

## CONSUMÍVEIS PARA TESTES DE FILTRO DE MEMBRANA



### Introdução

A especificação D1655 da ATSM para o combustível de turbinas aeronáuticas, apela a que o combustível esteja 'visualmente livre de água não dissolvida, sedimentos e matéria suspensa' e os testes standard para determinar o nível de contaminação (detritos/partículas) são ASTM D2276/IP216 e D3830. Uma certa quantidade de combustível (normalmente 5 litros) é passada através dos discos standard de 37mm com filtro de papel de 0.8 $\mu$ , sob condições normais no terreno. Os discos estão contidos em cápsulas de plástico celuloso ou em monitores, juntamente com uma almofada de suporte de 34mm.

O teste colormétrico é utilizado como avaliação qualitativa de contaminação de partículas. Neste teste, uma membrana é montada no monitor '*in loco*', mas numa área limpa, e depois de ser testada a sua coloração, é avaliada em relação a uma escala standard de modo a identificar alterações na limpeza do combustível. Este é um teste instantâneo e pode ser feito sob condições locais. É bastante útil de modo a estabelecer modos na limpeza de combustível, e por isso as membranas testadas são secas e armazenadas para posteriores comparações.

O teste gravimétrico é utilizado como avaliação quantitativa de contaminação de partículas. Neste teste, duas membranas com pesos de fábrica iguais são montadas no monitor em condições laboratoriais. Após teste, o laboratório volta a pesar as duas membranas e estabelece o acréscimo de peso, deduzindo o peso da membrana a jusante do peso da que está a montante. Este teste é usado com pouca frequência para dar uma indicação quantitativa de uma suspeição no que à limpeza de combustível diz respeito.

### Os nossos consumíveis

#### **Monitores Colormétricos**

Caixa com 48 monitores de plástico, cada com uma membrana e uma almofada de apoio.

Equivalente a Millipore MAWP-037-PO

Peça nº 6002198500

#### **Membranas Individuais e Almofadas de Apoio**

Membranas de substituição (colormétricas), GTP1983, caixa de 100 membranas com diâmetro de 37mm e almofadas de apoio de 34mm de diâmetro com separadores em papel azul, equivalente a Millipore AAWP-037-PO e Sartorius/Howden Wade P/SKP/10387.

Peça nº 6002198300

#### **Monitores Gravimétricos**

Caixa com 48 monitores de plástico, cada com um par de membranas com pesos de fábrica iguais e uma almofada de apoio. Equivalente a Millipore MAWP-037-PM.

Peça nº 6002198600

#### **Membranas Gravimétricas (reabastecimento)**

Caixa com 50 pares de membranas com pesos de fábrica iguais, sem monitores de plástico (o monitor deverá ser introduzido sob condições laboratoriais a Millipore AAWP-037-PM.

Peça nº 6002198400

#### **Monitores Plásticos Vazios**

Caixa com 48 monitores plásticos vazios (devem ser equipados com membranas e almofadas).

Peça nº 6002198700

### **Livro de Standards de Cores ASTM**

Livro de standard de cores ASTM para classificação de membranas após teste colormétrico. Folhas resistentes ao combustível e cada página tem recortes para ajudar na classificação da membrana de forma exata.

Peça nº 6002107401



### **Pinças para Membranas**

Com cantos arredondados e dispositivo de bloqueio para segurar a membrana em segurança.

Peça nº 6002209900



### **Pasta de Armazenamento de Membranas**

Pasta preta com 3 argolas

Peça nº 6002140000

### **Folhas Grossas de Papel Manila para Preenchimento**

Conjunto de 10 para a pasta de 3 argolas.

Cada lado leva até 21 envelopes de armazenamento

Peça nº 6002133100



### **Envelopes para Armazenamento de Membranas**

Conjunto de 500 envelopes plásticos transparentes, seláveis, para proteção, gravação de dados e armazenamento de membranas secas.

Peça nº 6002126700