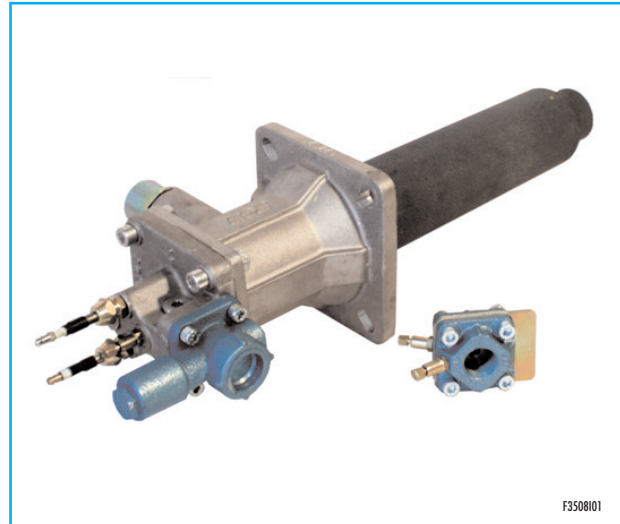


# ГОРЕЛКИ С АЛЮМИНИЕВЫМ КОРПУСОМ СЕРИИ EMB-1A & 2A SIK

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| • Корпус смесителя                    | алюминий       |
| • Коллектор                           | алюминий       |
| • Труба управления пламенем           | карбид кремния |
| • Трубопровод газа                    | AISI303        |
| • Головка сгорания                    | AISI303        |
| • Фиксирующий фланец железа           |                |
| • Работа при холодном воздухе         | 50-60°C        |
| • Мощность                            | 40кВт/80 кВт   |
| • Низкое давл. воздуха/газа в горелке | 45 мбар        |
- Работа с разными типами газа:  
CH<sub>4</sub>/Сжиженный/Пропан/ит.д
  - Большой избыток воздуха: выше 800 %
  - Отличная стабильность пламени при: избытке  
газа и воздуха, стехиометрическом горении
  - Низкое содержание NOx
  - Высокая пропускная способность
  - Отдельные входы воздуха и газа, смешивание в  
сопле, отсутствие возврата пламени.
  - Компактная горелка с уменьшенным весом и  
размерами состоит из: микрометрического  
регулятора газа, электродов зажигания и  
обнаружения пламени, глазка, калиброванных  
вкладышей и вилок для измерения давления для  
измерения пропускной способности  
поддерживающего горение воздуха и горючего газа



## ПРИМЕНЕНИЕ

- Печи с обшивкой из волокна
- Керамические печи.
- Обрабатывающие печи.
- Туннельные печи.
- Печи с выдвигаемым подом.

## ОПИСАНИЕ

Металлические горелки серии EMB-A-SIK - типа "сопло mix"; поддерживающее горение вещество и горючее смешиваются в головке сгорания, избегая таким образом опасные возвращения пламени, поток поддерживающего горение воздуха вместе с головкой из карбида кремния производят пламя, позволяющее высокое проникновение тепла во внутрь камеры сгорания. Горелки EMB-A-SIK максимальную

мощность в стехиометрическом соотношении при 45 мбар давления воздуха и газа, где необходимо можно работать при избытке воздуха, равного 800 %. Горелка может быть персонализирована как с конструктивной точки зрения, так и функциональной (тип газа, головка сгорания, обнаружение моноэлектродом и т.д.), по любому запросу обращаться в коммерческий офис фирмы.

## МОНТАЖ

Металлические горелки серии EMB-A-SIK обеспечены специальным фиксирующим железным фланцем, не советуется монтаж с повернутым кверху пламенем так как феномен конденсата создает проблемы зажигания и обнаружения на электродах. В проделанном в стене проеме для горелки необходимо предусмотреть наличие вокруг нее свободного

пространства, которое должно быть заполнено матом из фиброкерамики, это позволяет компенсировать возможные расширения используемых материалов при исполнении каменных кладок ( см. техническое примечание). Входы для газа и воздуха могут свободно вращаться на 90° и они обеспечены фланцами с резьбой или для сварки.

