

Модуляционные газовые горелки

СЕРИЯ RS 310-410-510-610/М MZ

Серия горелок RS 310-410-510-610/М MZ мощностью от 1300 до 6300 кВт разработана для использования в котлах горячей воды низкой или средней температуры, генераторах горячего воздуха или пара, котлах с маслом-теплоносителем.

Это могут быть двухступенчатые прогрессивные или модуляционные горелки с ПИД-регулятором или внешним сигналом 4–20 мА / 0–10 В. Регулирующее устройство с механическим кулачком позволяет достигать высокого отношения модуляции во всем диапазоне тепловой нагрузки. Поэтому горелки могут точно обеспечивать требуемую мощность. Это позволяет достигать высокого КПД и стабильности системы, а также снижать потребление топлива и эксплуатационные расходы.

Для применений с прерывистой и непрерывной работой доступны версии FS1 и FS2.

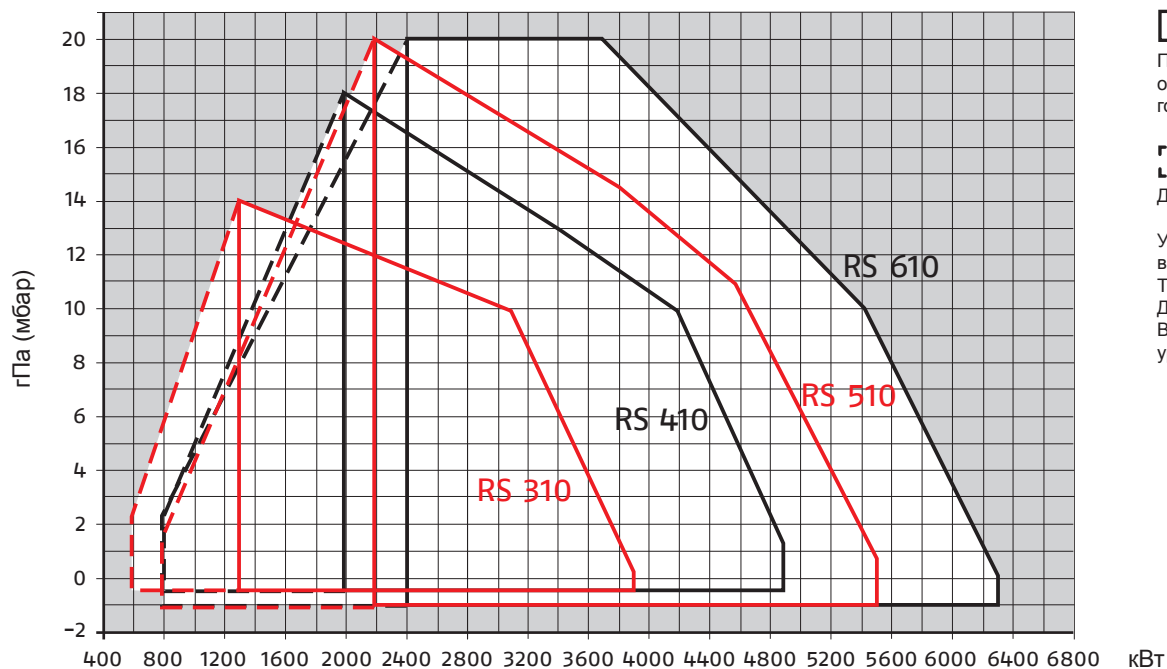
Уникальная конструкция горелки позволила уменьшить габаритные размеры и упростить эксплуатацию и техническое обслуживание.

Широкий ассортимент принадлежностей повышает универсальность применения горелок.



| | | |
|-------------|-----------------|-----|
| RS 310/M MZ | 600/1300 ÷ 3900 | кВт |
| RS 410/M MZ | 800/2000 ÷ 4900 | кВт |
| RS 510/M MZ | 800/2200 ÷ 5520 | кВт |
| RS 610/M MZ | 820/2400 ÷ 6300 | кВт |

РАБОЧИЕ ОБЛАСТИ



□
Полезная рабочая область для выбора горелки

┌ ─ ─ ─ ┐
└ ─ ─ ─ ┘
Диапазон модуляции

Условия испытаний в соответствии с EN676
Температура: 20 °С
Давление: 1013,5 мбар
Высота: 0 м над уровнем моря

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ СО СНИЖЕННЫМИ ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ СО СНИЖЕННЫМИ ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

ДУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ СО СНИЖЕННЫМИ ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА

ДУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГОРЕЛКИ

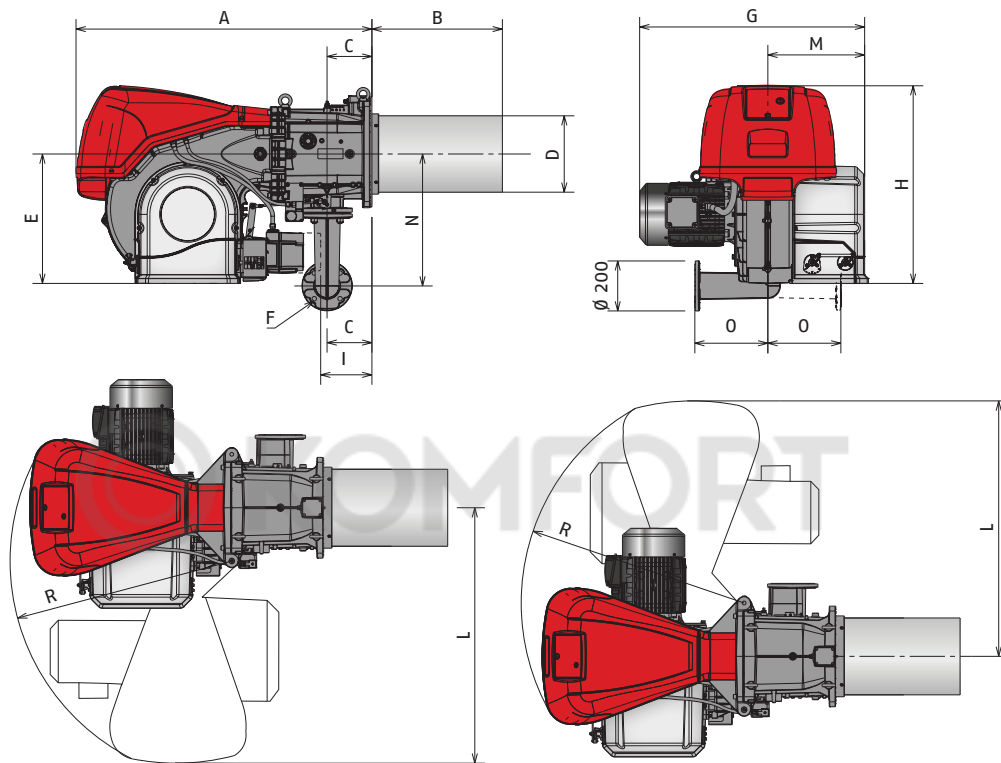
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМ

RIELLO

**Модуляционные газовые горелки
СЕРИЯ RS 310-410-510-610/M MZ**

Габаритные размеры (мм)

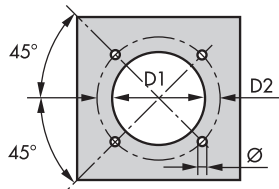
ГОРЕЛКИ



| Модель | A | B | C | D | E | F | G | H | I* | L | M | N | O | P | R |
|---------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ▶ RS 310/M MZ | 1178 | 519 | 178 | 306 | 520 | DN65 | 890 | 790 | 177 | 1015 | 400 | 528 | 290 | 177 | 890 |
| ▶ RS 410/M MZ | 1178 | 519 | 178 | 306 | 520 | DN65 | 930 | 790 | 177 | 1015 | 400 | 528 | 290 | 177 | 890 |
| ▶ RS 510/M MZ | 1178 | 519 | 178 | 306 | 520 | DN65 | 930 | 790 | 177 | 1015 | 400 | 528 | 290 | 177 | 890 |
| ▶ RS 610/M MZ | 1178 | 519 | 178 | 330 | 520 | DN65 | 980 | 790 | 177 | 1015 | 400 | 528 | 290 | 177 | 890 |

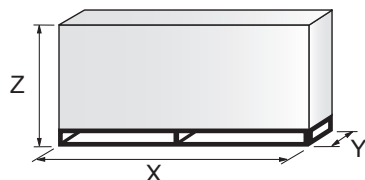
* Максимальное положение для извлечения крышки серводвигателя в моделях с механическим кулачком.

ФЛАНЕЦ ГОРЕЛКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КОТЕЛ



| Модель | D1 | D2 | Ø |
|---------------|-----|-----|-----|
| ▶ RS 310/M MZ | 335 | 452 | M18 |
| ▶ RS 410/M MZ | 335 | 452 | M18 |
| ▶ RS 510/M MZ | 335 | 452 | M18 |
| ▶ RS 610/M MZ | 350 | 452 | M18 |

