

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/Nm³, 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.

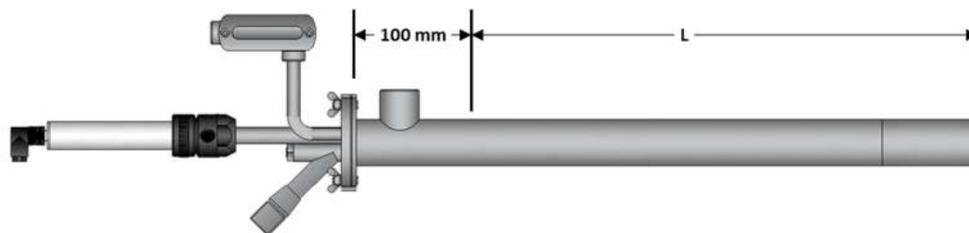


Figura 1 – definição do comprimento do queimador piloto

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

¹ COG – Coke Oven Gas: PCI aproximado 4.375 kcal/Nm³.

² Gás Natural: PCI aproximado 9.073 kcal/Nm³.

Tabela 1 – parâmetros do queimador piloto com alguns gases.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Conexões e dispositivos.

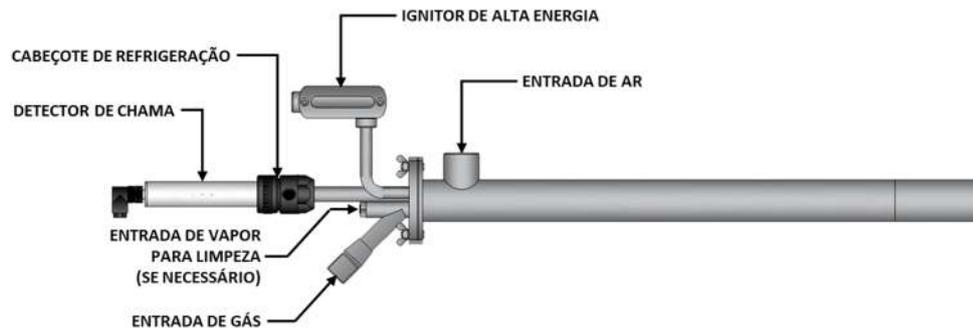


Figura 2 – definição dos componentes e entradas de ar e gás

ESPECIFICAÇÃO

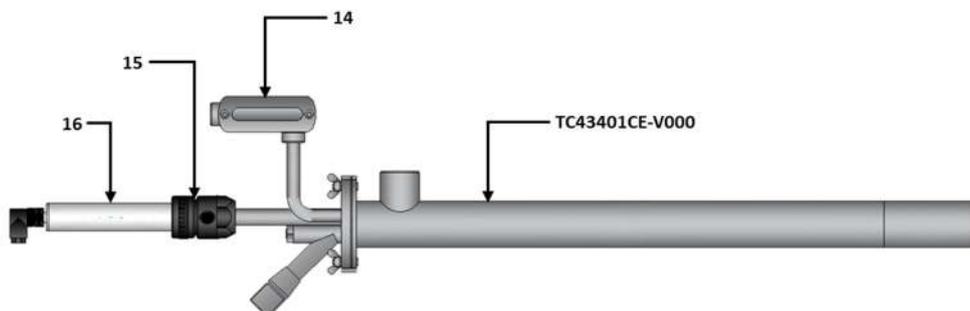


Figura 3 – partes do queimador piloto e acessórios

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

www.totalautomacao.com.br