## ВКЛЮЧЕНИЕ И ОБНАРУЖЕНИЕ ПЛАМЕНИ

Включение горелки EMB-A-SIK осуществляется при помощи разряда при высоком напряжении создаваемым электродом серии WAND. Обнаружение пламени осуществляется при помощи специального электрода серии WAND, который может быть отделен от включения; в этом случае рекомендуется выбрать

специальный контроль пламени серии ESTRO и подходящий трансформатор зажигания при низком сопротивлении (TAR-10). Контроль пламени необходим для всех систем, работающих с температурой ниже 750°C.

| Модель     | Вкл. управлением горелки |                 | Вкл. электродом |          |
|------------|--------------------------|-----------------|-----------------|----------|
|            | Зажигатель               | Детектор        | Зажигатель      | Детектор |
| EMB-1A-SIK | не предусмотрен          | не предусмотрен | Wand            | Wand     |
| EMB-2A-SIK | не предусмотрен          | не предусмотрен | Wand            | Wand     |

## ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

| Модель     | Давление воздуха/газа мбар | Мощность кВт @ 30 °C (1) стехиометр. соот. | Мощность кВт@ 30 °C при 30% избытке воздуха |
|------------|----------------------------|--|---|
| EMB-1A-SIK | 45                         | 40   | 28  |
| EMB-2A-SIK | 45                         | 80   | 55  |

## ВЫБОР КАРБИДА КРЕМНИЯ

| Модель     | Тип карбида * | Длина пламени мм | Диам. вых. пламени мм | Скорость распространения пламени (м/сек) @ 1500 °C |       |     |       |     |       |     |
|------------|---------------|------------------|-----------------------|--|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|            |               |                  |                       | 0 м  | 0,5 м | 1 м | 1,5 м | 2 м | 2,5 м | 3 м |
| EMB-1A-SIK | L             | 300÷ 400         | 60                    | 30   | 17    | 9,1 | 6     | 5   | 4     | 3   |
|            | M             | 300÷ 400         | 50                    | 40   | 20    | 10  | 7     | 5,5 | 4,5   | 4   |
|            | H             | 300÷ 400         | 40                    | 60   | 25    | 13  | 9     | 7   | 5,5   | 4,5 |
| EMB-2A-SIK | L             | 400÷ 600         | 60                    | 55   | 35    | 18  | 13    | 9   | 7,5   | 6   |
|            | M             | 400÷ 600         | 50                    | 80   | 45    | 22  | 15    | 11  | 9     | 7,5 |
|            | H             | 400÷ 600         | 40                    | 120  | 55    | 28  | 18    | 14  | 11    | 10  |

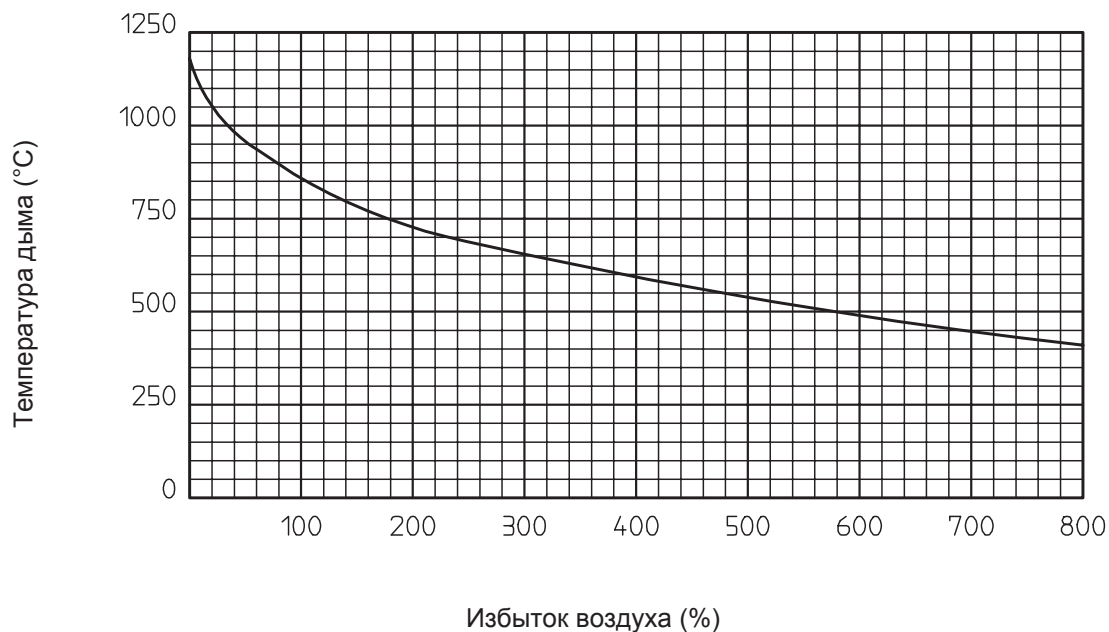
Длина пламени - приблизительно и относится к горелке, работающей на природном газе и на хододном воздухе, находящейся в среде при атмосферном давлении, работающей в стехиометрическом соотношении и при номинальной мощности (см. (1) в таблице Мощности).

