

# TC43401CE

## QUEIMADOR PILOTO PARA GASES SUJOS

### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

#### GERAL

O queimador piloto **TC43401CE** foi desenvolvido para trabalho com os mais diversos tipos de gases, incluindo gases úmidos e sujos como Gás de Coqueria (COG – Coke Oven Gas), Biogás e outros que contenham PCI (Poder Calorífico Inferior) acima de 3.000 kcal/Nm<sup>3</sup>, e também para trabalho com gases limpos, tais como Gás Natural, GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) e demais gases.



#### CARACTERÍSTICAS

- Usado para estabelecimento da chama para acendimento do queimador principal.
- Utilizado principalmente em aplicações onde o piloto intermitente.
- Ignição realizada através de ignitor de alta energia (para gases sujos e úmidos, ou ambientes agressivos) e ignição com alta tensão (para gases limpos e ambientes não agressivos).
- Totalmente confeccionado em aço inox, com pontas e internos substituíveis.
- Entrada de gás com derivação para limpeza com vapor (utilizado para gases sujos).
- Pontas e difusor roscado para rápida substituição.
- Montagem pode ser realizada na posição horizontal, vertical ou inclinada.
- Detecção de chama tipo ultravioleta para gases sujos e limpos, com montagem direta no queimador piloto ou detecção através de flame rod (eletrodo de kanthal) para gases limpos.

## TC43401CE

### QUEIMADOR PILOTO PARA GASES SUJOS

### ESPECIFICAÇÕES

- Corpo: em aço inox AISI 316. Ponta do corpo: aço inox AISI 310L.
- Tubo de gás: aço inox AISI 316. Ponta do tubo de gás: aço inox AISI 310L
- Conexão de gás: 3/4" BSP-M.
- Conexão de ar: 1" BSP-F.
- Conexão do ignitor: 3/8" BSP-F
- Conexão do detector de chama: 3/8" BSP-M (instalado no tubo de visada).
- Comprimento: ajustável através de módulos de expansão.
- Comprimento de inserção (L): mínimo de 100 mm a menos no comprimento total.

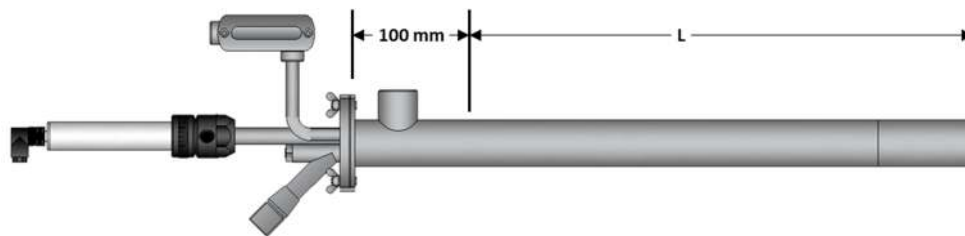


Figura 1 – definição do comprimento do queimador piloto

- Diâmetro externo do corpo: 48,28 mm.
- Tipo de fixação: flange (especificar no ato da aquisição).
- Comprimento de chama: aproximadamente 700 mm.
- Dados para alguns combustíveis:

		VAZÃO DE GÁS (Nm <sup>3</sup> /h)	VAZÃO DE AR (Nm <sup>3</sup> /h)	POTÊNCIA (kcal/h) [Kw/H]
COG – COKE OVEN GAS <sup>1</sup>	Pressão 250 mmCA	50 (Nm <sup>3</sup> /h)	225 (Nm <sup>3</sup> /h)	220.000 kcal/h [255 Kw]
	Pressão 300 mmCA	55 (Nm <sup>3</sup> /h)	245 (Nm <sup>3</sup> /h)	240.000 kcal/h [280 Kw]
	Pressão 450 mmCA	67 (Nm <sup>3</sup> /h)	300 (Nm <sup>3</sup> /h)	290.000 kcal/h [340 Kw]
GÁS NATURAL <sup>2</sup>	Pressão 250 mmCA	43 (Nm <sup>3</sup> /h)	442 (Nm <sup>3</sup> /h)	390.000 kcal/h [453 Kw]
	Pressão 300 mmCA	47 (Nm <sup>3</sup> /h)	485 (Nm <sup>3</sup> /h)	428.000 kcal/h [497 Kw]
	Pressão 450 mmCA	57 (Nm <sup>3</sup> /h)	594 (Nm <sup>3</sup> /h)	524.000 kcal/h [608 Kw]

