
VVF42.32-16	..A	VXF42.32-16	..A
VVF42.40-16	..A	VXF42.40-16	..A
VVF42.40-25	..A	VXF42.40-25	..A
VVF42.50-31.5	..A	VXF42.50-31.5	..A
VVF42.50-40	..A	VXF42.50-40	..A
VVF42.65-50	..A	VXF42.65-50	..A
VVF42.65-63	..A	VXF42.65-63	..A
VVF42.80-80	..A	VXF42.80-80	..A
VVF42.80-100	..A	VXF42.80-100	..A
VVF42.100-125	..A	VXF42.100-125	..A
VVF42.100-160	..A	VXF42.100-160	..A
VVF42.125-200	..A	VXF42.125-200	..A
VVF42.125-250	..A	VXF42.125-250	..A
VVF42.150-300	..A	VXF42.150-300	..A
VVF42.150-400	..A	VXF42.150-400	..A
VVF42.50-40K	..A		
VVF42.65-63K	..A		
VVF42.80-100K	..A		
VVF42.100-160K	..A		
VVF42.125-250K	..A		
VVF42.150-360K	..A		

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93