

SIEMENS



ISO 9001



Siemens Building Technologies

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ ГОРЕЛОК И КОТЛОВ

Промышленная серия

Москва 2005

Содержание

Автоматы горения для газовых/жидкотопливных горелок	2
Детекторы пламени	3
Приводы	4
Газовые и воздушные клапаны/приводы клапанов	5
Устройства безопасности пламени горелок	6
Универсальные контроллеры	7
Электронные регуляторы соотношения воздух/топливо	8
Устройства оптимизации процесса сжигания топлива горелкой	9
Модули поджига/дежурные горелки	10

Автоматы горения для газовых/жидкотопливных горелок



- **LGI16...** Автомат горения для газовых/жидкотопливных горелок для непрерывной работы.
Дистанционный сброс параметров
Фиксация пламени за счет ионизации
- **LAL...** Универсальный автомат применяется как для многоступенчатых, так и для модулированных жидкотопливных горелок с расходом > 30кг/час
Дистанционный сброс параметров.
Проверка давления воздуха и регулирование воздушной заслонки
- **LFL1...** Универсальный автомат применяется как для многоступенчатых, так и для модулированных газовых горелок > 350кВт
Дистанционный сброс параметров.
Возможность подключения дежурной горелки и функция ионизации
- **LFL1.148** Универсальный автомат для атмосферных горелок мощностью > 350кВт.
Дистанционный сброс параметров.
Возможность подключения дежурной горелки и функция ионизации
Переключение между двумя электродами ионизации
- **LOC16...** Универсальный автомат применяется как для многоступенчатых, так и для модулированных жидкотопливных горелок с расходом > 30кг/час
Дистанционный сброс параметров.
Непрерывная работа.
Проверка давления воздуха и регулирование воздушной заслонки
- **LGK16** Универсальный автомат применяется как для многоступенчатых, так и для модулированных газовых горелок > 350кВт
Дистанционный сброс параметров.
Проверка давления воздуха и регулирование воздушной заслонки
- **LAE1...** Универсальный автомат применяется как для многоступенчатых, так и для модулированных жидкотопливных горелок с расходом > 30кг/час
Дистанционный сброс параметров.
Возможность подключения дежурной горелки.
Проверка давления воздуха, регулирование воздушной заслонки и настройка времени программирования
- **LFE1...** Универсальный автомат применяется как для многоступенчатых, так и для модулированных газовых горелок > 350кВт
Дистанционный сброс параметров.
Проверка давления воздуха, регулирование воздушной заслонки и настройка времени программирования
- **LEC1...** Регулирующее устройство предназначено как для двойного, так и множественного определения параметров пламени.
Дистанционный сброс параметров. Непрерывный или периодический режим работы.
Проверка давления воздуха, регулирование воздушной заслонки и настройка времени программирования.
Применяется в комплекте с независимым устройством безопасности пламени LAE10..., LFE10.../50...

Детекторы пламени



- **QRA2...** УФ датчик для контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, а также для проверки наличия искры поджига
- **QRA10...** УФ датчик для контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, а также для проверки наличия искры поджига. Имеется устройство для подключения охлаждающего воздуха. Для фронтальной подсветки.
- **QRA50...** УФ датчик для контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, а также для проверки наличия искры поджига. Имеется устройство для подключения охлаждающего воздуха. Автотестирование для непрерывной работы. Для фронтальной подсветки.
- **QRA51...** УФ датчик для контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, а также для проверки наличия искры поджига. Автотестирование для непрерывной работы. Для боковой подсветки.
- **QRA53.../55** УФ датчик для контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, а также для проверки наличия искры поджига. Автотестирование для непрерывной работы. Для боковой подсветки.
- **RAR** Датчик пламени для контроля пламени жидкотопливных горелок. Селеновый фотоэлемент

Приводы



- **SQM1.../SQM2...** Приводы с вращением по- или против часовой стрелки и рабочим усилием до 10Нм и, соответственно, 20Нм.
Угловое вращение до 160⁰.
Время срабатывания (90⁰) 14...70 с
Редуктор может быть отключен.
2 концевых и 5 вспомогательных переключателей.
Предусмотрено место для установки потенциометров.
- **SQM5...** Приводы с вращением по- или против часовой стрелки и рабочим усилием до 40Нм.
Угловое вращение до 160⁰.
Время срабатывания (90⁰) 15...60 с
Редуктор может быть отключен.
2 концевых и 6 вспомогательных переключателей.
Предусмотрено место для установки потенциометров.