УПАКОВКА



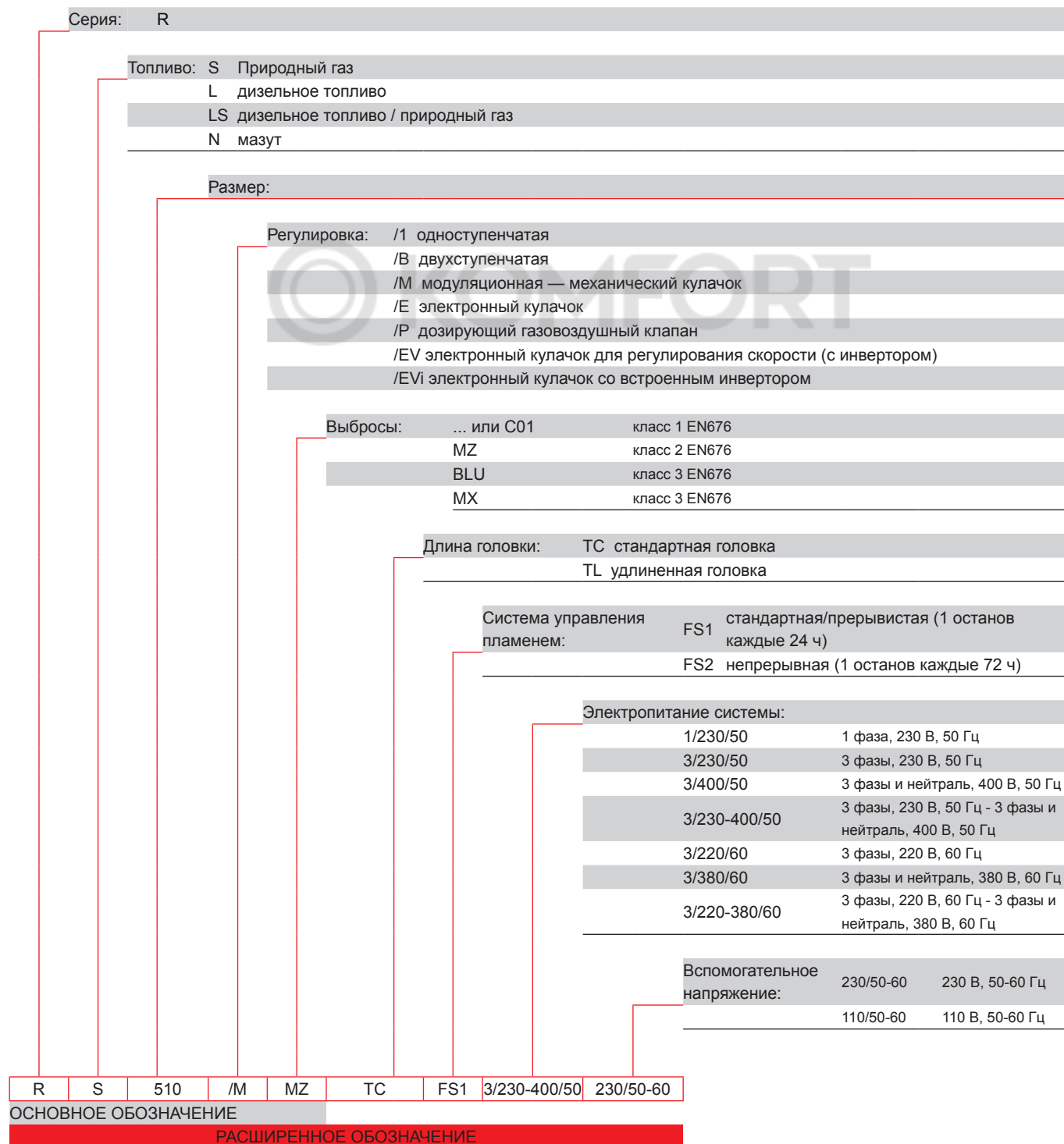
| Модель | X | Y | Z | кг |
|---------------|------|------|------|-----|
| ▶ RS 310/M MZ | 2040 | 1180 | 1125 | 250 |
| ▶ RS 410/M MZ | 2040 | 1180 | 1125 | 250 |
| ▶ RS 510/M MZ | 2040 | 1180 | 1125 | 250 |
| ▶ RS 610/M MZ | 2040 | 1180 | 1125 | 280 |

Модуляционные газовые горелки СЕРИЯ RS 310-410-510-610/M MZ

Технические характеристики

ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ

Специальный индекс позволяет выбрать горелку среди доступных моделей серии RS/M MZ. Ниже приведено подробное описание характеристик изделия.



ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ СО СНИЖЕННЫМИ ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ СО СНИЖЕННЫМИ ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

ДУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ СО СНИЖЕННЫМИ ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА

ДУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГОРЕЛКИ

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМ

Модуляционные газовые горелки СЕРИЯ RS 310-410-510-610/M MZ

Технические характеристики

ТИП ПОСТАВКИ

Полностью автоматическая моноблочная дутьевая модуляционная газовая горелка в следующей комплектации:

- высокопроизводительный вентилятор с загнутыми вперед лопастями и сниженным уровнем шума;
- контур всасывания воздуха с облицовкой из звукоизолирующего материала;
- воздушная заслонка для регулировки потока воздуха с приводом от высокоточного серводвигателя;
- реле давления воздуха;
- пусковой двигатель вентилятора с частотой вращения 2900 об/мин, трехфазный, 230/400–400/690 В, с нейтралью, 50 Гц;
- головка горения, настраиваемая с учетом требуемой выходной мощности, в следующей комплектации:
 - конус из нержавеющей стали, устойчивый к коррозии и высоким температурам;
 - электроды розжига; датчик ионизации для обнаружения пламени (или ультрафиолетовый датчик по запросу);
 - диск устойчивости пламени;
- реле максимального давления газа с диагностической точкой давления, блокирующее работу горелки при чрезмерном давлении в линии подачи топлива;
- блок управления и безопасности горелки, обеспечивающий безопасность системы: RMG/M и LFL для прерывистой работы FS1, LGK для непрерывной работы FS2 для моделей RS 310-410-510-610/M;
- пускатель со схемой звезда-треугольник для двигателя вентилятора (прямой пускатель двигателя вентилятора для моделей RS 310-410);
- клеммная колодка подключения к сети электропитания;
- выключатель горелки;
- переключатель ручного/автоматического увеличения/уменьшения мощности;
- контакты двигателя и тепловое реле с кнопкой сброса;
- светодиодный индикатор сгорания горелки и подсвеченная кнопка сброса;
- петля для открытия горелки;
- подъемные кольца;
- степень электрической защиты IP 54.

Стандартное оборудование:

прокладка переходника газовой ramпы;
переходник газовой ramпы;
винты крепления переходника газовой ramпы: M 16 x 70;
теплоизоляционный экран;
винты M 18 x 60 крепления фланца горелки к котлу;
комплект кабельных втулок для дополнительного ввода электропроводки;
шпильки M16 x 6 для крепления коленчатого соединения газа к муфте трубопровода;
гайки M16 для крепления коленчатого соединения газа к муфте трубопровода;
руководство по установке, эксплуатации, техническому обслуживанию;
каталог запасных частей.

Газовая ramпа

Линия подачи топлива в конфигурации МУЛЬТИБЛОК (для диаметра 1 1/2 и 2 дюйма) или СКМПОНОВАННОЙ конфигурации (для диаметра от DN 65 до DN 125) в следующей комплектации:

- фильтр;
- стабилизатор;
- реле минимального давления газа;
- предохранительный клапан;
- одноступенчатый рабочий клапан с регулятором подачи газа для розжига.

Модуляционные газовые горелки СЕРИЯ RS 310-410-510-610/M MZ

Технические характеристики

Соблюдение требований

- Директива 2014/30/UE CE (электромагнитная совместимость).
- Директива 2014/35/UE CE (низковольтное оборудование).
- Директива 2009/142 CE (газовые приборы).
- Директива 2006/42 CE (механическое оборудование).
- Стандарт EN 676 (газовые горелки).

Заказываемые отдельно принадлежности

- Регулятор мощности.
- Датчик.
- Преобразователь аналогового управляющего сигнала.
- Потенциометр.
- Комплект непрерывной продувки.
- Комплект ультрафиолетового датчика.
- Комплект для подключения к ПК.
- Звукоизолирующий кожух.
- Комплект проставок.
- Переходники.
- Комплект контроля герметичности.
- Пружина стабилизатора.

© KOMFORT

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ СО
СНИЖЕННЫМИ ВЫБРОСАМИ
ОКСИДОВ АЗОТА

ДИЗЕЛЬНЫЕ
ГОРЕЛКИ

МАЗУТНЫЕ
ГОРЕЛКИ

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ
СО СНИЖЕННЫМИ
ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА

ГАЗОВЫЕ
ГОРЕЛКИ

ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ
СО СНИЖЕННЫМИ
ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА

ДВУХТОПЛИВНЫЕ
ГОРЕЛКИ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ГОРЕЛКИ

