11/04/2016 - Marcio e João.

# Teste do motor à vazio.

Inicialmente o motor foi conectado em uma fonte de tensão/corrente de bancada e a vazio sua corrente estava em torno de 10 Amperes de 24 à 48V.

Após uma rápida lubrificação com WD-40 no eixo, o motor foi novamente testado e as leituras de tensão e corrente da própria fonte foram anotadas (a medida não é exata).

Nos gráficos do motor, o motor deveria ser mais eficiente no sentido horário do que no sentido anti-horário, porém neste breve teste isso não foi possível ser observado.

Tabela 1 - medidas do teste em ambos sentidos de rotação.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sentido Horário** | | **Sentido Anti-Horário** | |
| **Tensão (V)** | **Corrente (A)** | **Tensão (V)** | **Corrente (A)** |
| 5 | 4.2 | 5 | 4.0 |
| 10 | 5.0 | 10 | 4.7 |
| 15 | 5.5 | 15 | 5.2 |
| 20 | 5.8 | 20 | 5.7 |
| 25 | 6.1 | 25 | 6.1 |
| 30 | 6.4 | 30 | 6.4 |
| 35 | 6.4 | 35 | 6.6 |
| 40 | 6.7 | 40 | 6.9 |
| 45 | 7.2 | 45 | 7.3 |
| 48 | 7.2 | 48 | 7.3 |