

1 – OBJETIVO

Este memorial descritivo tem a finalidade de descrever as principais características, especificações técnicas, funções e componentes do Detector de vazamento por espectrômetro de massa (MSLD), próprio para detecção de vazamentos por meio de vácuo e de aspiração, modelo ASM 340 e que foi fabricado especificamente pela empresa Adixen Pfeiffer Vacuum – França.

2 – DESCRIÇÃO

O Detector de vazamento em análise, modelo ASM 340 e fabricante Adixen Pfeiffer Vacuum - França) (ver fotos n° 01 e 02), foi projetado e desenvolvido exclusivamente para efetuar a localização e a medição do tamanho de vazamentos, dentro ou fora de um sistema ou dispositivo recipiente, utilizando gás hélio. O gás traçador (Hélio) é introduzido em uma peça de teste, que está conectada ao detector de vazamento em análise. O gás Hélio passa através da peça de teste e entra no sistema, sendo que a pressão parcial é medida e os resultados são exibidos em um medidor.

O Detector de vazamento em análise, modelo ASM 340, garante desempenho superior na detecção de vazamentos por meio de vácuo e aspiração para diversos setores, desde funções de manutenção até aplicações em ambientes de produção. Este detector de vazamentos confiável pode ser usado tanto para localização qualitativa de vazamentos quanto para medição quantitativa da taxa de vazamento e possui bomba de apoio tipo palhetas, porta de entrada DN 25 ISO KF, cabos de alimentação CC e interfaces de comunicação RS-232, I/O, USB e Fieldbus.



Foto n° 01 – Vista da parte frontal do Detector de vazamento, modelo ASM 340 e fabricante Adixen Pfeiffer Vacuum - França.



Foto nº 02 – Vista das partes superior e traseira do Detector de vazamento, modelo ASM 340 e fabricante Adixen Pfeiffer Vacuum - França.

As principais especificações técnicas do Detector de vazamento por espectrômetro de massa (MSLD), modelo ASM 340, são:

Descrição	Especificação Técnica
Taxa mínima de vazamento detectável para He (detecção de vazamento a vácuo)	1×10^{-12} mbar.l/s
Taxa mínima de vazamento detectável para He (detecção de vazamento por aspiração)	5×10^{-9} mbar.l/s
Gases traçadores	4He, 3He, H
Tempo de resposta (detecção de vazamento por aspiração)	Inferior a 1 segundo
Pressão máxima de entrada	25 mbar
Velocidade de bombeamento para He	2,5 l/s
Tempo de inicialização (20°C)	3 minutos
Capacidade de bombeamento	15 m³/h
Fonte de alimentação	100 - 110 V, 50/60 Hz
Consumo máximo de energia	850 W
Temperatura de Operação	na faixa de 0 a 45 °C (vácuo) e 0 a 40 °C (aspiração)
Dimensões (C x L x A)	547 x 375 x 389 mm (14 x 10 x 16 polegadas)
Peso total (incluindo acessórios)	57,35 kg

O Detector de vazamento por espectrômetro de massa (MSLD), modelo ASM 340, vem acompanhado dos seguintes componentes acessórios (ver foto n° 03):

- 01 (um) Conjunto de ferramentas para montagem do equipamento em análise, com maleta para acondicionamento com espuma de proteção;
- 01 (uma) Pistola de aplicação de ar comprimido para limpeza após o processo de detecção de vazamento, com maleta para acondicionamento com espuma de proteção;
- 05 (cinco) Filtros de vácuo;
- 02 (dois) Suportes de fixação do equipamento em análise;
- 01 (um) Conjunto de manuais de operação em brochura e CD.