КОМПОНЕНТЫ
СИСТЕМ

RIELLO

Модуляционные газовые горелки СЕРИЯ RS 310-410-510-610/M MZ

Доступные модели

Горелки

| КОД | МОДЕЛЬ | ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ | | ОБЩАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ (КВТ) | СЕРТИФИКАЦИЯ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|---|---------------|------------|
| | | (КВТ) | (НМ³/Ч) | | | |
| 20061373 | RS 310/M MZ TC FS1 3/400/50 | 600/1300–3900 | 60/130–390 | 8,8 | CE-0085CP0166 | (1) (4) |
| 20068343 | RS 310/M MZ TC FS1 3/230/50 | 600/1300–3900 | 60/130–390 | 9,1 | CE-0085CP0166 | (1) |
| 20068351 | RS 310/M MZ TC FS1 3/400/50 | 600/1300–3900 | 60/130–390 | 9,1 | CE-0085CP0166 | (1) |
| 20074141 | RS 310/M MZ TC FS1 3/400/50 | 600/1300–3900 | 60/130–390 | 9,1 | CE-0085CP0166 | (2) (4) |
| 20074137 | RS 310/M MZ TC FS1 3/230/50 | 600/1300–3900 | 60/130–390 | 9,1 | CE-0085CP0166 | (2) |
| 20074138 | RS 310/M MZ TC FS1 3/400/50 | 600/1300–3900 | 60/130–390 | 9,1 | CE-0085CP0166 | (2) |
| 20074149 | RS 310/M MZ TC FS2 3/400/50 | 600/1300–3900 | 60/130–390 | 9,1 | CE-0085CP0166 | (3) (4) |
| 20074145 | RS 310/M MZ TC FS2 3/230/50 | 600/1300–3900 | 60/130–390 | 9,1 | CE-0085CP0166 | (3) |
| 20074146 | RS 310/M MZ TC FS2 3/400/50 | 600/1300–3900 | 60/130–390 | 9,1 | CE-0085CP0166 | (3) |
| 20067141 | RS 410/M MZ TC FS1 3/400/50 | 800/2000–4900 | 80/200–490 | 10,6 | CE-0085CP0166 | (1) (4) |
| 20068356 | RS 410/M MZ TC FS1 3/230/50 | 800/2000–4900 | 80/200–490 | 10,8 | CE-0085CP0166 | (1) |
| 20068361 | RS 410/M MZ TC FS1 3/400/50 | 800/2000–4900 | 80/200–490 | 10,8 | CE-0085CP0166 | (1) |
| 20074142 | RS 410/M MZ TC FS1 3/400/50 | 800/2000–4900 | 80/200–490 | 10,8 | CE-0085CP0166 | (2) (4) |
| 20074139 | RS 410/M MZ TC FS1 3/230/50 | 800/2000–4900 | 80/200–490 | 10,8 | CE-0085CP0166 | (2) |
| 20074140 | RS 410/M MZ TC FS1 3/400/50 | 800/2000–4900 | 80/200–490 | 10,8 | CE-0085CP0166 | (2) |
| 20074150 | RS 410/M MZ TC FS2 3/400/50 | 800/2000–4900 | 80/200–490 | 10,8 | CE-0085CP0166 | (3) (4) |
| 20074147 | RS 410/M MZ TC FS2 3/230/50 | 800/2000–4900 | 80/200–490 | 10,8 | CE-0085CP0166 | (3) |
| 20074148 | RS 410/M MZ TC FS2 3/400/50 | 800/2000–4900 | 80/200–490 | 10,8 | CE-0085CP0166 | (3) |
| 20068027 | RS 510/M MZ TC FS1 3/400/50 | 800/2200–5520 | 80,2/220–552 | 14 | CE-0085CP0166 | (1) (4) |
| 20074143 | RS 510/M MZ TC FS1 3/400/50 | 800/2200–5520 | 80,2/220–552 | 14 | CE-0085CP0166 | (2) (4) |
| 20074151 | RS 510/M MZ TC FS2 3/400/50 | 800/2200–5520 | 80,2/220–552 | 14 | CE-0085CP0166 | (3) (4) |
| 20066706 | RS 610/M MZ TC FS1 3/400/50 | 820/2400–6300 | 82/240–630 | 16,9 | CE-0085CP0166 | (1) (4) |
| 20074144 | RS 610/M MZ TC FS1 3/400/50 | 820/2400–6300 | 82/240–630 | 16,9 | CE-0085CP0166 | (2) (4) |
| 20074152 | RS 610/M MZ TC FS2 3/400/50 | 820/2400–6300 | 82/240–630 | 16,9 | CE-0085CP0166 | (3) (4) |

Природный газ, низшая теплотворная способность: 10 кВт ч/нм³ — плотность: 0,71 кг/нм³

Горелки серии RS/M MZ отвечают требованиям директив 2009/142, 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2006/42 CE.