Расчитанная скорость для короткопламенной горелки.

(\*) L: карбид при низкой скорости; M: средняя скорость; H: высокая скорость

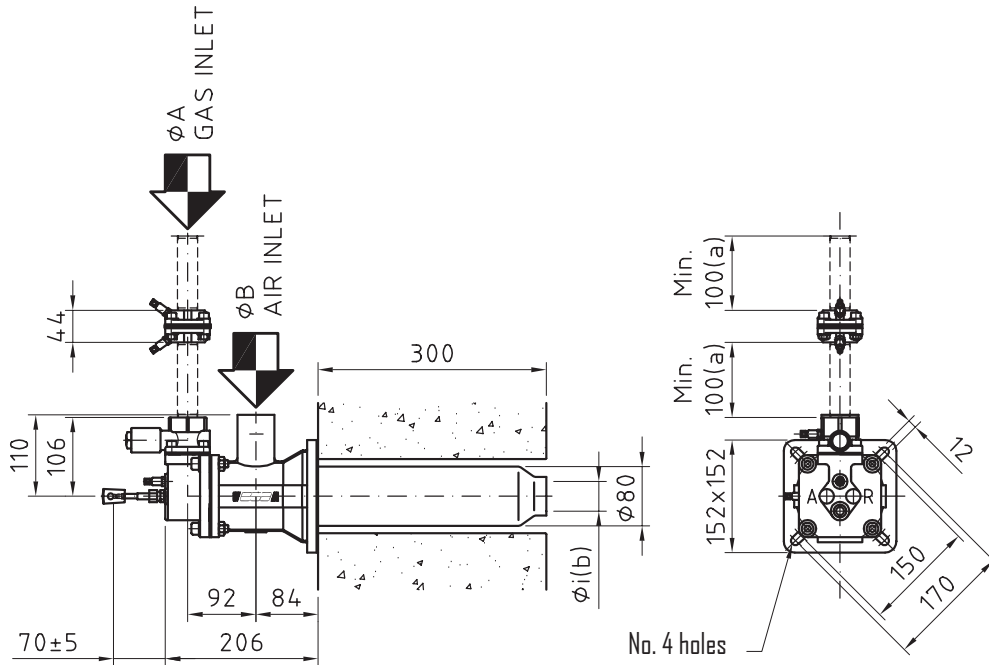
Таблица относится к камере сгорания с нулевым давлением.

