

MEMORIAL DESCRITIVO

Aparelho para produção de Nitrogênio



O Genius XE Nitrogen oferece uma solução em produção de nitrogênio de alto desempenho para LC-MS e outras aplicações em laboratório.

O Genius XE 35 é um gerador de nitrogênio integrado, compacto e de baixa emissão sonora, capaz de produzir até 35 L/min de N₂ a pressão de até 8 bar (116 psi), com pureza ajustável na faixa aproximada de 95% a 99,5% (dependente da vazão). O equipamento integra compressor dedicado otimizado (Electronic Compressor Optimization™), sistema Multi-Stage Purification™ para remoção de O₂ e contaminantes, controles eletrônicos embarcados (PeakOS™) com diagnóstico e interface HMI, além de conectividade e alarmes para integração com instrumentos analíticos.

Principais especificações técnicas:

- Fluxo de Nitrogênio ajustável, máximo até 35 L/min;
- Pressão de saída variável de até 116 psi
- Purificação em multiestágio, produzindo Nitrogênio analítico com pureza de 95% a 99,5%;
- Interface touch-screen colorida para operação;
- Cartuchos/leitões de purificação e algoritmo de controle proprietários que determinam desempenho, tempo de vida útil e regime de manutenção
- Compressores de ar de última geração com elevada performance e tecnologia ECO;
- Sistema de diagnóstico e manutenção embutidos reduzindo risco de falhas e necessidade de revalidação analítica;
- Nível de Ruído: 56 dB, a 1 metro;
- Dimensões: 650 x 570 x 710 mm
- Tempo de aquecimento/inicialização: ≈30 minutos
- Consumo elétrico: 1265 VA (230 V)
- Certificações: CE, FCC, CSA, KC