



Os queimadores EQA tipo lança foram desenhados especialmente para fornos túnel de cocção vertical descendentes (Ex. Fornos tipo Hoffmann) utilizados principalmente para a produção de cerâmica vermelha (tijolos ocos, telhas, etc.).

O conjunto está constituído por um carro distribuidor de ar e gás, no qual se encontram o ventilador centrífugo, as válvulas borboletas de ar, manômetros para pressão de gás, válvula de entrada principal de gás, conexões e mangueiras de ar e gás, para acoplar aos queimadores que se introduzem no forno. A quantidade dos mesmos depende dos fornos.

Cada queimador está composto por um tubo exterior para o ar e um tubo interior para o gás, a mistura de ambos se produz na boca ou extremo inferior, o comprimento da chama é regulável mecanicamente sem variar a proporção de ar-gás.

Cada queimador possui uma placa de apoio que serve para

regular a profundidade na qual se introduz no forno, e conta com um visor que permite ver com claridade a chama.

A parte do queimador submetida à altas temperaturas, tubo exterior, interior, injetor e boca, são fabricados de aço inoxidável tipo AISI 310.

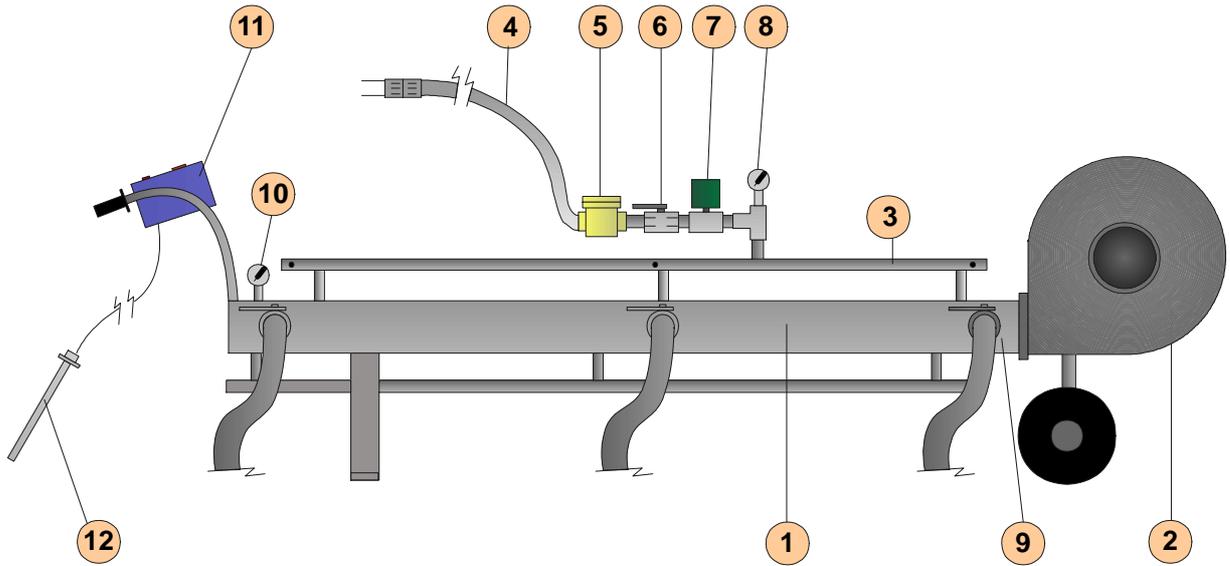
#### **Funcionamento**

Os queimadores podem trabalhar com gás de alta ou baixa pressão (aproximadamente 2 Bar), com um alto rendimento, conseguindo uniformidade de calor na zona de cocção.

Para trocar o carro à outra zona de cocção, uma vez apagados os queimadores e o ventilador, deslocam-se os acoplamentos rápidos e trasladam-se os elementos em separado.

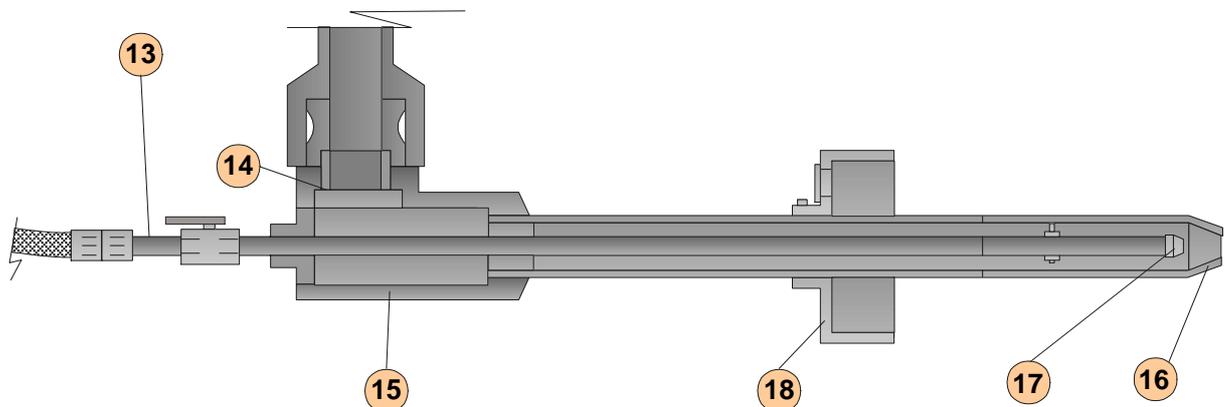
Como acessórios opcionais podem ir equipados com manômetro para pressão de ar, filtro de gás, painel de controle com pirômetro e sensor, válvula solenóide para poder limitar a temperatura.

## COMPONENTES DO CARRO HOFFMANN



- 1- Tubo distribuidor de ar.
- 2- Ventilador centrífugo.
- 3- Cano distribuidor de gás.
- 4- Mangueira de entrada de gás com acoplamento.
- 5- Filtro de gás (opcional).
- 6- Chave esférica de gás.
- 7- Válvula solenoide para gás (opcional)
- 8- Manômetro de pressão de gás
- 9- Saídas de ar com borboletas de regulagem
- 10- Manômetro para ar (opcional).
- 11- Caixa metálica de controle e funcionamento (opcional)
- 12- Sensor de controle de temperatura (opcional).

## COMPONENTES DE CADA QUEIMADOR



- 13- Entrada de gás ao queimador, com acoplamento rápido e chave de gás.
- 14- Entrada de ar no queimador.
- 15- Corpo do queimador.
- 16- Cone e cano de ar de aço inoxidável (AISI 310)
- 17- Injetor e cano de ar de aço inoxidável (AISI 310)
- 18- Placa de apoio do queimador, com visor de chama