

DESCRIPTIVO TÉCNICO DO BEM

Identificação do Item

- **Nome do Produto:** Módulo de Alimentação e Controle Magnético
- **Part Number / Código do Item:** 204-766-052
- **Equipamento de Aplicação (Marca / Modelo):** Espectrômetro de Massas Prima PRO

Descrição Técnica e Funcional

- **Natureza do Item:** Módulo eletrônico dedicado de potência, regulação e controle de sinal elétrico.
- **Função Técnica:** Destinado à alimentação e ao gerenciamento do sistema magnético do espectrômetro de massas. Atua fornecendo, regulando e monitorando os parâmetros elétricos e de corrente contínua necessários para a energização contínua do conjunto magnético do analisador.
- **Especificidade:** Peça sobressalente técnica desenvolvida especificamente para a arquitetura eletroeletrônica e analítica do modelo Prima PRO, sendo indispensável para a manutenção corretiva/preventiva do sistema.

Aplicação e Princípio de Funcionamento

- **Aplicação Analítica:** Utilizado no sistema de medição e análise quantitativa e qualitativa da composição de gases e misturas gasosas.
- **Princípio Físico Operacional:** O equipamento opera com base na tecnologia de setor magnético. Durante o processo analítico, a amostra de gás é ionizada e os íons gerados são acelerados e submetidos à ação de um campo magnético gerado pelo conjunto magnético do equipamento.
- **Atuação do Módulo:** O módulo controla com precisão a intensidade do campo magnético, promovendo a deflexão e trajetória parabólica dos íons para separação conforme sua relação massa/carga (m/z). A estabilidade do campo mantida por este módulo assegura o correto direcionamento dos íons até o detector, garantindo a reprodutibilidade, exatidão e confiabilidade das medições.

