

**Новое поколение
клапанов Ascotix™
Фланцевые клапана
VVF/VXF22...,
VVF/VXF32...,
VVF/VXF42..
на замену
VVF/VXF21
VVF/VXF31
VVF/VXF40**

Новые 2- / 3-ходовые фланцевые клапаны PN6 (VVF/VXF22), PN10 (VVF/VXF32) и PN16 (VVF/VXF42) заменяют старую линейку PN6 (VVF/VXF21), PN10 (VVF/VXF31) и PN16 (VVF/VXF40) для воды с антифризом, охлаждающей воды и горячей воды в диапазоне температур от -10 °С до 150 °С, для использования в закрытых контурах.



Новое поколение клапанов Acvatix

Новая линейка клапанов обновляет и расширяет наше предложение по клапанам с Большим Штоком и заменяет старую линейку PN6 (VVF21 / VXF21), PN10 (VVF/VXF31) и PN16 (VVF40 / VXF40).

Линейка разделена на 3 раздела

- **VVF/VXF22..** – PN6 Фланцевые клапана DN25 .. DN100 с латунным/бронзовым корпусом.
- **VVF/VXF32..** – PN10 Фланцевые клапана DN15 .. DN150 с латунным/бронзовым корпусом.
- **VVF/VXF42..** – PN16 Фланцевые клапана DN15 .. DN150 с латунным/бронзовым корпусом.



Линейка клапанов

Мы, насколько это возможно, облегчили ряд клапанов для выбора. Повысили значения kvs, повысили давление закрытия Δp_s и Δp_{max} для повышения нашей конкурентоспособности.

Преимущества для заказчиков

- Выше kvs
- Выше Δp_{max}
- Выше Δp_s
- Варианты с компенсацией по давлению

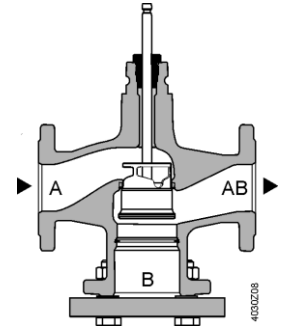


Новое поколение клапанов Acvatix улучшает линейку

Новый ряд клапанов расширяет наше предложение по производительным клапанам и заменяет старую линейку PN6 (VVF21 / VXF21), PN10 (VVF/VXF32) и PN16 (VVF40 / VXF40). Как вы можете заметить, новые клапана не всегда заменяют существующие 1:1 - это сделано для того, чтобы сохранить ряд клапанов простым и эффективным.

Диапазон разбит на семь линеек клапанов

- **VVF22..** - 2-ходовые фланцевые клапаны PN6, DN25 - DN100
- **VXF22..** - 3-ходовые фланцевые клапаны PN6, DN25 - DN100
- **VVF32..** - 2-ходовые фланцевые клапаны PN10, DN15 - DN150
- **VXF32..** - 3-ходовые фланцевые клапаны PN10, DN15 - DN150
- **VVF42..** - 2-ходовые фланцевые клапаны PN16, DN15 - DN150
- **VXF42..** - 3-ходовые фланцевые клапаны PN16, DN15 - DN150
- **VVF42..K** - 2-ходовые фланцевые клапаны с компенсацией давления PN16, DN50 - DN150



Материал корпуса

Корпус клапана из чугуна GJL-250 позволяет соответствовать всем европейским стандартам, связанным с классом давления, средней температурой и размерами

Внутренние части

Шток из нержавеющей стали и плунжер из латуни/бронзы для использования клапанов в закрытых системах без эрозии при умеренных перепадах давления

Параболический плунжер

Оптимальный уровень шума на низких и средних перепадах давления и хорошие характеристики управления

Уплотнение штока

Латунное уплотнение корпуса с проверенным EPDM-О-кольцом для низких и средних температур

С новой линейкой мы можем использовать в названии следующее правило Asvatix – тип клапана – PN-класс – DN – kvs.

Коды обозначения клапанов	V	V	F	4	2	.	6	5	-	5	0
Клапан											
2-Ходовой <V>											
3-Ходовой <X>											
Фланцевое соединение <F>											
Внешняя резьба <G>											
PN6 <2>											
PN10 <3>											
PN16 <4>											
PN25 <5>											
Новое Поколение Производительности											
DN											
kvs											
Специальная версия											
К = компенсация по давлению											

Клапаны нового поколения производительности PN6 - DN25.. DN100

VVF22 - VXF22 - фланцевые клапаны PN6 со штоком из нержавеющей стали и внутренними частями из латуни (DN25/40) / бронзы (DN50..DN150).