Газовые и воздушные клапаны/приводы клапанов



- **SKP11...** Привод клапана для открытия/закрытия отсечных клапанов безопасности.
Одно- или двухступенчатые, с/без концевого выключателя.
- **SKP1...** Привод клапана для открытия/закрытия отсечных клапанов безопасности.
Одно- или двухступенчатые, с/без концевого выключателя.
- **SKP2.../SQS27...** Привод клапана для открытия/закрытия отсечных клапанов безопасности.
С/без встроенного регулятора постоянного давления или регулятора установки 0 в качестве опциона
С/без электромеханического регулятора уставки.
С/без концевого выключателя
- **SKP5...** Контроллер объемного соотношения воздух/газ, управляющий сигнал дифференциального давления воздуха.
- **SKP7...** Контроллер соотношения воздух/газ, управление осуществляется сигналом давления воздуха
- **SKL90...** Приводы клапанов со встроенным регулятором давления для воздушных клапанов
- **VGD2.../4** Двойной газовый клапан (резьбовое или фланцевое исполнение)
Для рабочего давления до 600 мбар
Номинальный диаметр 1 1/2"...2" или DN40...DN150
- **VGG.../VGF.../VGH...** Одинарный отсечной клапан безопасности совместно с SKP...
Номинальный диаметр 1/2"...3" или DN40...DN125
Для рабочего давления до 1200 мбар
- **VKF41...C** Поворотные затворы, предназначенные для установки между ответными фланцами для встраивания в газовый контур
- **VL45...** Клапан горячего воздуха с фланцем
Для рабочего давления до 1500 мбар
Номинальный диаметр DN40...DN80
- **VRF10...VRH10...** Газовый поворотный затвор с фланцем
Для рабочего давления до 600 мбар
Номинальный диаметр DN40...DN80

Устройства безопасности пламени горелок



- **LAE10...** Применяется с устройством управления LEC1...
Для контроля пламени жидкотопливных горелок
На выходе отсутствует электрическое напряжение
- **LFE10...** Применяется с устройством управления LEC1...
Для контроля пламени газовых горелок
На выходе отсутствует электрическое напряжение и ионизация
- **LFE50...** Применяется с устройством управления LEC1...
Для контроля пламени газовых или жидкотопливных горелок
На выходе отсутствует электрическое напряжение
Предназначено для работы в непрерывном режиме

Универсальные контроллеры



- **RWF40...** Универсальный контроллер температуры/давления котла

Электронные регуляторы соотношения воздух/топливо



- **RVW20...** Программируемый. Компенсация гистерезиса
Осуществляет управление до 3 приводов
3 независимо регулируемых нагрузочных кривых для каждого вида топлива
- **RVW25...** Программируемый.
Осуществляет управление 1 частотным конвертером и 2 приводами.
3 независимо регулируемых нагрузочных кривых для каждого вида топлива
- **RVW26...** Служит дополнительным устройством к RVW25.
2 дополнительных канала для привода
2 независимо регулируемые нагрузочные кривые для каждого вида топлива

Устройства оптимизации процесса сжигания топлива горелкой



- **QGO20...** Кислородный датчик для замера содержания остаточного кислорода (O₂)
- **RPO25...** Программируемое устройство управления для замера содержания остаточного кислорода (O₂)

Модули поджига/дежурные горелки



- **TQ031.27** Электронный поджиг.
Дежурный цикл 33% в течение 3 минут
15Квт (2 x 7,5 кВт); 40мА
- **QSZ...** Дежурная горелка для применения с атмосферными горелками