

**MANUAL DE INSTALAÇÃO DO SENSOR DE VELOCIDADE  
MOTORE ORBITAL****■ Objetivo:**

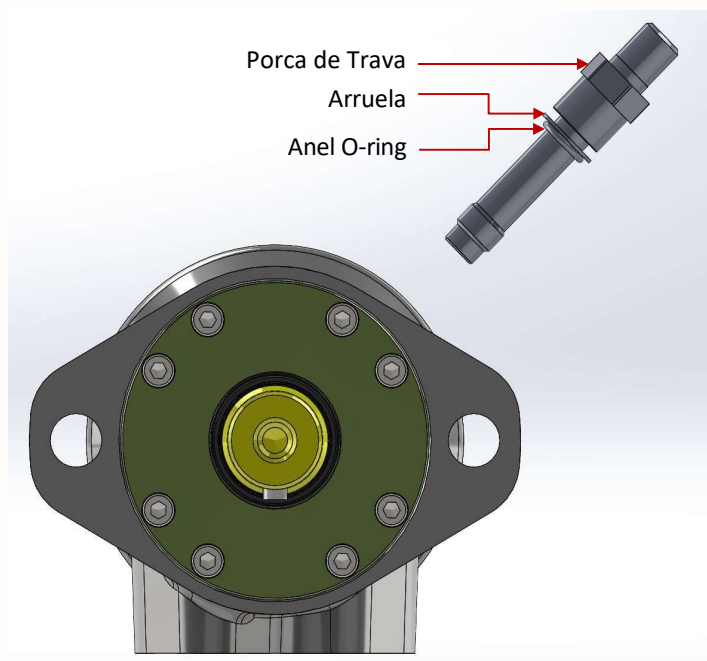
Este documento fornece instruções de instalação para o sensor de velocidade em motores orbitais Hybel de deslocamento fixo.

**■ Equipamento necessário:**

- Chave de 10 mm
- Chave de 17 mm
- Paquímetro
- Caneta marcadora

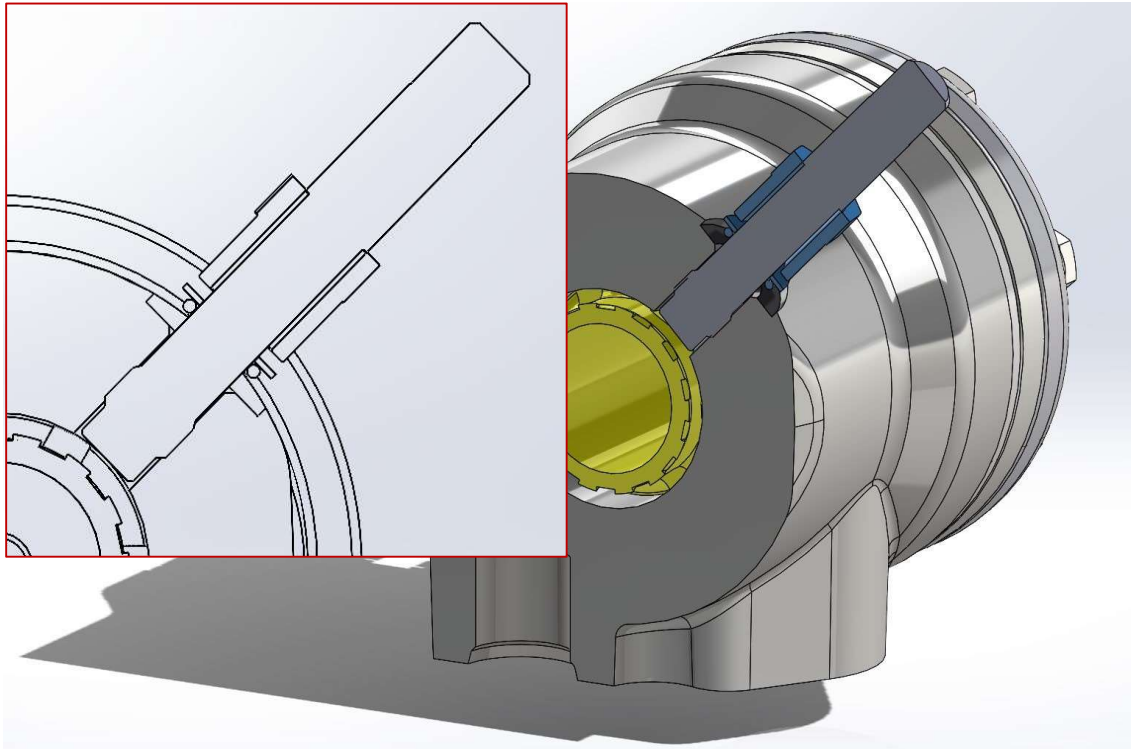
**■ Procedimento:**

1. Remova o tampão de vedação localizado na porta do sensor.
2. Gire o eixo do motor até que um dente (engrenagem/alvo) esteja centralizado na porta do sensor de velocidade. Se isso não for feito, o sensor poderá ser danificado durante a operação do motor.
3. Certifique-se de que a porca de fixação e suas roscas estejam limpas e secas para obter o torque correto.
4. Mova a arruela e o anel de vedação para cima, contra o corpo da porca de fixação, conforme mostrado na Figura 1.



