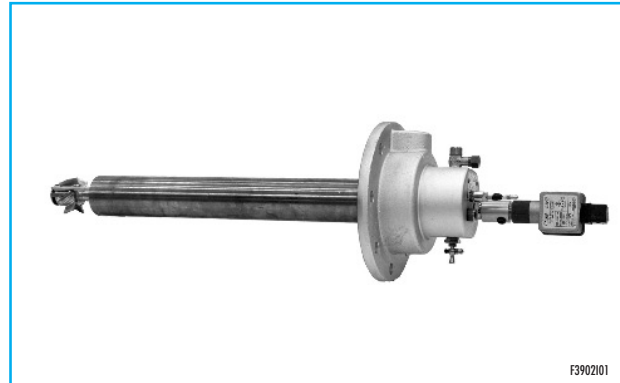


ГОРЕЛКИ ДЛЯ РАДИАЦИОННЫХ ТРУБ СЕРИИ SER

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус смесителя: чугун G25
- Труба направления пламени: AISI310
- Головка сгорания: AISI310
- Внешняя излучающая труба: 25/20
- Внутренняя труба: инконель
- Работа при уже нагретом воздухе до: 400°C
- Мощность: от 28 до 52 кВт
- Низкое давл. воздуха/газа в горелке: 40 мбар
- Работа с разными типами газа:
 - CH₄/Сжиженный/Пропан/и т.д
- Высокая пропускная способность: 12 :1
- Отличная стабильность пламени при: избытке газа и воздуха, стехиометрическом горении
- Бесшумность.
- Легкозаменяемые электроды.
- Отдельные входы воздуха и газа, смешивание в сопле, отсутствие возврата пламени.
- Компактная горелка с уменьшенным весом и размерами состоит из: микрометрического регулятора газа, электрода зажигания, глазка, калиброванных вкладышей и вилок для измерения давления для измерения пропускной способности поддерживающего горение воздуха и горючего газа.



ПРИМЕНЕНИЕ

- Печи для обработки.
- Пищевые печи.
- Печи закалки стекла.
- Проходные печи для медных и алюминиевых труб.

ОПИСАНИЕ

Авторегенераторная система SER фирмы ESA-PYRO-NICS объединяет горелку, радиационную трубу и регенератор в один компактный блок. Воздух сгорания проходит через регенератор и нагревается отработанными газами, которые передвигаются против течения на входе в горелку. Горелка поставляется со специальным электродом зажигания

серии WAND, который легко позиционируется снаружи, не демонтируя горелку. Поставляемые вместе с горелкой запасные детали (микрометрический регулятор, сопла газа и воздуха) позволяют аккуратный контроль сгорания.



Headquarters
Esa S.r.l.
Via E. Fermi 40 I-24035 Curno (BG) - Italy
Tel. +39.035.6227411 - Fax +39.035.6227499
esa@esacombustion.it - www.esapyronics.com

International Sales
Pyronics International S.A./N.V.
Zoning Ind., 4ème rue B-6040 Jumet - Belgium
Tel +32.71.256970 - Fax +32.71.256979
marketing@pyronics.be

МОНТАЖ

Горелки серии SER могут монтироваться в любой позиции, монтаж облегчается тем, что фиксирующие фланцы горелки радиационной трубы могут быть

адаптированы для любых нужд. Противоположные друг другу входы газа и воздуха и выход дыма могут свободно вращаться на 90°.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ОБНАРУЖЕНИЕ ПЛАМЕНИ

Включение горелки серии SER осуществляется при помощи разряда при высоком напряжении создаваемым электродом серии Wand. Обнаружение пламени осуществляется при помощи фотоэлемента

ультрафиолетового излучения серии UV-2. Контроль пламени необходим для всех систем, работающих с температурой ниже 750°C.

Модель	Вкл. управлением горелки		Вкл. электродом	
	Зажигатель	Зажигатель	Зажигатель	Зажигатель
SER-50/114	не предусмотрен	не предусмотрен	Wand	UV-2
SER-66/152	не предусмотрен	не предусмотрен	Wand	UV-2
SER-66/190	не предусмотрен	не предусмотрен	Wand	UV-2

