

Memorial Técnico

Modelo: MEXA-2100SPCS

Marca: Horiba Ltd

Descrição técnica:

Equipamento para a determinação do número de partículas sólidas, em tempo real, emitidas pelo sistema de escapamento dos veículos durante ensaios de dirigibilidade, validação, desenvolvimento, calibração e certificação de veículos leves de combustão interna movidos a gasolina, etanol hidratado ou diesel. A medição do número de partículas sólidas, com tamanho de até 10 nm, presentes no gás de escape dos veículos, em tempo real e em condições normais de uso em laboratório de emissões. Uma sonda do equipamento é conectada ao sistema de escape do veículo a ser ensaiado no laboratório conforme procedimento legal ou de desenvolvimento do sistema de gerenciamento do motor.

Aplicação:

Este equipamento se aplica a medição do número de partículas sólidas, com tamanho de até 10 nm, presentes no gás de escape dos veículos, em tempo real e em condições normais de uso em laboratório de emissões. Uma sonda do equipamento é conectada ao sistema de escape do veículo a ser ensaiado no laboratório conforme procedimento legal ou de desenvolvimento do sistema de gerenciamento do motor. O gás de escape do veículo é adequadamente tratado (condensado/expandido) fazendo com que o material particulado, presente no gás, tenha seu volume aumentado permitindo que a difração da luz do laser atinja o detector e o resultado do número de partículas seja determinado. Existem duas câmaras de medição; uma câmara de referência e outra com a amostra tratada e a diferença do feixe de luz que atinge o detector seja calculada e o número de partículas inferido.

Especificações técnicas:

Área estimada (m²) 0,22

Comprimento (m) 0,640

Largura (m) 0,500

Altura (m) 0,637

Tensão (VAC) 200 - 230

Frequência (Hz) 50

Fotos:

