

Bomba de Vácuo Industrial

1) - Identificação do Equipamento:

- **Nome comercial:** Bomba de Vácuo Industrial
- **Marca:** BARATTI
- **Modelo:** V2-KR
- **NCM e descrição na admissão temporária:** 8414.80.90.900Q - Sistema de geração de vácuo industrial, modelo V2-KR, destinado à geração e fornecimento de vácuo para o sistema de dosagem, permitindo a alimentação e transferência controlada de materiais durante o processo produtivo.

Descrição detalhada e características técnicas:

Sistema de geração de vácuo industrial, modelo V2-KR, do tipo soprador de lóbulos rotativos, destinado à geração a geração de vácuo para alimentação dos dosadores. O equipamento realiza a movimentação do ar por meio de elementos rotativos, criando uma condição de vácuo controlada no circuito de sucção.

O conjunto possui sistema de acionamento por correias, resfriamento por ar e elementos filtrantes destinados ao controle e proteção do sistema de vácuo. Possui válvula limitadora de vácuo e sistema de silenciamento na descarga.

Características Técnicas

- **Sistema de lubrificação:** Sem óleo na câmara de compressão
- **Filtro de sucção:** Filtro fino de papel
- **Controle de vácuo:** Válvula limitadora/alívio de vácuo
- **Medição:** Manômetro de vácuo
- **Silenciamento:** Silenciador de descarga em dois estágios
- **Faixa de vazão:** 50–420 m³/h
- **Vácuo contínuo:** 300 mbar abs
- **Vácuo final intermitente:** 100 mbar abs
- **Rotação do soprador:** 800–4.500 rpm
- **Conexão de sucção:** R 2 1/2"

- **Nível de ruído:** Aproximadamente 74 dB(A)

Descrição de Funcionamento

É um equipamento de geração de vácuo do tipo soprador de geração de vácuo, baseado no princípio Roots. É utilizado para criar uma condição de pressão negativa no circuito de sucção e fornecer o vácuo necessário ao sistema de dosagem.

O funcionamento ocorre por meio de dois rotores de lóbulos que giram em sentidos opostos dentro da carcaça do soprador. Durante a rotação, o ar é captado pela entrada de sucção e fica confinado nos espaços formados entre os rotores e a carcaça. O movimento dos rotores transporta esse volume de ar através do equipamento, produzindo a movimentação contínua do fluxo e, conseqüentemente, a condição de vácuo necessária no sistema.

Na configuração V2-KR, o acionamento dos rotores é realizado por correias, enquanto o sistema possui elementos de proteção e controle, como filtro na sucção e válvula limitadora de vácuo.

2) - Finalidade do Equipamento:

Local de utilização:

O equipamento será utilizado nos sistemas de dosagem das linhas de produção de não-tecido. Fornecendo a condição de vácuo necessária para auxiliar no transporte e na dosagem controlada do material.