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РАССЕЙЯНИЯ

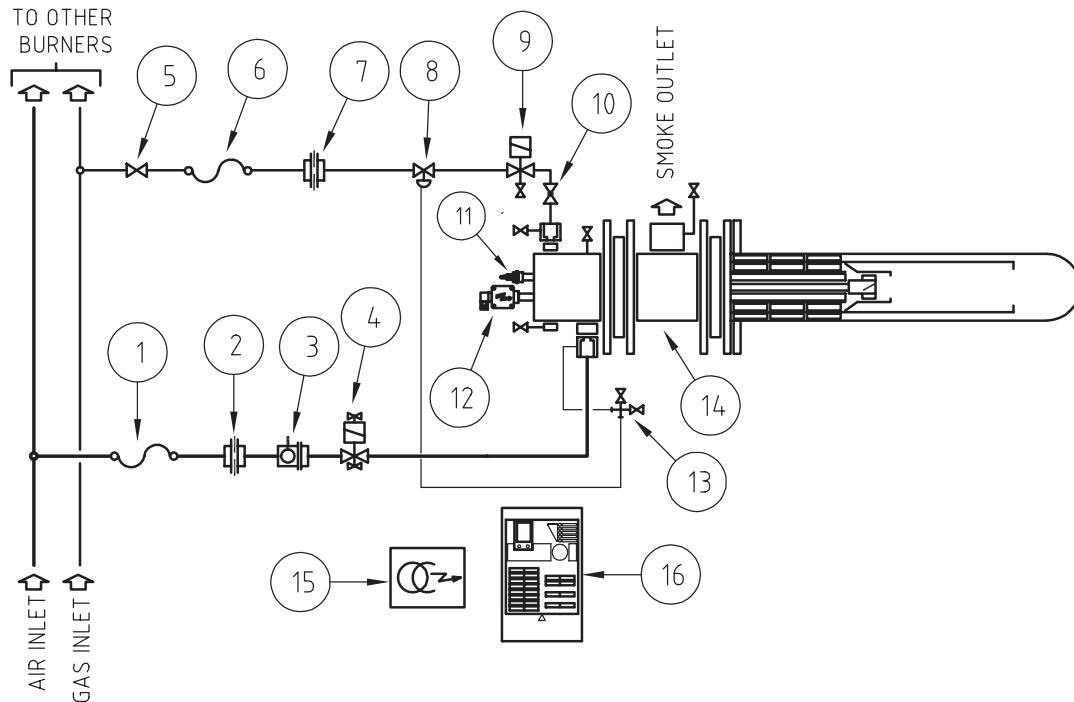
Рабочая температура в печи	Максимальное значение рассеяния в кВт/м ²
1050 °C	18,0
1000 °C	22,6
950 °C	27,1
900 °C	30,7
850 °C	34,8
800 °C	38,4
750 °C	41,5
700 °C	45,1

ТЕПЛОВОЕ КПД

Рабочая температура в печи В °С	Невосстанавл. трубы прямые или в форме U		Восстанавл. трубы прямые или в форме U		Восстанавл. трубы вход и выход с одной стороны	
	при макс. рассеянии	при рассеянии = 22,6 кВт/м ² в час	при макс. рассеянии	при рассеянии = 22,6 кВт/м ² в час	при макс. рассеянии	при рассеянии = 22,6 кВт/м ² в час
1050	42%	–	56%	–	64%	–
1000	43%	–	56%	–	65%	–
950	44%	45%	57%	58%*	67%	68%*
900	45%	47%	58%	60%	68%	70%
850	47%	49%	59%	61%	68%	70%
800	48%	51%	60%	63%	69%	72%
750	49%	52%	61%	64%	71%	74%
700	50%	54%	62%	65%	74%	74%

* Данные полученные при эксперименте - Другие рассчитанные данные.

