

Memorial Descritivo

Unidade Compressora Ulvac Cryogenics Inc. - Modelo C30 PVRT



VISTA FRONTAL

VISTA TRASEIRA

Memorial Descritivo - Unidade Compressora Ulvac Cryogenics Inc. - Modelo C30 PVRT

1. Identificação do Equipamento:

- **Tipo:** Unidade Compressora
- **Fabricante:** Ulvac Cryogenics Inc.
- **Modelo:** C30 PVRT
- **País de Fabricação:** Japão

2. Aplicação e Função:

A Unidade Compressora modelo C30 PVRT da Ulvac Cryogenics Inc. é um componente essencial no sistema de uma máquina de antirreflexo. Sua principal função é auxiliar a bomba criogênica, fornecendo gás hélio comprimido para o seu resfriamento. Ao garantir o suprimento adequado de hélio na pressão correta, o compressor otimiza o desempenho da bomba criogênica, que é fundamental para manter as condições de temperatura necessárias ao processo de deposição das camadas antirreflexo nos

substratos. O compressor resfria e recircula o gás hélio de alta temperatura que retorna do refrigerador da bomba criogênica.

3. Características Técnicas:

- **Modelo:** C30 PVRT
- **Fabricante:** Ulvac Cryogenics Inc.

- **Origem:** Japão
- **Gás de Trabalho:** Hélio
- **Requisitos Elétricos:**
 - Voltagem: 200 V AC (trifásico, 50 Hz) / 220 V AC (trifásico, 60 Hz)
- **Potência:**
 - 50 Hz: 5.2 kW
 - 60 Hz: 6.5 kW
- **Método de Resfriamento:** Água
- **Vazão de Água de Resfriamento:** 5.5 litros/minuto (a 20°C)
- **Peso:** 121 kg
- **Ciclo de Substituição do Adsorvedor:** 24.000 horas
- **Conexão de Entrada/Saída de Água de Resfriamento:** Rc 3/8