

ATA DA 07ª REUNIÃO do Grupo de Trabalho Calibração do Contador de Partículas em 2021

DATA: 22 de Setembro de 2021 (Quarta-Feira)

HORÁRIO: 10h

LOCAL: Via Microsoft TEAMS

PRÓXIMA REUNIÃO: 20 de Outubro de 2021 (Quarta-Feira) às 10h – Via TEAMS

Coordenador: **José Antônio de Souza Junior** (UMICORE)

1. PRESENTES E AUSENTES JUSTIFICADOS

1.1. PRESENTES

Alessandro Depetris	CNH Industrial
Bruno Santos Goulart	MAHLE
Danilo A. Torres	GM
Danilo William Tomaz	UMICORE
Eber Mendes	ROBERT BOSCH
Jefferson Luiz de Andrade	MAHLE
José Antonio de Souza Junior	UMICORE
Kelly Souza dos Reis	SCANIA
Luana Cristina Xavier Camargos	MAUA
Mario Reis Pinto	MBBras
Nikolas Penof	TCA-HORIBA
Omar Del Corso Junior	ROBERT BOSCH
Rodrigo Fernando Estella dos Santos	SCANIA
Rômulo P. Silva	GM
Sanderson Miranda Felipe	STELLANTIS

1.2. AUSENTES JUSTIFICADOS

Anderson de Oliveira	MWM
Márcio Henrique Leme Maia	SCANIA
Vinicius Coelho Costa	AVL

2. Assuntos Tratados

2.1. Leitura da ATA anterior

Realizada a leitura da ATA pelo coordenador, a qual foi aprovada sem restrições.

2.2 Repassado ao grupo o que fora discutido e apresentado na CT Pesados:

O Sr. José Souza (Umicore) apresentou ao grupo o que fora discutido na reunião da Comissão dos Pesados em 14/09:

4. CALIBRADOR DO CONTADOR DE PARTÍCULAS

A R49 no item A.8.2 do Anexo 4, apêndice 8, cita dois métodos de calibração:

a) Método Aerosol Electrometer: Comparação de resposta do contador de partículas com um Electrometer calibrado, procedimento feito no exterior em laboratório específico com o uso de radiação.

b) Contador de Partículas de referência: Comparação do contador de partículas do laboratório com um chamado de referência (calibrado previamente pelo método aerosol electrometer).

Grupo entende que seria possível se usar o método b) mencionado anteriormente, cumprindo também a determinação do parágrafo A.8.2.1.4. Na próxima reunião as discussões desse item terão continuidade.

A.8.2.1.4. Calibration shall also include a check, against the requirements in Paragraph A.8.1.3.4.8., on the PNC's detection efficiency with particles of 23Nm electrical mobility diameter. A check of the counting efficiency with 41Nm particles is not required.

Novamente foi citado que também são necessárias as seguintes verificações para a validação do método de comparação:

1 - Verificar se o removedor de partículas voláteis (VPR) funciona corretamente.

2.1.4 Calibration shall also include a check, against the requirements in section 1.3.4.8, on the PNC's detection efficiency with particles of 23nm electrical mobility diameter. A check of the counting efficiency with 41nm particles is not required.

2 - Validação dos PCRF's / Controle se a correção da perda de partículas funciona corretamente ou se uma peça é defeituosa e geração de mais perdas de partículas.

(Equipamento adicional para resultados de "cutoff" and "PCRF": Neutralizer, Classifier/SMPS. Esclarecer assunto com a AVL)

2.3 Comentários gerais do grupo

Sr. Mário Reis (Mercedes) menciona que irá contatar o time da Europa da Mercedes solicitando suporte ao entendimento da validade do método.

Sr. Mário Reis questiona a possibilidade de apresentar novamente algum material à comissão de pesados de forma mais assertiva, para que posteriormente seja apresentado ao IBAMA solicitando suporte no entendimento da validade do método.

Sr. José Souza apresentou um arquivo simplificado de como é feita a calibração do PN utilizando os dois métodos. O documento será enviado junto com a ATA desta reunião.

Lembrando que, a utilização deste método será apenas para os equipamentos da AVL, e uma vez que a AVL não vai fazer o procedimento nos equipamentos Horiba, os laboratórios que possuem equipamentos Horiba terão que continuar enviando seus equipamentos para Europa.

Sr. Vinicius (AVL) não participou da reunião, desta forma não foi possível apresentar a estimativa de custo da verificação como estava na Pauta.

3. Próxima Reunião

DATA: 20 de Outubro de 2021 (Quarta-Feira)

HORÁRIO: 10:00h-12:00h

LOCAL: Via Microsoft Teams

Pauta:

- Estimativa de custo da realização do check pela AVL conforme o número de laboratórios interessados;
- Esclarecimentos sobre métodos de calibração (R49).

Dados coligidos por José Antônio (UMICORE)