



CATÁLOGO TÉCNICO

Nome: Válvula de admissão de nitrogênio líquido

Modelo: LN2-VC2L

Marca/Fabricante: INSTEC, Inc.

Descrição Técnica Resumida:

Válvula de admissão de nitrogênio líquido de alta precisão, utilizada para gerenciar o fluxo de nitrogênio líquido pressurizado. Esta conta com uma tubulação de aço inoxidável de 1,5m. Opera sob pressão máxima de 3,4 Bar, com uma taxa máxima de fluxo de 75 L/min. Possui painel traseiro com ventilador de resfriamento e portas de conexão (entrada e saída de LN2, conexão de controle). Possui painel frontal com botão de liga/desliga com indicador luminoso e LED de status operacional.

Para funcionar de forma automática, se for o caso, deve-se utilizar o controlador mK2000 (NÃO incluso), eliminando a necessidade de controles manuais. Para tal, o cliente deve fazer a integração entre ambos, conforme necessidade da aplicação em questão.

Especificações Técnicas Detalhadas:

- Faixa de Temperatura: -196°C a 400°C
- Taxa Máxima de Fluxo: 75 L/min
- Pressão Máxima do LN2: +2 Bar (válvula de alívio configurada para 2,4 Bar)
- Dimensões do Chassi: 38,5 cm x 36,5 cm x 20 cm
- Requisitos de Potência: Entrada universal de 110-240VAC, 50/60 Hz (60W máximo)
- Portas de Entrada: Tubo de aço inoxidável de 6 mm



- Portas de Saída: Conector de mangueira com espiga de 6 mm
- Requisitos Ambientais: Operação em temperatura ambiente de 0°C a 50°C e Umidade <85% RH

Aplicações típicas:

- Empregado em uma ampla gama de aplicações que requerem injeção de nitrogênio com alta precisão e controle, para resfriar amostras líquidas e géis de materiais diversos.