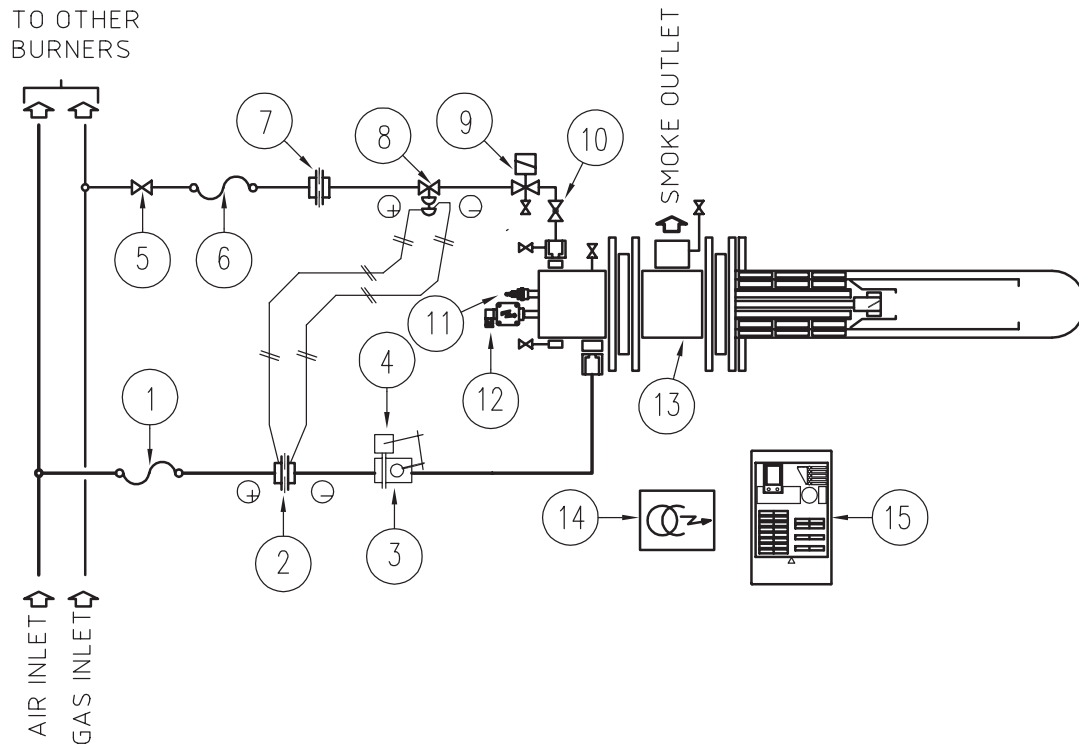
СХЕМА ПОТОКА (ДВЕ ФАЗЫ)



№	Описание
1	Шланг
2	Калибр. фланец размера ΔP поддер. горение воздуха
3	Дроссел. клапан с сервоприв. рег. поддер. горение воз.
4	Регул. электроклапан поддерживающ. горение воздуха
5	Шариковый отсечный клапан газа
6	Шланг
7	Калибиров. фланец размера газа ΔP
8	Регулятор пропускной способности
9	Предохранительный газовый электроклапан
10	Регулир. микрометрический клапан газа
11	Электрод зажигания
12	Фотоэлемент обнаружения пламени
13	Линия загрузки
14	Горелка радиационной трубы
15	Трансформатор зажигания
16	Контроль пламени

D390201

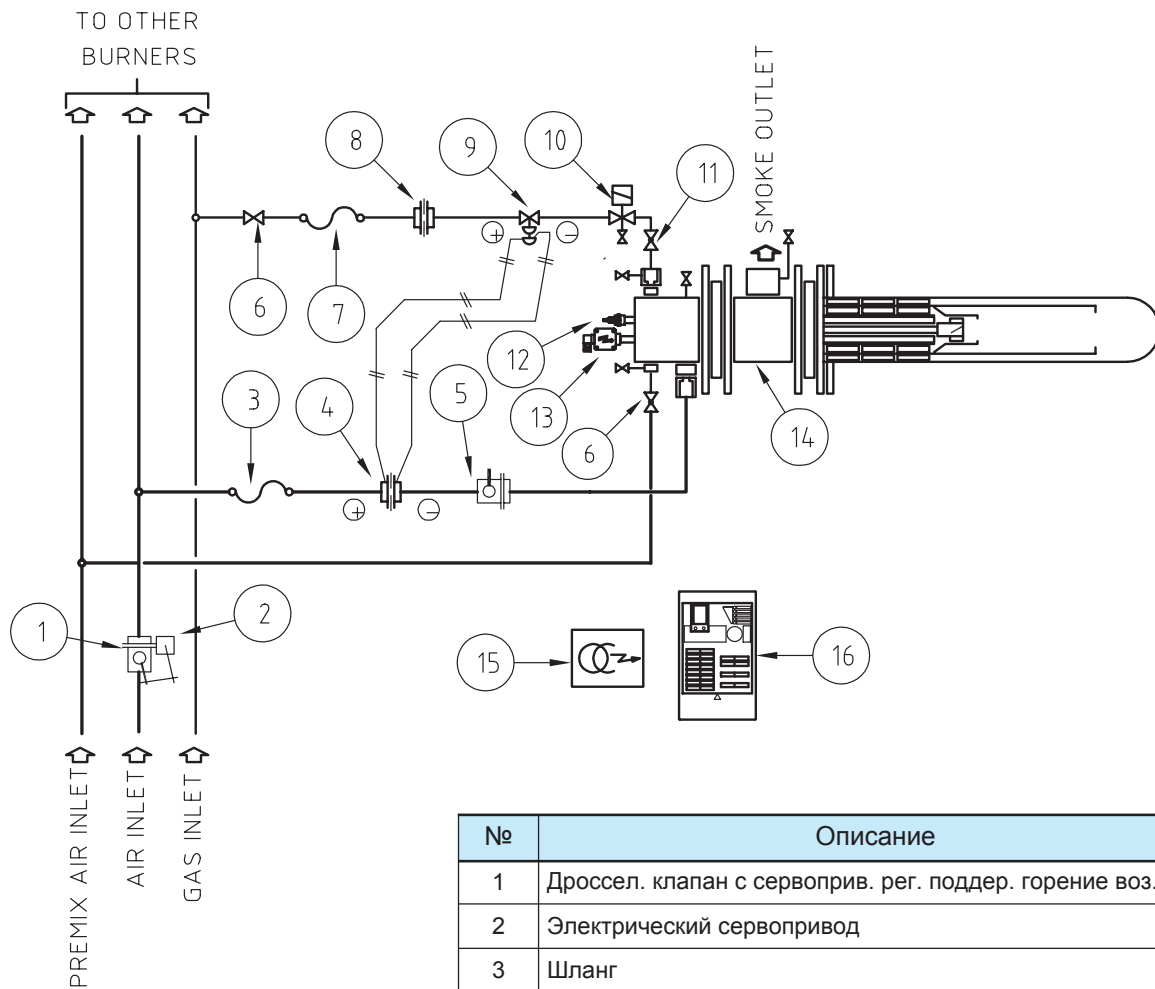
СХЕМА ПОТОКА (МОДУЛИРУЮЩИЙ)