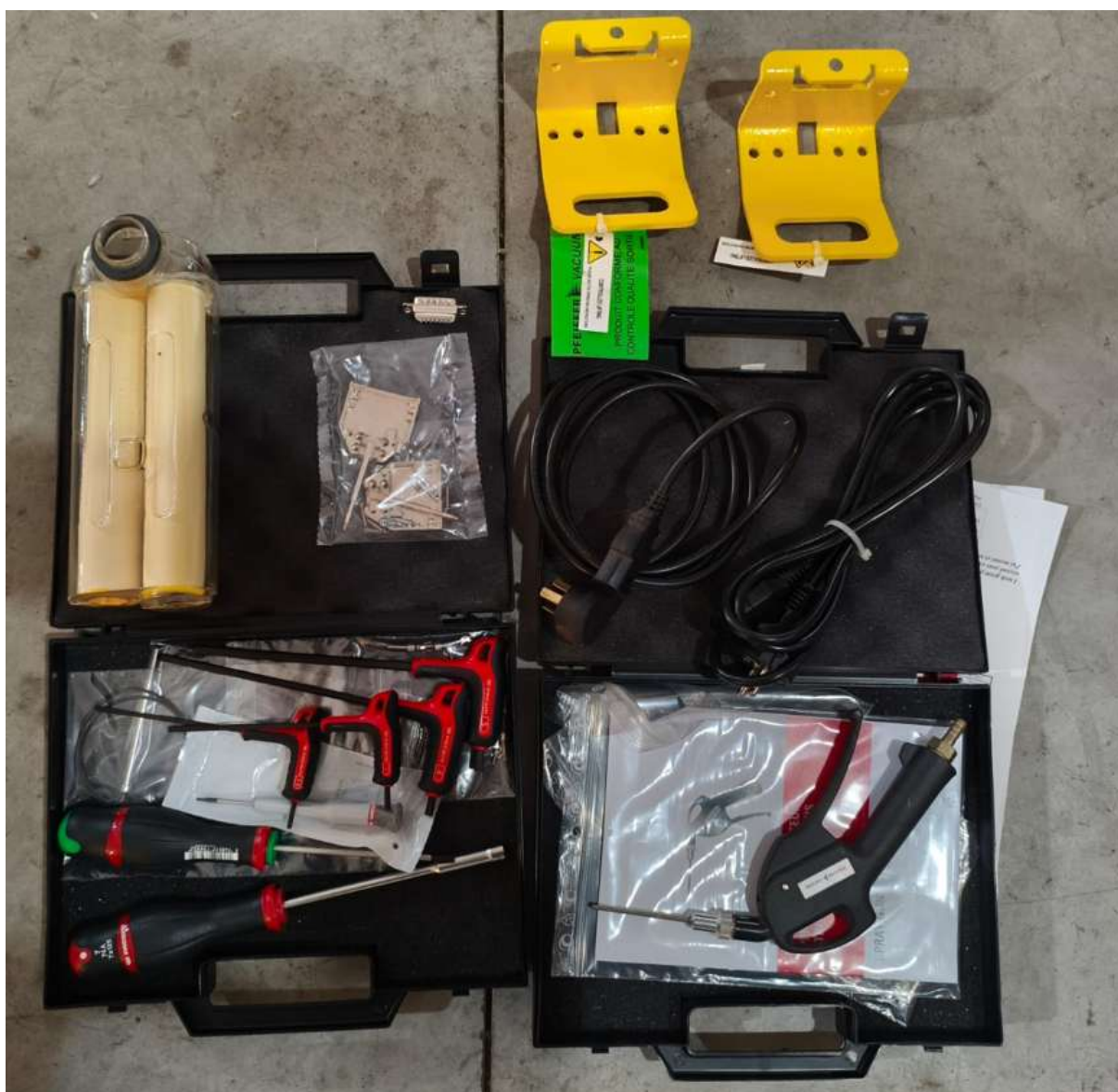


Foto nº 03 – Vista geral dos componentes acessórios do Detector de vazamento por espectrômetro de massa (MSLD), modelo ASM 340 e fabricante Adixen Pfeiffer Vacuum - França.