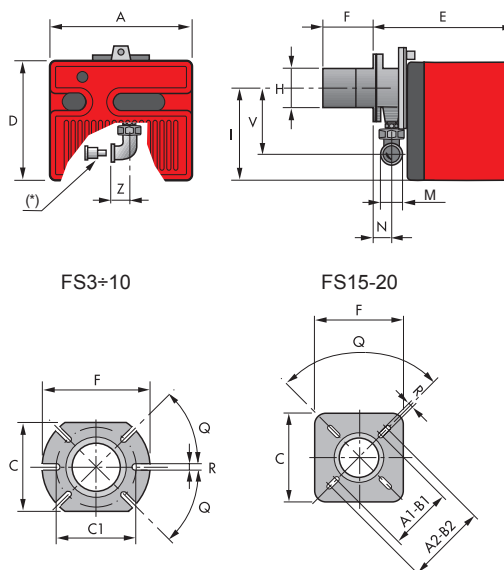


# Riello 40 FS



- Одноступенчатые газовые горелки для легких технологических процессов

| Коммерческое наименование | A1 мм | A2 мм | B1 мм | B2 мм | C мм | C1 мм | F мм | Q   | R мм |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-----|------|
| <b>FS3-FS5</b>            | -     | -     | -     | -     | 140  | 130   | 170  | 45° | 10   |
| <b>FS8-FS10</b>           | -     | -     | -     | -     | 160  | 130   | 185  | 45° | 11   |
| <b>FS15-FS20</b>          | 155   | 200   | 155   | 200   | 170  | -     | 170  | 90° | 11   |

| Коммерческое наименование | A мм | D мм | E мм | F мм | H мм | I мм | M мм    | N мм | B мм | Z мм | Масса с упаковкой кг |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|----------------------|
| <b>FS3</b>                | 252  | 215  | 230  | 100  | 91   | 165  | Rp3/8** | 37   | 132  | 25   | 9,5                  |
| <b>FS5</b>                | 272  | 233  | 295  | 100  | 91   | 180  | Rp1/2"  | 48   | 138  | 28   | 11                   |
| <b>FS8</b>                | 305  | 262  | 347  | 110  | 105  | 204  | Rp3/4"  | 61   | 142  | 33   | 13                   |
| <b>FS10</b>               | 305  | 262  | 346  | 110  | 105  | 204  | Rp3/4"  | 61   | 142  | 33   | 16                   |
| <b>FS15</b>               | 350  | 298  | 389  | 120  | 125  | 230  | Rp3/4"  | 67   | 152  | 33   | 19                   |
| <b>FS20</b>               | 350  | 298  | 389  | 120  | 125  | 230  | Rp3/4"  | 67   | 152  | 33   | 20                   |

(\*) Редукционный переходник Rp 1/2" - Rp3/8" включен в комплект поставки Riello 40 FS3.

Горелки серии RIELLO 40 FS предназначены для легких технологических процессов; в частности, они используются в конвекционных и ротационных печах или в печах с неподвижными противнями, ярусных, электропроводящих и облучающих печах, а также в промышленных печах непрерывного действия, туннельных и паровых трубчатых печах.

- Прочная конструкция, алюминиевый корпус и корпус из листового металла для защиты компонентов
- Микропроцессорное устройство управления с функцией диагностики (индикация состояния и обнаружение любых отказов и неисправностей) и удаленного сброса блокировки
- Простота установки
- Система крепления к фланцам в положении техобслуживания
- Калибровка воздуха для горения осуществляется с помощью заслонки
- Степень электрической защиты IP X0D (IP 40)