- Чугунный (GJL-250) корпус клапана с оптимизированной конструкцией
- универсальное среднее сопротивление (холодная вода, горячая вода / этиленгликоль) от -10 до 130 °C с проверенным EPDM уплотнением штока



Для PN6 температура среды ограничена до приемлемого значения исходя из класса давления и кавитации. В связи с введением новой линейки PN6 мы сфокусировались на увеличении kvs .

Приводы	Описание	Ход (шток)		20 мм			40 мм	
SAX..	4501	Сила	Возвратная пружина	800 Н	1000 Н	2800 Н	2800 Н	
SKD..	4561							
SKB..	4564							
SKC..	4566							
Рабочее напряжение	Сигнал позиционирования	Время позиционирования						
AC 230 В	3-точечный	120 с	-	SAX31.0 0	SKD32.5 0	SKB32.5 0	SKC32.6 0	
	3-точечный	120 с	✓	-	SKD32.5 1	SKB32.5 1	SKC32.6 1	
	3-точечный	30 с	-	SAX31.0 3	-	-	-	
	3-точечный	30 с	✓	-	SKD32.2 1	-	-	
AC 24 В	3-точечный	120 с	-	SAX81.0 0	SKD82.5 0	SKB82.5 0	SKC82.6 0	
	3-точечный	120 с	✓	-	SKD82.5 1	SKB82.5 1	SKC82.6 1	
	3-точечный	30 с	-	SAX81.0 3	-	-	-	
	0...10 В 4...20 мА	120 с	-	-	-	-	SKB60	SKC60
		120 с	✓	-	-	-	SKB62	SKC62
		30 с	-	SAX61.0 3	SKD60	-	-	-
	30 с	✓	-	SKD62	-	-	-	

Клапан	Клапан	DN	kvs	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]
VVF22.25-..	VXF22.25-..	25	2,5, 4, 6,3, 10	600	600	600	-
VVF22.40-..	VXF22.40-..	40	16, 25	550	600	600	-
VVF22.50-40	VXF22.50-40	50	40	350	450	600	-
VVF22.65-63	VXF22.65-63	65	63	200	250	600	-
VVF22.80-100	VXF22.80-100	80	100	125	175	450	-
VVF22.100-160	VXF22.100-160	100	160	-	-	-	300

Клапаны нового поколения производительности PN10 - DN15...150

VVF32 - VXF32 - фланцевые клапаны PN10 со штоком из нержавеющей стали и внутренними частями из латуни/бронзы.

- Чугунный (GJL-250) корпус клапана с оптимизированной конструкцией
- универсальное среднее сопротивление (холодная вода, горячая вода / этиленгликоль) от -10 до 150°C с проверенным EPDM уплотнением штока
- Возросло дифференциальное давление регулирования до 400 кПа

В связи с введением новой линейки PN10 мы сфокусировались на увеличении k_{vs} .

Приводы	Описание	Ход (шток)	Возвратная пружина	20 мм			40 мм	
				800 Н	1000 Н	2800 Н	2800 Н	
SAX..	4501	Время позиционирования						
SKD..	4561							
SKB..	4564							
SKC..	4566							
Рабочее напряжение	Сигнал позиционирования	Время позиционирования						
AC 230 В	3-позиционный	120 с	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60	
	3-позиционный	120 с	✓	-	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61	
	3-позиционный	30 с	-	SAX31.03	-	-	-	
	3-позиционный	30 с	✓	-	SKD32.21	-	-	
AC 24 В	3-позиционный	120 с	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60	
	3-позиционный	120 с	✓	-	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61	
	3-позиционный	30 с	-	SAX81.03	-	-	-	
	0...10 В 4...20 мА	120 с	-	-	-	-	SKB60	SKC60
		120 с	✓	-	-	-	SKB62	SKC62
		30 с	-	SAX61.03	SKD60	-	-	-
30 с		✓	-	SKD62	-	-	-	

Клапан	Клапан	DN	kvs	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]	Δp_s [кПа]
VVF32.15-..	VXF32.15-..	15	1,6, 2,5, 4	1000	1000	1000	-
VVF32.25-..	VXF32.25-..	25	6,3, 10	1000	1000	1000	-
VVF32.40-..	VXF32.40-..	40	16, 25	550	750	1000	-
VVF32.50-..	VXF32.50-..	50	40	350	450	1000	-
VVF32.65-..	VXF32.65-..	65	63	200	250	700	-
VVF32.80-..	VXF32.80-..	80	100	125	175	450	-
VVF32.100-..	VXF32.100-..	100	160	-	-	-	300
VVF32.125-..	VXF32.125-..	125	250	-	-	-	190
VVF32.150-..	VXF32.150-..	150	400	-	-	-	125

SAX ... температура среды все еще ограничена 130 °C!

