

Teste de CO₂ e de Fuligem para queimadores a óleo



Indispensável para Técnicos da área de aquecimento industrial

Melhorando a Qualidade da Queima

A queima de óleos combustíveis leves ou pesados requer um controle eficiente da qualidade da atomização e do excesso de ar para evitar desgaste prematuro do queimador, formação de fuligem excessiva e aumento de emissões de particulado. O controle visual da chama e da fumaça no topo da chaminé é importante, mas bastante limitado e se faz necessário a medição de outros parâmetros para verificação da eficiência da queima.

A maneira mais segura para se medir a eficiência da queima é analisar o teor de CO₂ e o índice de fuligem nos gases da combustão. Quando a combustão do óleo é completa, baixas são as emissões de fuligem.

A relação ar/combustível é verificada pela medida do CO₂ que nos informa sobre o excesso de ar aplicado na combustão. Ar em excesso rouba calor da chama, elevando as perdas para a chaminé. Má atomização do óleo causa fuligem excessiva que dificilmente podemos controlar visualmente, aumentando as emissões.

Testoryt CO₂

Emprega o princípio da absorção de gás em reagente químico. Testoryt é utilizado com um dispositivo de sucção de gases (composto por sonda metálica filtro e pera de sucção) para amostrar os gases da chaminé.

Smoke Test - Medidor do Índice de Fuligem

O método de medição consiste na retirada de uma amostra do gás de combustão na base da chaminé com um dispositivo de sucção que imprime a mancha de fuligem no papel filtro e a comparação da amostra obtida é feita comparando-se com as tonalidades da escala do "Índice de Fuligem", método padrão ASTM e DIN. Este teste que é qualitativo e reconhecido mundialmente, permite operar e verificar a qualidade da atomização e acúmulo de fuligem em tubos de caldeiras e fornalhas.

Boiler Test Kit

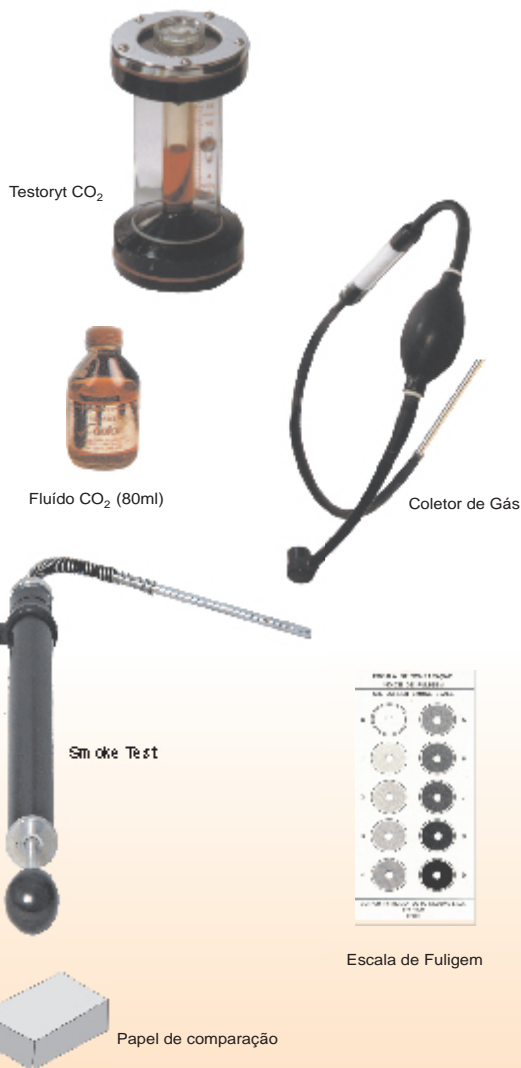
Indispensável para operadores de sistemas de queima a óleo (Diesel, querosene, misturas, óleo de xisto, BPF, etc.)

MÉTODO TRADICIONAL E CONFIÁVEL

COMBUSTÃO MAIS EFICIENTE E ECONÔMICA.

BAIXO CUSTO E SOLUÇÃO EFICIENTE PARA INSTALAÇÕES A ÓLEO.

KIT 10 - 06 - Boiler Test Kit



Especificações

Analizador Testoryt - CO₂

Corpo injetado em acrílico.

Escala: 0 - 20%, resolução 0,5%

Precisão da leitura: +/- 0,5%

Durabilidade do reagente: 200 medidas à 10%



Introduzir a sonda no duto da chaminé/ duto de gases/ ou no processo desejado.



Aperte o conector e borracha sobre a válvula de entrada do Testoryt, bombeando 18 vezes.



Solte o conector e vire o Testoryt misturando o fluido com o gás.



Compare o nível do fluido na escala de % CO₂ ou O₂

Componentes do Kit 10- 06:

Analizador TESTORYT para CO₂ (dióxido de carbono)

Coletor de gás standard, sonda de 200 mm

Fluído CO₂ (Disorbent), fr 80 ml (refil)

Elementos do filtro do coletor, (refil)

Medidor de Fuligem - Smoke Test

Papel filtro para amostras, caixa com 100 folhas

Escala de comparação

Manual de instruções

Maleta para transporte com alça ajustável.

Peso total com a maleta: 1,9 kg

Dimensões da maleta: 430x220x160mm.

Medidor de Fuligem - Smoke Test

Corpo metálico com pintura eletrostática

Volume amostrado: 1,63 l

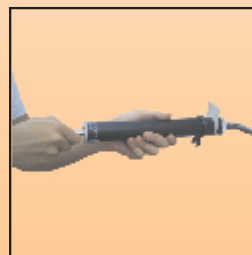
Padrões aplicáveis : DIN 51402 e ASTM 2156

Comprimento da sonda : 200 mm

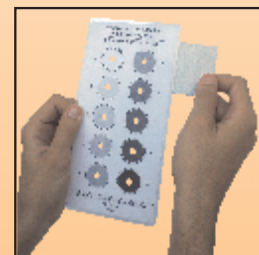
Escala de comparação: 10 índices de opacidade (0 a 90%)



Fixe o papel de amostra no Smoke Test.



Introduza a sonda na chaminé e puxe a haste por 10 vezes.



Compare a mancha no papel filtro com a escala padrão.

reservado o direito de modificações sem prévio aviso

Confor Instrumentos de Medição Ltda

Rua Dr. Olavo Egídio, 579 - São Paulo - SP

Tel (11) 2281-9777 Fax (11) 2959-5172

vendas@confor.com.br www.confor.com.br