## ГРАФИК ИЗБЫТКА ВОЗДУХА И ТЕМПЕРАТУРЫ ДЫМА



G3502102

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - ВАРИАНТ СН4



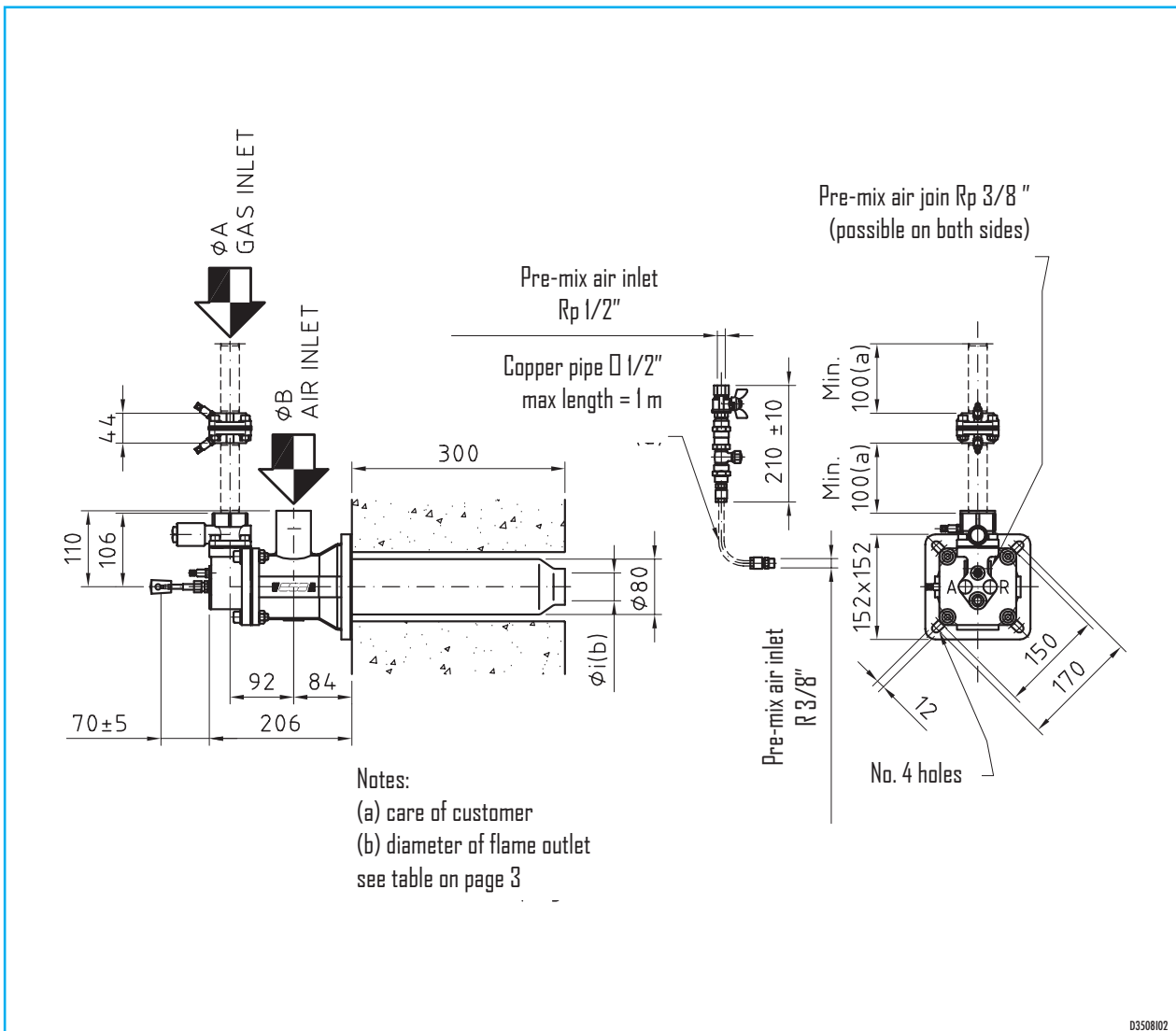
## Notes:

- (a) care of customer
- (b) diameter of flame outlet  
see table on page 3

D350801

| Модель     | Тип карбида | $\phi A$ | $\phi B$  |
|------------|-------------|----------|-----------|
| EMB-1A-SIK | L2          | Rp 1/2"  | Rp 1.1/4" |
|            | M2          | Rp 1/2"  | Rp 1.1/4" |
|            | H2          | Rp 1/2"  | Rp 1.1/4" |
| EMB-2A-SIK | L2          | Rp 3/4"  | Rp 1.1/4" |
|            | M2          | Rp 3/4"  | Rp 1.1/4" |
|            | H2          | Rp 3/4"  | Rp 1.1/4" |