- (1) С блоком управления RMG
- (2) С блоком управления LFL
- (3) С блоком управления LGK
- (4) Пускатель со схемой звезда-треугольник

Модуляционные газовые горелки СЕРИЯ RS 310-410-510-610/M MZ

Доступные модели

Газовые рампы

| КОД | ГАЗОВАЯ РАМПА | | | КОД VPS | КОД ПЕРЕХОДНИКА | | | |
|------------|----------------------|--------------|------|---------|--------------------|--------|--------|--------|
| | МОДЕЛЬ | Ø | С.Т. | | RS 310 | RS 410 | RS 510 | RS 610 |
| 3970180* | MB 415/1 - RT 30 | Rp 1 ½ дюйма | - | 3010123 | 3000826 + 20064220 | ● | ● | ● |
| 3970198** | MB 415/1 CT RT 30 | Rp 1 ½ дюйма | ◆ | - | | ● | ● | ● |
| 3970250* | MB 415/1 - RT 52 | Rp 1 ½ дюйма | - | 3010123 | | ● | ● | ● |
| 3970253** | MB 415/1 CT RT 52 | Rp 1 ½ дюйма | ◆ | - | | ● | ● | ● |
| 3970232* | MB 415/1 - RSM 30 | Rp 1 ½ дюйма | - | 3010123 | | ● | ● | ● |
| 3970181* | MB 420/1 - RT 30 | Rp 2 дюйма | - | 3010123 | 3000826 + 20042324 | ● | ● | ● |
| 3970182** | MB 420/1 CT RT 30 | Rp 2 дюйма | ◆ | - | | ● | ● | ● |
| 3970257* | MB 420/1 - RT 52 | Rp 2 дюйма | - | 3010123 | | ● | ● | ● |
| 3970252** | MB 420/1 CT RT 52 | Rp 2 дюйма | ◆ | - | | ● | ● | ● |
| 3970233* | MB 420/1 - RSM 30 | Rp 2 дюйма | - | 3010123 | | ● | ● | ● |
| 3970234** | MB 420/1 CT RSM 30 | Rp 2 дюйма | ◆ | - | ● | ● | ● | |
| 3970221* | MBC 1200/1 - RSM 60 | Rp 2 дюйма | - | 3010123 | 3000826 + 20042324 | | | |
| 3970225** | MBC 1200/1 CT RSM 60 | Rp 2 дюйма | ◆ | - | 3010221 | | | |
| 3970222* | MBC 1900/1 - FSM 40 | DN 65 | - | 3010123 | 3010222 | | | |
| 3970226** | MBC 1900/1 CT FSM 40 | DN 65 | ◆ | - | 3010222 - 3010370 | | | |
| 3970223* | MBC 3100/1 - FSM 40 | DN 80 | - | 3010123 | 3000826 + 20064220 | | | |
| 3970227** | MBC 3100/1 CT FSM 40 | DN 80 | ◆ | - | 3000826 + 20042324 | | | |
| 3970224* | MBC 5000/1 - FSM 80 | DN 100 | - | 3010123 | 3000826 + 20042324 | | | |
| 3970228** | MBC 5000/1 CT FSM 80 | DN 100 | ◆ | - | 3010222 | | | |
| 3970145* | CB 512/1 - RSM 30 | Rp 1 ½ дюйма | - | 3010123 | 3000826 + 20064220 | ● | ● | |
| 20045589** | CB 512/1 CT RSM 30 | Rp 1 ½ дюйма | ◆ | - | | ● | ● | |
| 3970146* | CB 520/1 - RSM 30 | Rp 2 дюйма | - | 3010123 | 3000826 + 20042324 | ● | ● | |
| 3970160** | CB 520/1 CT RSM 30 | Rp 2 дюйма | ◆ | - | | ● | ● | |
| 20044659* | CB 525/1 - RSM 30 | Rp 2 дюйма | - | 3010123 | 3000826 + 20042324 | | | |
| 20044660** | CB 525/1 CT RSM 30 | Rp 2 дюйма | ◆ | - | 3010221 | | | |
| 3970147* | CB 5065/1 - FSM 30 | DN 65 | - | 3010123 | 3010222 | | | |
| 3970161** | CB 5065/1 CT FSM 30 | DN 65 | ◆ | - | 3010223 - 3010370 | | | |
| 3970148* | CB 5080/1 - FSM 30 | DN 80 | - | 3010123 | 3010224 | | | |
| 3970162** | CB 5080/1 CT FSM 30 | DN 80 | ◆ | - | | | | |
| 3970149* | CB 50100/1 - FSM 30 | DN 100 | - | 3010123 | | | | |
| 3970163** | CB 50100/1 CT FSM 30 | DN 100 | ◆ | - | | | | |
| 20015871* | CB 50125/1 - FSM 30 | DN 125 | - | 3010123 | | | | |
| 3970196** | CB 50125/1 CT FSM 30 | DN 125 | ◆ | - | | | | |

См. пункт «Обозначение серии газовых рампы» на странице перед указателем каталога.