Клапаны нового поколения производительности PN16 - DN15...150

VVF42 - VXF42 - фланцевые клапаны PN10 со штоком из нержавеющей стали и внутренними частями из латуни/бронзы.

- Чугунный (GJL-250) корпус клапана с оптимизированной конструкцией
- универсальное среднее сопротивление (холодная вода, горячая вода / этиленгликоль) от -10 до 150°C с проверенным EPDM уплотнением штока
- Возросло дифференциальное давление регулирования до 400 кПа



2-ходовые клапаны с выбором 2-х величин kvs на один диаметр клапана (за исключением новых DN20 и DN32) для обеспечения оптимальной совместимости старого и нового оборудования и максимально возможного объемного расхода для клапана с определенным диаметром. Пожалуйста, помните, что фланцевые клапана VVF/VXF42 также подходят для замены VVF/VXF31!

Приводы	Описание	Ход (шток)		20 мм			40 мм	
SAX.. SKD.. SKB.. SKC..	4501 4561 4564 4566	Время позиционирования	Возвратная пружина	800 Н	1000 Н	2800 Н	2800 Н	
Рабочее напряжение	Сигнал позиционирования	Время позиционирования						
AC 230 В	3-точечный	120 с	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60	
	3-точечный	120 с	✓	-	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61	
	3-точечный	30 с	-	SAX31.03	-	-	-	
	3-точечный	30 с	✓	-	SKD32.21	-	-	
AC 24 В	3-точечный	120 с	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60	
	3-точечный	120 с	✓	-	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61	
	3-точечный	30 с	-	SAX81.03	-	-	-	
	0...10 В 4...20 мА	120 с	-	-	-	-	SKB60	SKC60
		120 с	✓	-	-	-	SKB62	SKC62
		30 с	-	-	SAX61.03	SKD60	-	-
		30 с	✓	-	-	SKD62	-	-





Клапан	Клапан	DN	kvs	Δp _s [kpa]	Δp _s [kpa]	Δp _s [kpa]	Δp _s [kpa]
VVF42.15-..	VXF42.15-..	15	1.6, 2.5, 4	1600	1600	1600	-
VVF42.20-..	VXF42.20-..	20	6.3	1600	1600	1600	-
VVF42.25-..	VXF42.25-..	25	6.3, 10	1600	1600	1600	-
VVF42.32-..	VXF42.32-..	32	16	900	1200	1600	-
VVF42.40-..	VXF42.40-..	40	16, 25	550	750	1600	-
VVF42.50-..	VXF42.50-..	50	31.5, 40	350	450	1200	-
VVF42.65-..	VXF42.65-..	65	50, 63	200	250	700	-
VVF42.80-..	VXF42.80-..	80	80, 100	125	175	450	-
VVF42.100-..	VXF42.100-..	100	125, 160	-	-	-	300
VVF42.125-..	VXF42.125-..	125	200, 250	-	-	-	190
VVF42.150-..	VXF42.150-..	150	315, 400	-	-	-	125

SAX ... температура среды все еще ограничена 130 °C!

Клапаны нового поколения производительности с компенсацией давления PN16 - DN15...150

VVF42..K - фланцевые клапаны с компенсацией давления PN16 со штоком из нержавеющей стали и внутренними частями из латуни/бронзы.

- Чугунный (GJL-250) корпус клапана с оптимизированной конструкцией
- Компенсация давления (проверенная конструкция от VVF43_K) для наибольшего перепада давления закрытия.
- универсальное среднее сопротивление (холодная вода, горячая вода / этиленгликоль) от -5 до 150°C с проверенным EPDM уплотнением штока
- Возросло дифференциальное давление регулирования до 400 кПа

Приводы	Описание	Ход (шток)			20 мм			40 мм
SAX.. SKD.. SKB.. SKC..	4501 4561 4564 4566	Сила			800 Н	1000 Н	2800 Н	2800 Н
								