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Коммерческое наименование                        | Тепловая мощность кВт | Расход топлива (Нм³/ч) | Электропитание В/Фаза/Гц | Потребляемая электрическая мощность кВт | Сертификация  | Примечание | Код            |
|--------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------|------------|----------------|
| <b>МОДЕЛИ ДЛЯ СГОРАНИЯ МЕТАНА (G20)</b>          |                       |                        |                          |                                         |               |            |                |
| <b>FS3</b>                                       | 11÷35                 | 1,1÷3,5                | 230/1/50                 | 0,15                                    | CE-0476CT2714 | (1)        | <b>3756506</b> |
| <b>FS5</b>                                       | 23÷58                 | 2,3÷5,8                | 230/1/50                 | 0,15                                    | CE-0476CT2714 | (1)        | <b>3756606</b> |
| <b>FS8</b>                                       | 46÷93                 | 4,6÷9,3                | 230/1/50                 | 0,15                                    | CE-0476CT2714 | (1)        | <b>3756706</b> |
| <b>FS10</b>                                      | 42÷116                | 4,2÷11,6               | 230/1/50                 | 0,13                                    | CE-0476CT2714 | (1)        | <b>3756435</b> |
| <b>FS15</b>                                      | 81÷175                | 8,1÷17,5               | 230/1/50                 | 0,13                                    | CE-0476CT2714 |            | <b>3756803</b> |
| <b>FS20</b>                                      | 81÷220                | 8,1÷22                 | 230/1/50                 | 0,25                                    | CE-0476CT2714 | (1)        | <b>3756935</b> |
| <b>МОДЕЛИ ДЛЯ СГОРАНИЯ СЖИЖЕННОГО ГАЗА (G31)</b> |                       |                        |                          |                                         |               |            |                |
| <b>FS15</b>                                      | 42÷116                | 1,6÷4,4                | 230/1/50                 | 0,13                                    | CE-0063AP6680 | (1)        | <b>3756803</b> |
| <b>FS20</b>                                      | 81÷220                | 3,1÷8,5                | 230/1/50                 | 0,25                                    | CE-0063AP6680 | (1)        | <b>3756935</b> |

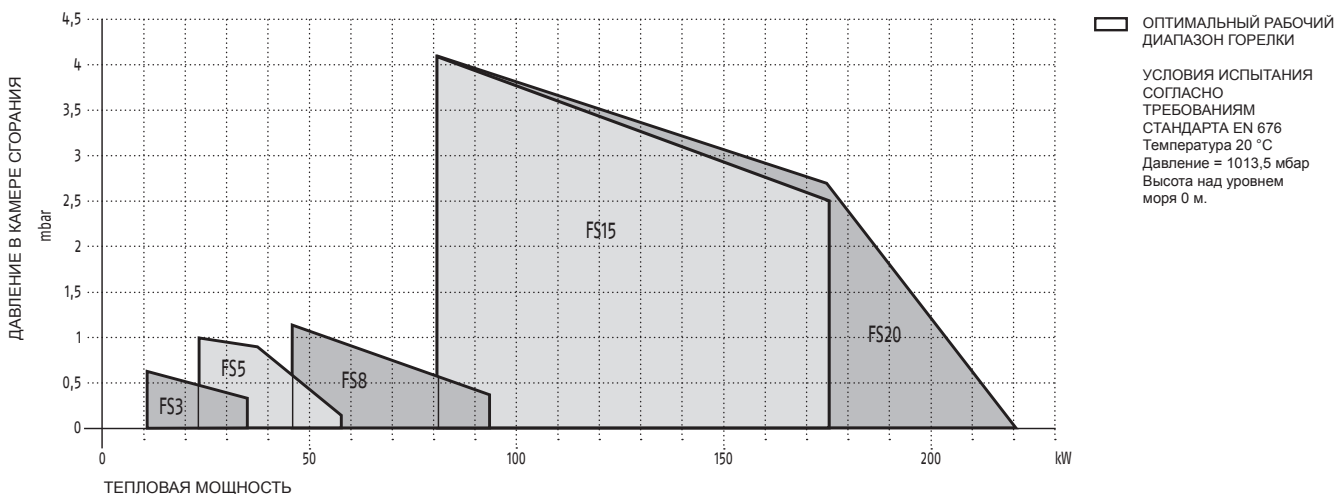
Низшая теплотворная способность метана (G20): 10 кВт·ч/Нм³.

Низшая теплотворная способность сжиженного газа (G31): 25,8 кВт·ч/Нм³.

Горелки соответствуют требованиям регламента 2016/426/EC, директив 2014/30/EC - 2014/35/EC - 2006/42/EC - 2014/68/EC и стандарта EN 676.