№	Описание
1	Гибкая труба
2	Калибр. фланец размера ΔP поддер. горение воздуха
3	Дроссел. клапан с сервоприв. рег. поддер. горение воз.
4	Электрический сервопривод
5	Шариковый отсечный клапан газа
6	Шланг
7	Калибров. фланец размера газа ΔP
8	Регулятор пропускной способности
9	Предох. газовый электроклапан
10	Регулир. микрометрический клапан газа
11	Электрод зажигания
12	Фотоэлемент обнаружения пламени
13	Горелка радиационной трубы
14	Трансформатор зажигания
15	Контроль пламени

D3902104

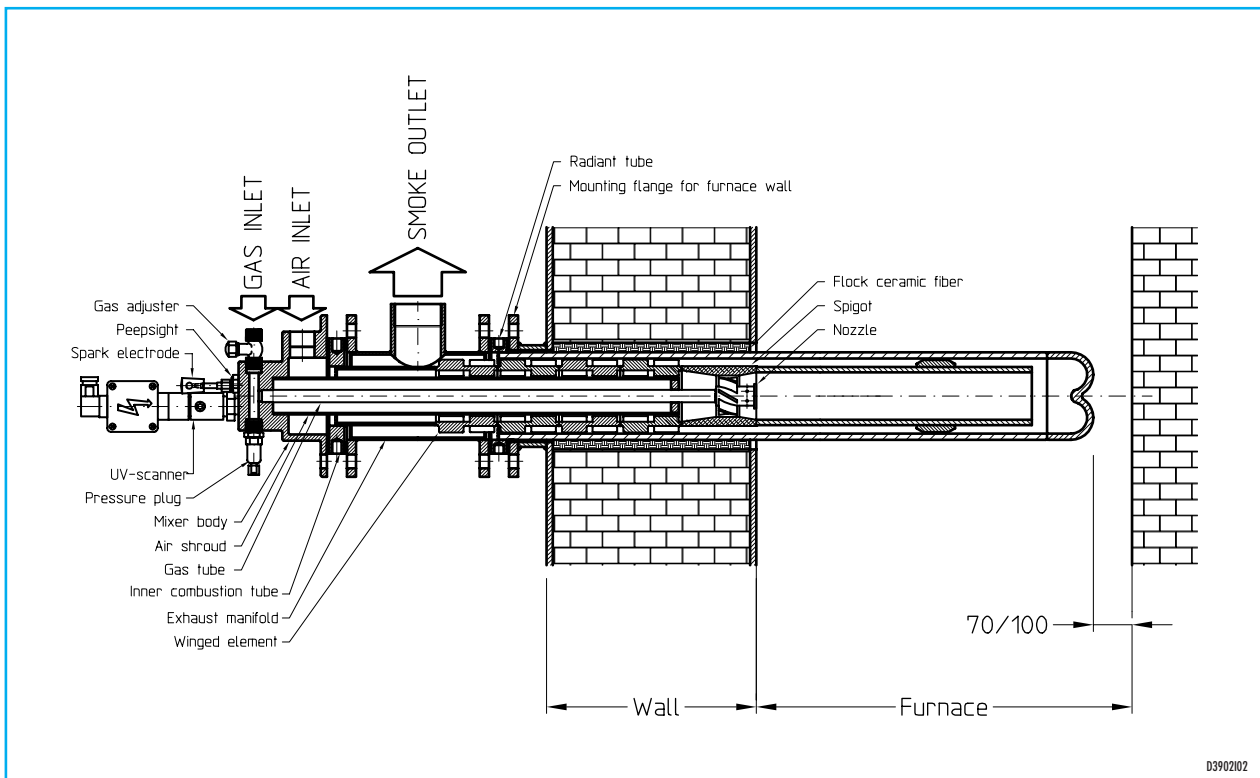
СХЕМА ПОТОКА (МОДУЛИРУЮЩИЙ С СЖИЖЕННЫМ ГАЗОМ)