* Электропитание 230 В, 50 Гц или 220 В, 60 Гц.

** Электропитание 230 В, 50 Гц.

Устройство контроля герметичности клапанов является обязательным (в соответствии со стандартом EN 676) в газовых рампах горелок с максимальной мощностью более 1200 кВт. Для выбора газовой рампы см. брошюру с техническими данными и/или руководство по эксплуатации.

С.Т. Устройство обнаружения утечек газовых клапанов:

- если газовая рампа не оснащена устройством обнаружения утечек, это устройство можно заказать отдельно (см. столбец VPS) и установить позднее.

◆ газовая рампа оснащена устройством обнаружения утечек.

VPS Устройство обнаружения утечек газовых клапанов. Поставляется отдельно от газовой рампы (см. пункт «Принадлежности для газовой рампы» для кодов 50 и 60 Гц).

● Недоступно.

□ Дополнительный переходник не требуется, газовую рампу можно непосредственно подключать к горелке.

RIELLO

Модуляционные газовые горелки СЕРИЯ RS 310-410-510-610/M MZ

Принадлежности горелки

Принадлежности для работы с модуляцией

РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ



Для работы с модуляцией горелкам серии RS/M BLU требуется регулятор с трехполосными органами управления выходом.

В следующей таблице перечислены принадлежности для работы с модуляцией с указанием диапазонов применения.

Для удаленного регулирования уставки используйте RWF 55.

| ГОРЕЛКА | ТИП | КОД КОМПЛЕКТА |
|--------------|---|---------------|
| ► Все модели | RWF 50.2 — базовая версия с 3-позиционным выходом | 20073595 |
| | RWF 55.5 — с интерфейсом RS-485 | 20074441 |
| | RWF 55.6 — с интерфейсом RS-485/PROFIBUS | 20074442 |

ДАТЧИК



Устанавливаемые в регуляторе мощности датчики относительной температуры или давления следует выбирать с учетом применения.

| ГОРЕЛКА | ТИП | ДИАПАЗОН (°C) (БАР) | КОД КОМПЛЕКТА |
|--------------|---------------------------|------------------------|---------------|
| ► Все модели | Датчик температуры PT 100 | -100–500 °C | 3010110 |
| | Датчик давления 4–20 мА | 0–2,5 бар | 3010213 |
| | Датчик давления 4–20 мА | 0–16 бар | 3010214 |
| | Датчик давления 4–20 мА | 0–16 бар | 3090873 |

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АНАЛОГОВОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА



| ГОРЕЛКА | ТИП (ВХОДНОЙ СИГНАЛ) | КОД КОМПЛЕКТА |
|------------------------|--|---------------|
| ► RS 310-410-510-610/M | 0/2–10 В (сопротивление 200 кОм) 0/4–20 мА (сопротивление 250 Ом) | 20074479 |

ПОТЕНЦИОМЕТР

| ГОРЕЛКА | КОД КОМПЛЕКТА |
|------------------------|---------------|
| ► RS 310-410-510-610/M | 20074487 |

Комплект непрерывной продувки



Если в ступенях без пламени требуется непрерывная продувка, используйте специальный комплект, приведенный в следующей таблице.

| ГОРЕЛКА | КОД КОМПЛЕКТА |
|------------------------|---------------|
| ► RS 310-410-510-610/M | 20074542 |

Модуляционные газовые горелки СЕРИЯ RS 310-410-510-610/M MZ

Принадлежности горелки

Комплект ультрафиолетового датчика



В специальных применениях для контроля пламени вместо датчика ионизации можно использовать ультрафиолетовый датчик.

| ГОРЕЛКА | КОД КОМПЛЕКТА |
|------------------------|---------------------|
| ▶ RS 310-410-510-610/M | 20074548 - 20079707 |

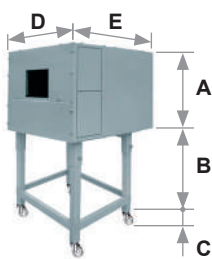
Комплект для подключения к ПК



Для подключения панели управления к ПК для передачи информации о работе, сигналах сбоя, подробной информации об обслуживании доступен адаптер с программным обеспечением для ПК.

| ГОРЕЛКА | КОД КОМПЛЕКТА |
|------------------------|---------------|
| ▶ RS 310-410-510-610/M | 3002719 |

Звукоизолирующий кожух

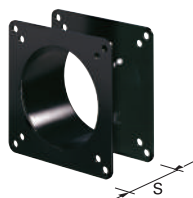


Для дополнительного снижения уровня шума доступны звукоизолирующие кожухи. Для генераторов, требующих меньшей высоты В, закажите комплект опоры кожуха, код 20065135. Рабочие размеры на 40 мм меньше общих размеров, указанных в таблице (А, D, E). Не предназначен для использования вне помещений.

