

SIEMENS



Изменения клапанов типа - VVF43..K / VVF53..K

Изменено направление потока через клапаны
с компенсацией давления и незначительно
изменены значения Kvs. Изменение вступает
в силу с 22 Декабря 2014

Изменения

В декабре 2014 были внесены незначительные изменения в клапаны типа VVF43..K и VVF53..K.

Теперь клапаны будут с одинаковым направлением потока АВ-А для воды и пара.

Такое объединение имеет некоторые преимущества

- Упрощенный выбор, т.к. заказчику во время подбора больше не нужно делить клапаны в соответствии с давлением закрытия $\Delta p_{\text{з}}$ для пара и воды (тоже самое и для рабочего давления $\Delta p_{\text{мах}}$ для воды и пара)
- Отсутствие ошибок при монтаже, связанных с направлением потока
- Увеличилась надежность, т.к. давление на седло вызванное потоком жидкости уменьшилось.

Есть одно слабое место связанное с направлением потока АВ-А, зависящее от размера линии – незначительное сокращение значение k_{VS} на 10 .. 15%.

Для диаметров DN100, DN125 и DN150 мы вводим новые типы клапанов и снимаем с производства старые.

Что касается рабочего давления и температуры, сопротивления среды, материалов мы сохранили спецификацию как есть.

Поставки модифицированных клапанов начались с **22 Декабря 2014 года.**

Старые клапаны сняты с производства в тоже время.

В течение периода ввода новых клапанов, они будут поставляться с дополнительной информацией по установке, для клиентов, чтобы привлечь внимание к изменениям.

Клапан	Клапан	Изменение	
-	VVF53.50-40K	направление потока	внесены изменения k_{VS}
VVF43.65-63K	VVF53.65-63K	направление потока	-
VVF43.80-100K	VVF53.80-100K	направление потока	-
VVF43.100-150K	VVF53.100-150K	направление потока	Новый ASN (тип) с измененным k_{VS}
VVF43.125-220K	VVF53.125-220K	направление потока	Новый ASN (тип) с измененным k_{VS}
VVF43.150-315K	VVF53.150-315K	направление потока	Новый ASN (тип) с измененным k_{VS}

Обзор линейки

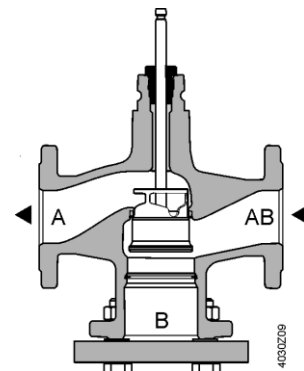
Новое поколение производительных клапанов PN16 и PN25



VVF43..K – PN16 - седельные клапаны с фланцевым соединением с проточной частью из нержавеющей стали DN65 ... DN150

VVF53..K – PN25 - седельные клапаны с фланцевым соединением с проточной частью из нержавеющей стали DN50 ... DN150.

- Корпус клапана из чугуна с шаровидным графитом (GJL-250) с оптимизированной конструкцией
- Давление закрытия 25 бар
- Улучшенная конструкция седла в соответствии с Классом IV скорости утечки
- Общее сопротивление среды (холодная вода, горячая вода / гликоль, термомасло, пар) до 220°C

Клапаны с диаметром DN50 PN16 и PN25 имеют одинаковое фланцевое соединение – поэтому мы применяем VVF53.50-40K и для PN16!



Приводы	Описание	Ход (шток)		20 мм		40 мм
				1000 Н	2800 Н	2800 Н
SKD.. SKB.. / SKC..	4561 4564 / 4564	Усилие				
Рабочее напряжение	Сигнал позиционирования	Время позиционирования	Возвратная			
				SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60
				SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61
				SKD32.21	-	-
AC 24 В	3-точечный	120 с	-	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60
	3-точечный	120 с	✓	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61
	0...10 В; 4...20 мА	120 с	-	-	SKB60	SKC60
	0...10 В; 4...20 мА	120 с	✓	-	SKB62	SKC62
	0...10 В; 4...20 мА	30 с	-	SKD60	-	-
	0...10 В; 4...20 мА	30 с	✓	SKD62	-	-
	0...10 В; 4...20 мА	30 с	✓	SKD62	-	-

	Клапан	DN	kvs	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]
PN 16	VVF43.65-63K	65	63	800	-	-	1600
	VVF43.80-100K	80	100	800	-	-	1600
	VVF43.100-150K	100	150	800	-	-	1600
	VVF43.125-220K	125	220	800	-	-	1600
	VVF43.150-315K	150	315	800	-	-	1600
PN 25	VVF53.50-40K	50	36	1250	2500	2500	-
	VVF53.65-63K	65	63	1250	-	-	2500
	VVF53.80-100K	80	100	1250	-	-	2500
	VVF53.100-150K	100	150	1250	-	-	2500
	VVF53.125-220K	125	220	1250	-	-	2500
	VVF53.150-315K	150	315	1250	-	-	2500

Снятие с производства клапанов DN100, DN125 и DN150 с большими значениями k_{VS}

В Декабре 2014 следующие клапаны сняты с производства

	DN	k_{VS}	Снятые с производства клапаны		Тип замены	k_{VS}
PN16	100	160	VVF43.100-160K		VVF43.100-150K	150
	125	250	VVF43.125-250K		VVF43.125-220K	220
	150	360	VVF43.150-360K		VVF43.150-315K	315
PN25	100	160	VVF53.100-160K		VVF53.100-150K	150
	125	250	VVF53.125-250K		VVF53.125-220K	220
	150	360	VVF53.150-360K		VVF53.150-315K	315

Заменены на новые клапаны с незначительно уменьшенными значениями k_{VS} .