Рабочее напряжение	Сигнал позиционирования	Время позиционирования	Возвратная пружина					
AC 230 В	3- точечный	120 с	-	SAX31.0 0	SKD32.5 0	SKB32.5 0	SKC32.6 0	
	3- точечный	120 с	✓	-	SKD32.5 1	SKB32.5 1	SKC32.6 1	
	3- точечный	30 с	-	SAX31.0 3	-	-	-	
	3- точечный	30 с	✓	-	SKD32.2 1	-	-	
AC 24 В	3- точечный	120 с	-	SAX81.0 0	SKD82.5 0	SKB82.5 0	SKC82.6 0	
	3- точечный	120 с	✓	-	SKD82.5 1	SKB82.5 1	SKC82.6 1	
	3- точечный	30 с	-	SAX81.0 3	-	-	-	
	0...10 В 4...20 мА	120 с	-	-	-	-	SKB60	SKC60
		120 с	✓	-	-	-	SKB62	SKC62
		30 с	-	SAX61.0 3	SKD60	-	-	-
30 с		✓	-	SKD62	-	-	-	
Клапан		DN	kvs	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	
VVF42.50-40K		50	40	1600	1600	1600	-	
VVF42.65-63K		65	63	1600	1600	1600	-	
VVF42.80-100K		80	100	1600	1600	1600	-	
VVF42.100-160K		100	160	-	-	-	1600	
VVF42.125-250K		125	250	-	-	-	1600	
VVF42.150-360K		150	360	-	-	-	1600	

SAX ... температура среды все еще ограничена 130 °C!

PN-Класс	Тип	Линейка клапанов	Корпус	Внутренние части	Фланец ISO 7005	Резьбы	DN		Средняя темп.
PN6		VVF22	Серый чугун GJL-250	Латунь	Тип 21 / В	-	25 – 80	100	-10 .. 130°C
		VXF22		Латунь	Тип 21 / В	-	25 – 80	100	
PN10		VVF32		Латунь	Тип 21 / В	-	15 – 80	100 – 150	-10 .. 150°C
		VXF32		Латунь	Тип 21 / В	-	15 – 80	100 - 150	
PN16		VVF42		Латунь	Тип 21 / В	-	15 – 80	100 - 150	
		VXF42		Латунь	Тип 21 / В	-	15 – 80	100 - 150	
PN16		VVI41 ¹⁾	Бронза	Латунь	-	ISO 7/1	15 – 50	-	-25 .. 150°C
		VXI41 ¹⁾		Латунь	-	ISO 7/1	15 – 50	-	
PN16		VVG41		CrNi	-	ISO 228	15 – 50	-	
		VXG41		CrNi	-	ISO 228	15 – 50	-	
PN16		VVF43	Чугун с шаровидным графитом GJS-400-18LT	CrNi	Тип 21 / В	-	-	65 – 150	(-20) - 5 .. 220°C
		VXF43		CrNi	Тип 21 / В	-	-	65 – 150	
PN 25		VVF53		CrNi	Тип 21 / В	-	15 – 50	65 – 150	
-		VXF53		CrNi	Тип 21 / В	-	15 – 50	65 – 150	
PN 25		VVF529	CrNi	Тип 21 / В	-	50 – 65	80 – 150	+1 .. 220°C	
PN 40		VVF61	Литая сталь GP240GH	CrNi	Тип 21 / В	-	15 – 50	65 – 150	-25 .. 220°C
-		VXF61		CrNi	Тип 21 / В	-	15 – 50	65 – 150	
PN 40		VVF61..09		CrNi	Тип 21 / F	-	15 – 50	65 – 150	
-		VXF61..09		CrNi	Тип 21 / F	-	15 – 50	65 – 150	

1) Только в Азии

Все VXF-клапаны PN10, PN16 и PN25 до DN150 имеют одинаковую длину байпаса!

DN	VXF32 L3	VXF42 L3	VXF53/43 L3	VXF53/43 + ALF41B..	VXF41 L3
15	65	65	65	114	114
20	-	-	75	-	-
25	80	80	80	118	118
32	-	-	90	-	-
40	100	100	100	140	140
50	115	115	115	145	145
65	145	145	145	180	180
80	155	155	155	200	200
100	175	175	175	225	225
125	200	200	200	255	255
150	240	240	240	290	290