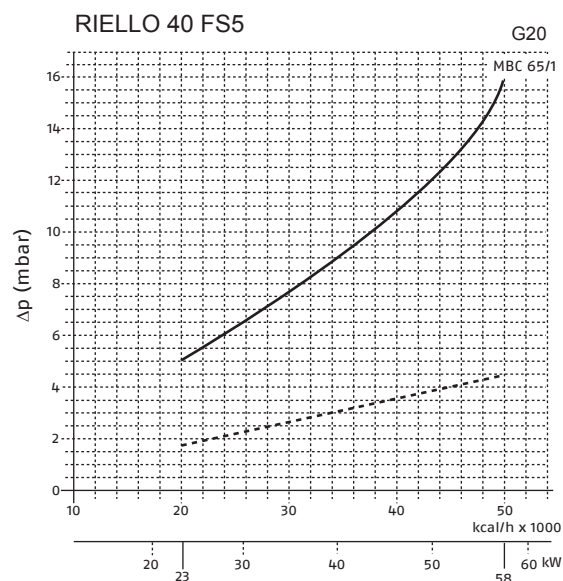
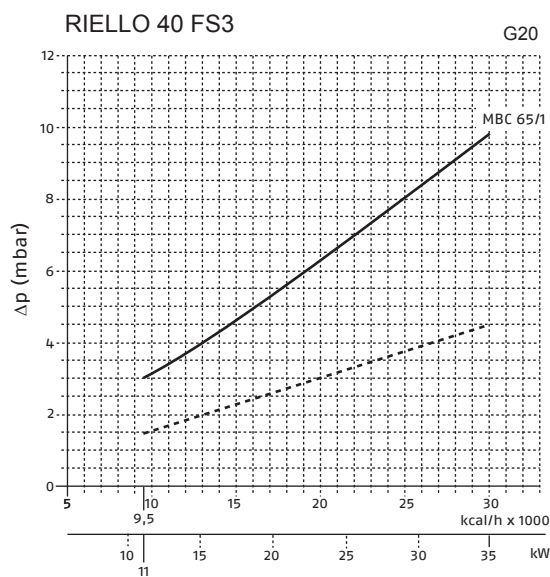
(1) Электрические соединения с вилкой/розеткой.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

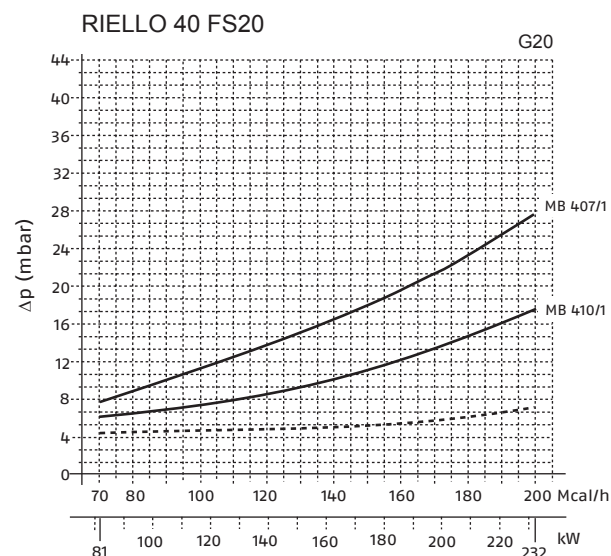
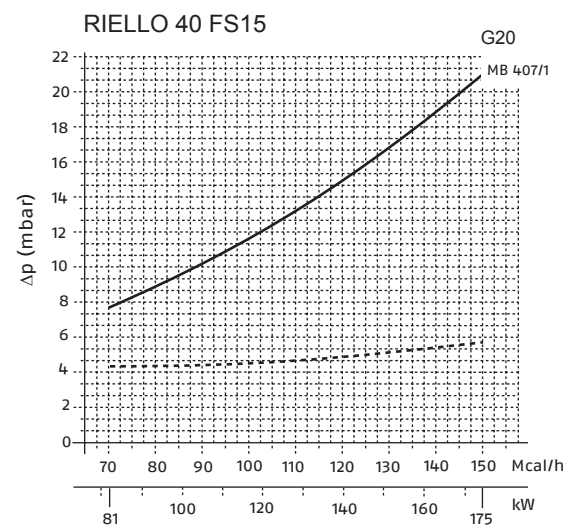
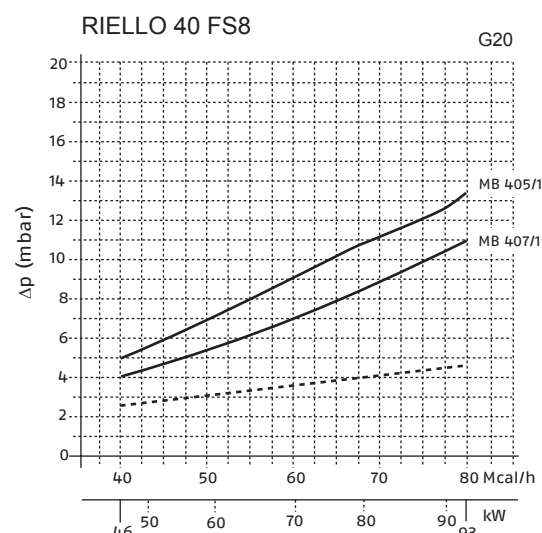
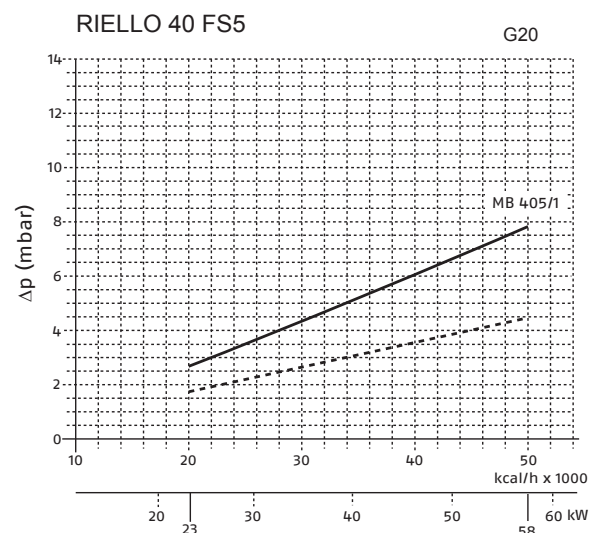