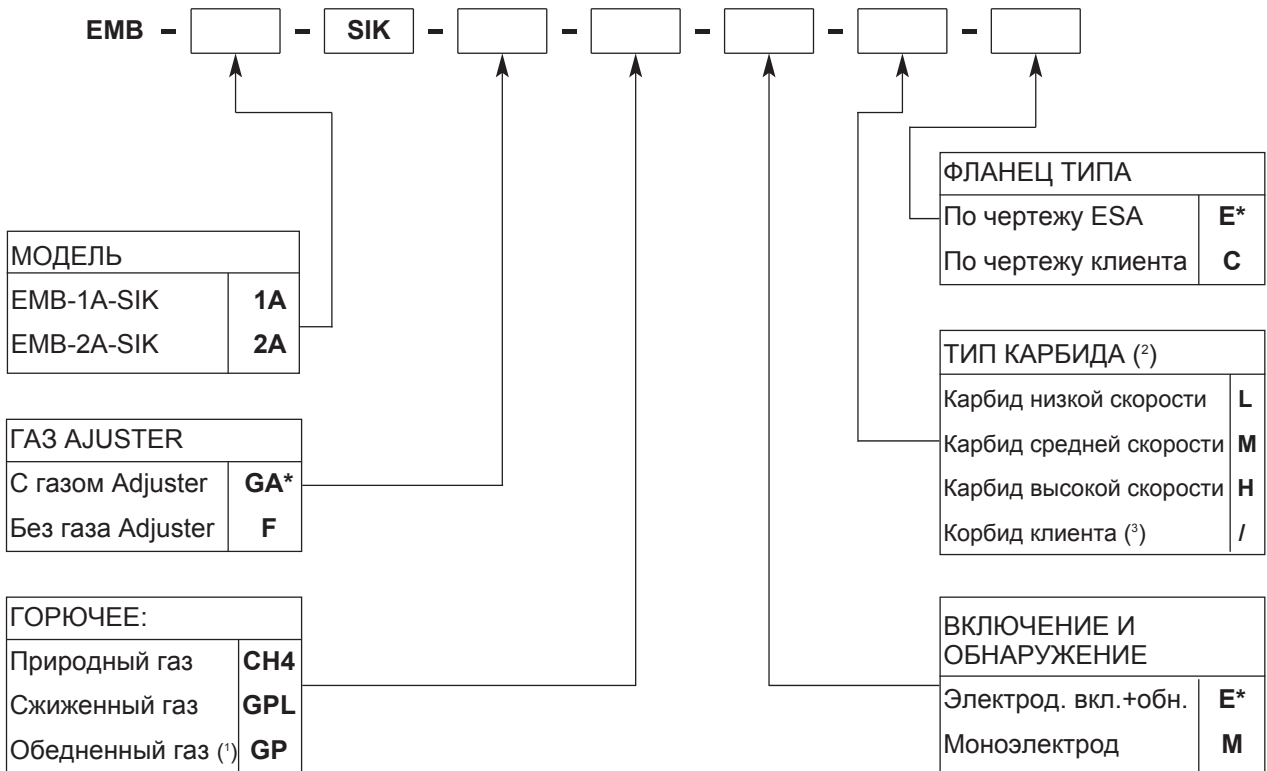
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - ВАРИАНТ GPL



D3508I02

| Модель     | Тип карбида | Ø A     | Ø B       |
|------------|-------------|---------|-----------|
| EMB-1A-SIK | L2          | Rp 1/2" | Rp 1.1/4" |
|            | M2          | Rp 1/2" | Rp 1.1/4" |
|            | H2          | Rp 1/2" | Rp 1.1/4" |
| EMB-2A-SIK | L2          | Rp 1/2" | Rp 1.1/4" |
|            | M2          | Rp 1/2" | Rp 1.1/4" |
|            | H2          | Rp 1/2" | Rp 1.1/4" |

## ЗАВОДСКОЙ ЗНАК ЗАКАЗА - ПОЛНАЯ ГОРЕЛКА



Заводские знаки, обозначенные знаком (\*), обозначают стандарт.

Примечание:

- 1 Спец. исполнение выполненное на основании характеристик газа.
- 2 См. таблицу "Выбор карбида".
- 3 Обозначить конструктивные характеристики карбида.