| ГОРЕЛКА | ТИП КОЖУХА | А (мм) | В (мм) мин.—макс. | С (мм) | Д (мм) | Е (мм) | [дБА] (*) | КОД КОМПЛЕКТА |
|--------------------|------------|--------|-------------------|--------|--------|--------|-----------|---------------|
| ▶ RS 310-410-510/M | C7 | 1255 | 160–980 | 110 | 1140 | 1345 | 10 | 3010376 |
| ▶ RS 610/M | C7Plus | 1255 | 160–980 | 110 | 1240 | 1345 | 10 | 20085111 |

(*) Среднее уменьшение уровня шума в соответствии со стандартом EN 15036-1

Комплект проставок



Если требуется уменьшить глубину установки головки горелки в камеру сгорания, доступны проставки разной толщины, перечисленные в следующей таблице.

| ГОРЕЛКА | Толщина проставки S (мм) | КОД КОМПЛЕКТА |
|--------------|--------------------------|---------------|
| ▶ Все модели | 180 | 20008903 |




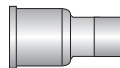

RIELLO

Модуляционные газовые горелки СЕРИЯ RS 310-410-510-610/M MZ

Принадлежности для газовой рампы

Переходники

В некоторых случаях, если диаметр газовой рампы отличается от диаметра соединения горелки, между ними необходимо установить переходник. Ниже перечислены доступные переходники. Коды переходников см. в списке газовых рамп.

| ПЕРЕХОДНИК | РАЗМЕРЫ | | | | КОД ПЕРЕХОДНИКА |
|---|---------|-------|------|------|--------------------|
| | Ø1 DN | Ø2 DN | A мм | B мм | |
| 1 1/2 дюйма  2 дюйма | - | - | 65 | - | 20064220 |
| 2 дюйма  2 дюйма | - | - | 65 | - | 20042324 |
| DN 80  2 1/2 дюйма  2 дюйма | - | - | 300 | - | 3000826 |
|  | 65 | 80 | 400 | - | 3010221 |
| | 80 | 80 | 400 | - | 3010222 |
| | 100 | 80 | 400 | - | 3010223 |
| | 125 | 80 | 320 | - | 3010224 |

Комплект контроля герметичности



Для проверки герметичности клапанов газовой рампы доступен специальный комплект контроля герметичности. Устройство контроля герметичности клапанов является обязательным (EN 676) в газовых рампах горелок с максимальной мощностью более 1200 кВт. Используется устройство контроля герметичности типа VPS 504.

| ГАЗОВАЯ РАМПА | Код комплекта для частоты сети 50 Гц |
|----------------------|--------------------------------------|
| ▶ Тип MB | 3010123 |
| ▶ Тип MCB - CB - DMV | 3010123 |

Модуляционные газовые горелки

СЕРИЯ RS 310-410-510-610/M MZ

Пружина стабилизатора



Дополнительные пружины позволяют изменять диапазон давления стабилизаторов газовой рампы. В следующей таблице перечислены эти пружины с указанием соответствующих диапазонов давления. Для выбора требуемой пружины см. техническое руководство.

| ГАЗОВАЯ РАМПА | ЦВЕТ ПРУЖИНЫ | Диапазон давления пружины, мбар | КОД ПРУЖИНЫ |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|-------------|
| MBC 1900/1 - 3100/1 MBC 5000/1 | Белый | 4–20 | 3010381 |
| | Красный | 20–40 | 3010382 |
| | Черный | 40–80 | 3010383 |
| CB 512/1 | Зеленый | 80–150 | 3010384 |
| | Красный | 25–55 | 3010131 |
| | Черный | 60–110 | 3010157 |
| CB 520/1 - 525/1 | Розовый | 90–150 | 3090486 |
| | Красный | 25–55 | 3010132 |
| | Черный | 60–110 | 3010158 |
| CB 5065/1 - 5080/1 | Розовый | 100–150 | 3090487 |
| | Красный | 25–55 | 3010133 |
| | Черный | 60–110 | 3010135 |
| CB 50100/1 | Розовый | 100–150 | 3090456 |
| | Серый | 140–200 | 3090992 |
| | Красный | 25–55 | 3010134 |
| CB 50125/1 | Черный | 60–110 | 3010136 |
| | Розовый | 100–150 | 3090489 |
| | Серый | 140–200 | 3092174 |
| CB 50125/1 | Красный | 25–55 | 3010315 |
| | Желтый | 30–70 | 3010316 |
| | Черный | 60–110 | 3010317 |
| | Розовый | 100–150 | 3010318 |