

## **1 – OBJETIVO**

Este memorial descritivo tem a finalidade de descrever as principais características, especificações técnicas, funções e componentes da Bomba de vácuo rotativa do tipo palheta, de duplo estágio, própria para geração de vácuo em equipamento para cura de resina, modelo 215SDMHEM e que foi fabricada especificamente pela empresa Adixen Pfeiffer Vacuum – França.

## **2 – DESCRIÇÃO**

A Bomba de vácuo em análise, modelo 215SDMHEM e fabricante Adixen Pfeiffer Vacuum - França (ver fotos nº 01 e 02), foi projetada e desenvolvida exclusivamente para efetuar a geração de vácuo em equipamento para cura de resina, possui motor monofásico de corrente alternada, operação com gases leves, baixo nível de ruído, mínimo refluxo de óleo e longa vida útil, e vem acompanhada de cabo de alimentação CC.



**Foto nº 01 – Vista da parte superior da Bomba de vácuo, modelo 215SDMHEM e fabricante Adixen Pfeiffer Vacuum - França.**



**Foto nº 02 – Vista das partes frontal e traseira da Bomba de vácuo, modelo 215SDMHEM e fabricante Adixen Pfeiffer Vacuum - França.**

As principais especificações técnicas da Bomba de vácuo rotativa do tipo palheta, de duplo estágio, modelo 215SDMHEM, são:

| Descrição              | Especificação Técnica                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressão de operação    | $5 \times 10^{-4}$ mbar                                                                                                       |
| Vazão de operação      | 14 m <sup>3</sup> /h ou 233,338 l/min (frequência de 50 Hz)<br>16,5 m <sup>3</sup> /h ou 275,0055 l/min (frequência de 60 Hz) |
| Tensão de operação     | Na faixa de 90 a 132 V                                                                                                        |
| Tensão nominal         | 115 VAC e 220 VAC                                                                                                             |
| Potência nominal       | 0,45 kW (frequência de 50 Hz)<br>0,55 kW (frequência de 60 Hz)                                                                |
| Frequência de operação | 50 Hz e 60 Hz                                                                                                                 |
| Peso líquido           | 26,3 kg                                                                                                                       |