## ДИАГРАММЫ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ

### ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MBC



### ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MB



— Головка горения + газовая раampa  
 --- Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампками, сертифицированными согласно стандарту EN 676; к значению потерь давления добавляется противодействие (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рампку (в мбар).

## ГАЗОВЫЕ РАМПЫ

| Коммерческое<br>рампы (1)               | Код<br>рампы   | Ø<br>рампы | Блок С.Т.<br>(2) | Код блока С.Т.<br>(дополнительный) (3) | Горелка                   |
|-----------------------------------------|----------------|------------|------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MBC |                |            |                  |                                        |                           |
| <b>MBC 65/1-RSD 20</b>                  | <b>3970569</b> | ½"         | -                | (4)                                    | FS3-FS5                   |
| ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MB  |                |            |                  |                                        |                           |
| <b>MB 405/1-RSD 20</b>                  | <b>3970530</b> | ½"         | -                | 3010123                                | FS5-FS8(*)-FS10(*)        |
| <b>MB 407/1-RSD 20</b>                  | <b>3970531</b> | ¾"         | -                | 3010123                                | FS8-FS10-FS15<br>FS20(**) |
| <b>MB 410/1-RSD 20</b>                  | <b>3970532</b> | 1"         | -                | 3010123                                | FS20                      |

(1) См. ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАЗОВОЙ РАМПЫ на стр. 312.

(2) С.Т. обозначает устройство контроля герметичности газовых клапанов (обязательно для мощностей выше 1200 кВт согласно требованиям стандарта EN 676).

(3) Устройство контроля герметичности клапанов С.Т. может поставляться в качестве дополнительного оборудования отдельно от газовой ramпы (см. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ГАЗОВЫХ РАМП стр. 319).

(4) Недоступно.

(\*) При использовании природного газа ramпа совместима только при мощности горения ниже 80 кВт.

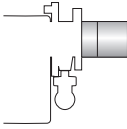
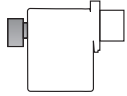
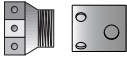
(\*\*) При использовании природного газа ramпа совместима только при мощности горения ниже 180 кВт.

ПРИМЕЧАНИЕ: для получения дополнительной информации обращайтесь к разделу РАМПЫ ДЛЯ ГОРЕЛОК на стр. 311.

Условные обозначения:

- Газовая ramпа не оборудована устройством контроля герметичности.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

