



ISOTEC - COLETOR ISOCINÉTICO TE-753

Utilizado para coletar amostras de efluente gasoso em dutos e/ou chaminés, para posterior análise de poluentes atmosféricos. O coletor de efluentes gasosos permite monitorar velocidades, temperaturas, umidade, pressões e vazões visando a manter a amostragem isocinética dos gases. Utilizado para determinação de material particulado, óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio, metais, dioxinas, furano, ácido clorídrico, ácido fluorídrico, flúor, cloro, cianetos, compostos orgânicos voláteis e compostos orgânicos semi-voláteis.

Características Técnicas

TE-753

- Painel de controle: Elétrico e pneumático: caixa em Alumínio com pintura eletrostática e parafuso de sustentação do manômetro de coluna, medidor totalizador (gasômetro), manômetro de coluna de água (mmH₂O), válvula de ajuste grosso; Vacuômetro, válvula de ajuste fino, engate do tubo Pitot (+) swagelok, conector de entrada do gasômetro Swagelok, engate do tubo Pitot (-) Swagelok, conector da saída do gasômetro, ajuste de nível do manômetro, engate do cordão umbilical, engate da mangueira de vácuo, engate da mangueira de pressão. Indicador de temperatura, controlador de temperatura da sonda, controlador de temperatura da caixa quente, temporizador, controlador de temperatura do cordão flexível, chave liga/desliga da bomba de vácuo, chave liga/desliga geral, chave liga/desliga do Temporizador, entradas para sensor de temperatura da caixa fria, sensor de temperatura da chaminé, sensor de temperatura da caixa quente, sensor de temperatura da sonda, sensor de temperatura do cordão, com conector compensado tipo K. tomada de energia da bomba de vácuo, sensor de temperatura da entrada do gasômetro tipo K, sensor de temperatura da saída do gasômetro tipo K, conector de energia do cordão umbilical, cabo de energia (220 volts);
- Caixa quente: Com isolamento térmico e constituída inteiramente em alumínio permitindo aquecimento até 120 °C (OPCIONAL 180°C), peso 8 Kg, para ISOTEC modelo TE-751, tomada auxiliar (220 volts), com termopar tipo K ;
- Caixa fria: Com isolamento térmico e constituída inteiramente em alumínio é separada da caixa quente, acoplando-se a esta por um sistema de encaixe e com trava de segurança, suporte de engate rápido tipo "Swagelok" para fazer a conexão do cordão umbilical e a caixa fria, peso do modulo, 5 kg., com termopar tipo K ;
- Cordão aquecido: Flexível com comprimento padrão de 5,0 m permite aquecimento de até 120 °C com total segurança operacional com ponteira

Benefícios e Vantagens

- Tamanho da sonda pode ser de 1 a 2,5 metros, proporcionando flexibilidade
- O filtro é GF3, garantindo qualidade
- Sonda de inox 304 suporta até 200 °C, opcional sonda de Teflon que suporta mais de 200 °C
- Suporte da boquilha intercambiável de 3 a 13 milímetros de diâmetro, proporciona praticidade
- Sonda e cordão de aquecimento são envoltos por resistência (120 °C), o que mantém as propriedades fluidas da amostra
- Sonda e cordão de aquecimento são controlados via PWM, possuindo controle microprocessado de temperatura (PID), que faz com que haja menores variações de temperatura e menor interferência no processo, proporcionando maior eficiência
- Sonda e cordão de aquecimento possuem termopar tipo K, garantindo um range maior de temperatura
- Sistema de engate rápido entre sonda e cordão de aquecimento, juntamente com uma mola para maior vida útil do equipamento
- Possui conexão pneumática toda em engate rápido do tipo Swajelok, garantindo qualidade
- Caixa quente possui isolamento de lã de vidro, resistência (120 °C) e sensor tipo K, garantindo o isolamento e mantendo as propriedades da amostra
- Todas as conexões de sensores são feitas por conector compensado do tipo K, o que evita perda de sinal
- Possui porta filtro de Teflon, garantindo o sistema inerte
- As conexões de vidraria possuem anel de viton, o qual é inerte e resistente às altas temperaturas
- A caixa fria possui isolamento de isopor, revestida de silicone, podendo ser de 4 ou 6 borbulhadores
- Frasco borbulhador de ponta reta para trabalhos com mangueira de silicone, proporciona flexibilidade e evita vazamento
- Extensão do ponto de amostragem ao ponto de acondicionamento: 20 metros, possibilidade de ajuste do sistema em terra conforme necessidade do operador
- Painel de acondicionamento possui manômetro de coluna duplo em acrílico, possibilitando a visualização da pressão de linha de coleta e do tubo de pitot
- Painel de acondicionamento possui indicador de temperatura com leitura de entrada e saída de forma online de 15 em 15 segundos, o que auxilia na calibração do equipamento

- Pannel de acondicionamento é separado da bomba, facilitando o transporte
- Distância entre bomba e pannel: 1 metro, o que diminui ruídos durante a calibração
- Bomba de vácuo é de 2 estágios, auto vácuo, proporcionando qualidade e agilidade