

São Paulo, 28 de fevereiro de 2024.

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**MODELO:** 5975B

**MARCA:** Agilent

### **DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA:**

O espectrômetro de massa Agilent 5975 é o o mais recente GC/MSD com maior desempenho e recursos. O instrumento incorpora a fonte sólida inerte dos modelos anteriores para dar uma sensibilidade ainda melhor aos compostos ativos.

Folha de dados do MS inerte Agilent 5975

Modo (padrão): EI

Modos (opcional): PCI, NCI, EI com fonte CI

Tipo de fonte de íons: Fonte EI inerte não revestida

Filtro de massa: Quadrupolo hiperbólico monolítico

Massa máxima: 1050 u

Detector: EM com soleonoide substituível

Taxa de varredura (eletrônica): Até 10.000 amu/s

Sistema de bombeamento: bomba turbomolecular de 70 L/s ou 262 L/s com vazão de 2,5 m<sup>3</sup>/h

O MSD Série 5975B tem formato de caixa retangular, com aproximadamente 42cm de altura, 26 cm de largura e 65 cm de profundidade. O peso é 25.8kg.

Imagem do equipamento:



**VIDA ÚTIL DO PRODUTO:** 50 anos  
**STATUS DO EQUIPAMENTO:** USADO

**FABRICANTE:** AGILENT TECHNOLOGIES INC HEADQUARTERS

**EQUIPAMENTO:** Espectrômetro de Massas Agilent 5973 Network - Detector de massa seletivo (G2589A)

#### **APLICAÇÃO:**

A espectrometria de massas é uma técnica analítica para detectar e identificar moléculas de interesse por meio da medição da sua massa e da caracterização de sua estrutura. O princípio físico básico de um espectrômetro de massa consiste em criar íons de compostos por um método adequado, separá-los de acordo com a sua taxa de massa/carga ( $m/z$ ) e, por conseguinte, detectá-los qualitativa e quantitativamente por sua respectiva taxa  $m/z$  e abundância. A espectrometria de massas é frequentemente aplicada na análise de óleo isolante de transformadores, análise de álcool, com a avaliação da estrutura física atômica, determinação de parâmetros termodinâmicos, e muitos outros ramos científicos.

Finalidade do equipamento: será utilizado para identificar compostos em solo próximo a indústrias, onde se faz obrigatório o tratamento do mesmo, para que não haja contaminação dos lençóis freáticos, devido as produções industriais.