Характеристики продукта

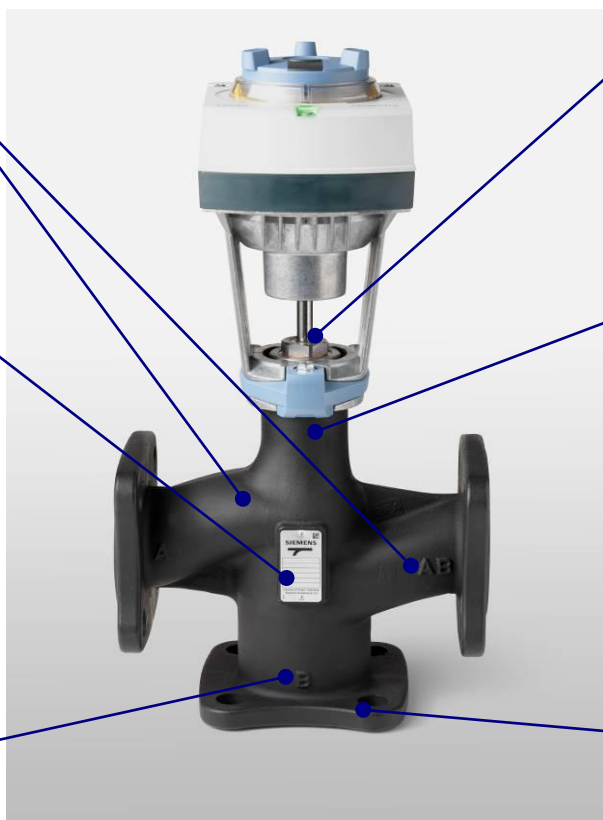
С новым поколением клапанов Acvatix мы делаем следующий шаг в отношении полноты линейки, конструкции клапана и производительности

- Были добавлены новые диаметры: DN20 и DN32 для PN16
- Выше значения kvs на DN150
- Приведены в соответствие размеры байпаса для всех клапанов с большим штоком PN10/16/25

Улучшенная конструкция протока для увеличения значения kvs

Оптимальная 0,02 % скорость утечки с надежным металлическим соединением

Компенсация давления для высоких значений перепадов давления



Универсальное уплотнение штока – латунь с EPDM-О-Кольцом
Проверено более чем 15 годами

Чугунный корпус с температуроустойчивой краской

Цельный корпус клапана для высокой надежности и низкого веса

Характерный дизайн фланца до DN50

Клапаны соответствуют всем важным международным стандартам - например, ED 97/23/EC - DIN4747-1.

Быстрые, простые и безопасные от установки до технического обслуживания

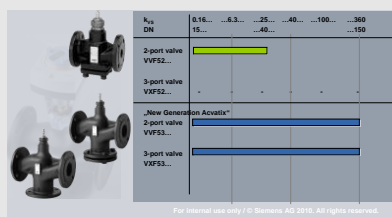
Простой выбор подходящего клапана

Existing Flange valves	Cast iron (GG)	"New Generation Actvata" Nodular cast iron (GGG)
2-port valves	VVF41.504 VVF41.505	VVF53.50-31.5 VVF53.50-40
3-port valves	VXF41.50 VXF41.504 VXF41.505	VXF53.50-40
Nodular cast iron (GGG)	2-port valves VVF45.50 VVF45.504	→ see 2-port

Новый более компактный диапазон с последовательной структурой позволяет сделать быстрый выбор

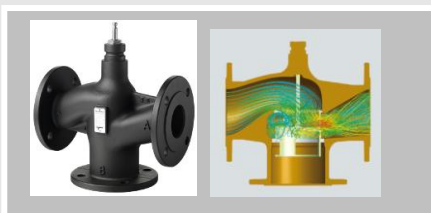


Линейка клапанов с компенсацией давления VVF42.K



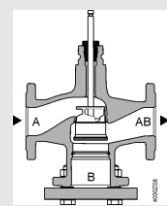
Новые клапана с компенсацией давления повысили значения перепада давления на работающем клапане и на закрытом клапане -> повышение уровня конкурентоспособности.

Выше значения kvs для DN150



Улучшенная конструкция протока делает возможным увеличение значения kvs.

Тем не менее скорость утечки 0.02%



Конкретные производственные допуски являются основами для скорости утечки 0,02%. Более низкие потери энергии.

Чрезвычайно простая и безопасная сборка клапана и привода



Только один шаг необходим для сборки привода и клапана с помощью одного винта. Специальной формы крепежная скоба гарантирует, что подключение к штоку клапана может быть сделано быстро и надежно. Один и тот же инструмент может быть использован для обоих шагов: либо шестигранный торцевой ключ, либо открытый гаечный ключ.