| Изображение                                                                         | Модель<br>горелки    | Коммерческое<br>наименование           | Спецификация                                                                                                                                                             | Код            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|   | FS3-FS5              | Длинная головка                        | Позволяет конвертировать стандартную модель с короткой головкой (ТС) в версию с длинной головкой (TL).<br>Длина TL = 125 мм                                              | <b>3000820</b> |
|                                                                                     | FS8-FS8D             | Длинная головка                        | Длина TL = 170 мм                                                                                                                                                        | <b>3001064</b> |
|                                                                                     | FS8-FS8D             | Длинная головка                        | Длина TL = 278 мм                                                                                                                                                        | <b>3000920</b> |
|                                                                                     | FS15-FS20            | Длинная головка                        | Длина TL = 280 мм                                                                                                                                                        | <b>3000873</b> |
|  | FS3-FS5<br>FS8-FS15  | Удаленный сброс блокировки             | Соединительный кабель для удаленной активации блокировки оборудования MG557. Разблокировка должна выполняться в соответствии с действующими правилами.                   | <b>3002750</b> |
|  | FS5                  | Комплект воронки пламени               | Жаровая труба с крыльчаткой; при сочетании со специальными камерами сгорания позволяет уменьшить длину пламени.<br>Удлинение по сравнению со стандартной головкой +15 мм | <b>3000916</b> |
|                                                                                     | FS8                  | Комплект воронки пламени               | Удлинение по сравнению со стандартной головкой +18 мм                                                                                                                    | <b>3000917</b> |
|                                                                                     | FS10                 | Комплект воронки пламени               | Удлинение по сравнению со стандартной головкой +18 мм                                                                                                                    | <b>3000918</b> |
|                                                                                     | FS20                 | Комплект воронки пламени               | Удлинение по сравнению со стандартной головкой +23 мм                                                                                                                    | <b>3000919</b> |
|  | FS3                  | Комплект для перехода на сжиженный газ | Служит для применения сжиженного газа в стандартной метановой горелке.<br>Подходит для короткой и длинной головки                                                        | <b>3000881</b> |
|                                                                                     | FS5                  | Комплект для перехода на сжиженный газ | Подходит для короткой и длинной головки                                                                                                                                  | <b>3000882</b> |
|                                                                                     | FS8                  | Комплект для перехода на сжиженный газ | Подходит для короткой и длинной головки                                                                                                                                  | <b>3000927</b> |
|                                                                                     | FS10                 | Комплект для перехода на сжиженный газ | Подходит для короткой и длинной головки                                                                                                                                  | <b>3000884</b> |
|                                                                                     | FS15                 | Комплект для перехода на сжиженный газ | Подходит для короткой и длинной головки                                                                                                                                  | <b>3000885</b> |
|                                                                                     | FS20                 | Комплект для перехода на сжиженный газ | Подходит для короткой и длинной головки                                                                                                                                  | <b>3000886</b> |
|  | FS3                  | Комплект для работы на бытовом газе    | Служит для применения светильного газа в стандартной метановой горелке.<br>Подходит для короткой и длинной головки                                                       | <b>3000888</b> |
|                                                                                     | FS5                  | Комплект для работы на бытовом газе    | Подходит для короткой и длинной головки                                                                                                                                  | <b>3000889</b> |
|                                                                                     | FS8                  | Комплект для работы на бытовом газе    | Подходит для короткой и длинной головки                                                                                                                                  | <b>3000890</b> |
|                                                                                     | FS10                 | Комплект для работы на бытовом газе    | Подходит для короткой и длинной головки                                                                                                                                  | <b>3000891</b> |
|                                                                                     | FS20                 | Комплект для работы на бытовом газе    | Подходит для короткой и длинной головки                                                                                                                                  | <b>3000893</b> |
|  | FS5-FS8<br>FS10-FS20 | Дифференциальный выключатель           | Доступен дифференциальный предохранительный выключатель.                                                                                                                 | <b>3001180</b> |

| Изображение                                                                       | Модель горелки | Коммерческое наименование             | Спецификация                                                                                                                                                                                                                                                         | Код             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | FS10-FS15-FS20 | Комплект непрерывной продувки         | Комплектующее для обеспечения непрерывной вентиляции; может использоваться с оборудованием RMG.                                                                                                                                                                      | <b>3010094</b>  |
|                                                                                   | FS3            | Комплект для забора наружного воздуха | Позволяет подавать наружный воздух непосредственно в горелку. Состоит из: предварительно вырезанного капота, воздухозаборника диаметром 100 мм, металлической пластины для закрытия существующей воздухозаборной решетки.                                            | <b>20027571</b> |
|                                                                                   | FS5            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>20027576</b> |
|                                                                                   | FS8            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>20027578</b> |
|                                                                                   | FS10           |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>20159837</b> |
|                                                                                   | FS15-FS20      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>20159751</b> |
|  | FS15-FS20      | Интерфейс PC                          | Состоит из адаптера для интерфейса и программного обеспечения ПК, позволяет подключать оборудование к компьютеру для обнаружения сигналов с функцией диагностики (индикация состояния и обнаружение любых отказов и неисправностей). Для цифрового оборудования RMG. | <b>3002719</b>  |