<sup>1</sup> COG – Coke Oven Gas: PCI aproximado 4.375 kcal/Nm<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Gás Natural: PCI aproximado 9.073 kcal/Nm<sup>3</sup>.

Tabela 1 – parâmetros do queimador piloto com alguns gases.

## **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Conexões e dispositivos.

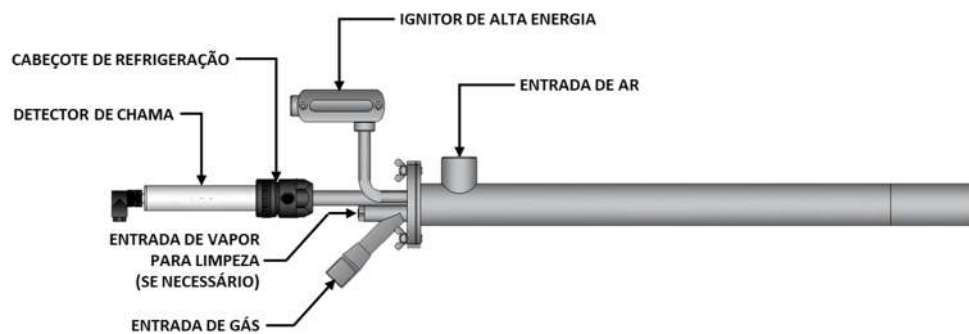


Figura 2 – definição dos componentes e entradas de ar e gás

## **ESPECIFICAÇÃO**

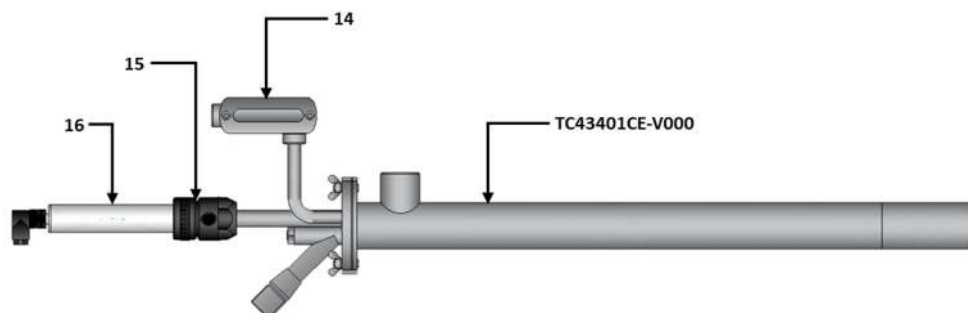


Figura 3 – partes do queimador piloto e acessórios

Exemplo:

### **TC43401CE-000-14-15-16**

Queimador Piloto série TC43401CE, com ignitor de alta, cabeçote de refrigeração da fotocélula e detector de chama ultravioleta.

### **TC43401CE-000-14**

Queimador Piloto série TC43401CE, com ignitor de alta.

### **TC43401CE-000**

Queimador Piloto série TC43401CE.

**TC43401CE**  
**QUEIMADOR PILOTO PARA GASES SUJOS**

---

---

**TOTALCONTROLS – AUTOMAÇÃO E CONTROLE INDUSTRIAL LTDA**

Total Automação

Endereço: R. Quintino Bocaiúva, 411, Bairro Filadélfia

Betim – Minas Gerais

CEP 32670-200

+55 31 2571 0335

[vendas@totalautomacao.com.br](mailto:vendas@totalautomacao.com.br)

[www.totalautomacao.com.br](http://www.totalautomacao.com.br)