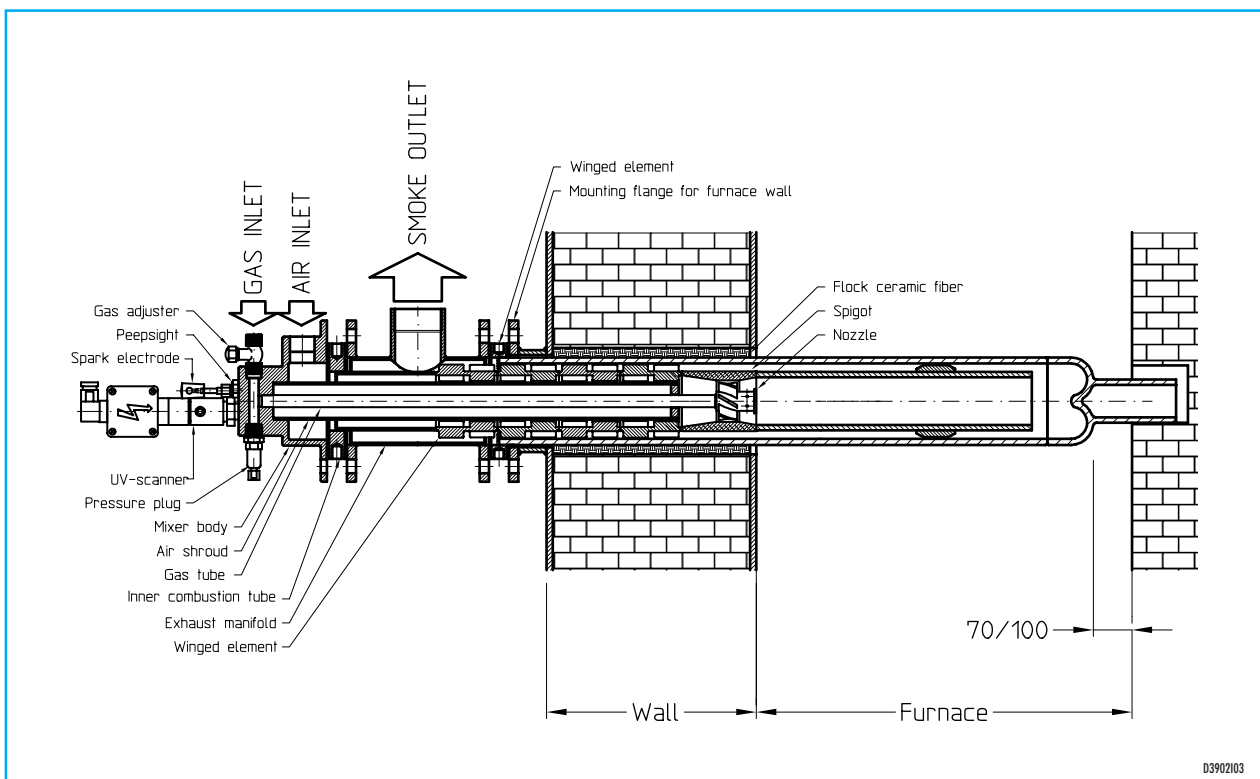
№	Описание
1	Дроссел. клапан с сервоприв. рег. поддер. горение воз.
2	Электрический сервопривод
3	Шланг
4	Калибр. фланец размера ΔP поддер. горение воздуха
5	Ручн. дроссел. клапан с сервоприв. рег. поддер. горение воз.
6	Шариковый отсечный клапан газа
7	Шланг
8	Калибров. фланец размера газа ΔP
9	Регулятор пропускной способности
10	Предохранительный газовый электроклапан
11	Регулир. микрометрический клапан газа
12	Электрод зажигания
13	Фотоэлемент обнаружения пламени
14	Горелка радиационной трубы
15	Трансформатор зажигания
16	Контроль пламени

D3902/05

СЕЧЕНИЯ ГОРЕЛОК



03902102



03902103