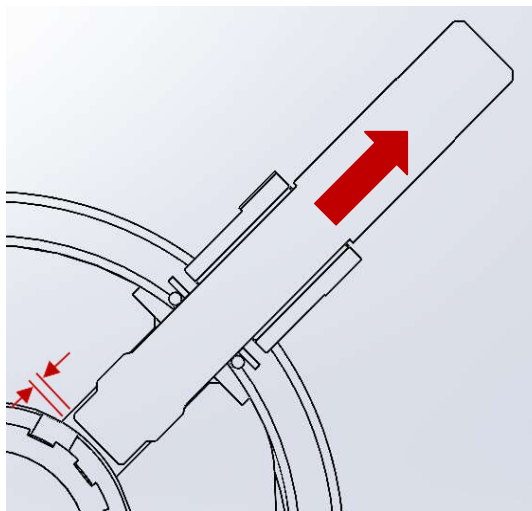
**Figura 1**

5. Com a mão, rosqueie levemente o corpo do sensor de velocidade na carcaça até que o sensor encoste no dente do motor (engrenagem/alvo). Não force o sensor contra o dente (engrenagem/alvo), pois pode danificá-lo. Certifique-se de que o anel de vedação e a arruela não toquem na carcaça. Veja a Figura 2.



**Figura 2**

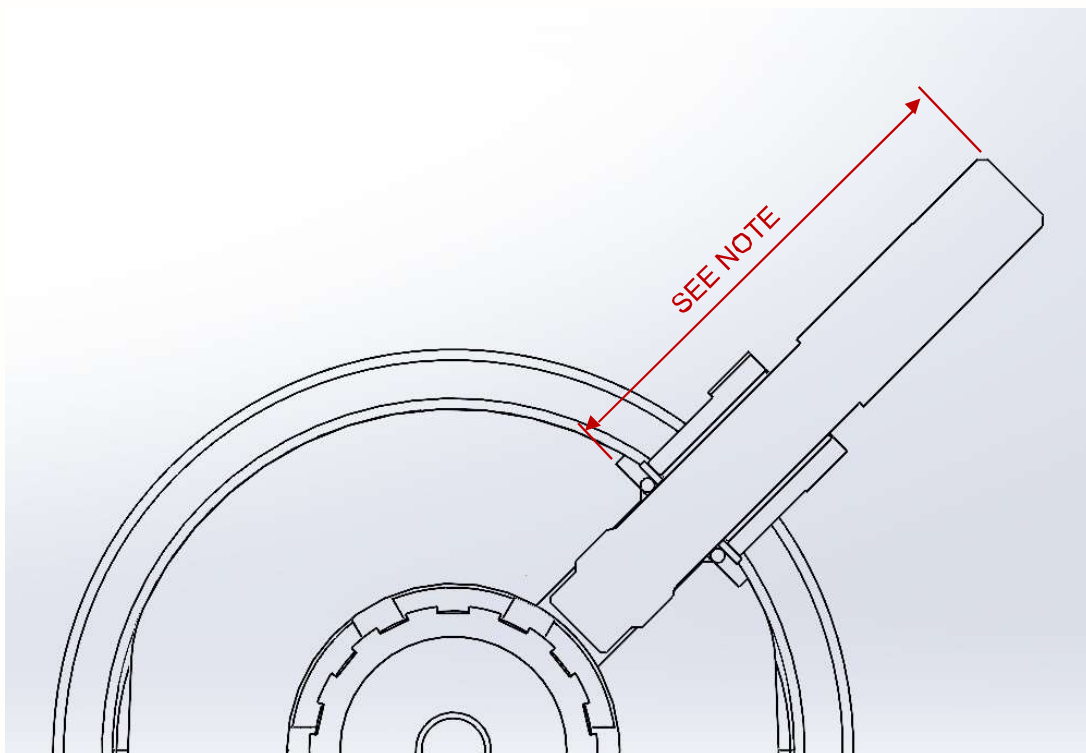
6. Com uma caneta marcadora, faça uma marca adequada no sensor que indique a posição atual (parte inferior) do sensor.
7. Usando essa marca como referência, gire o corpo do sensor de velocidade meia volta para fora (sentido anti-horário). Veja a Figura 3.



**Figura 3**

8. Use o paquímetro para confirmar a posição do sensor medindo a distância da extremidade do sensor até a superfície usinada no motor. Veja a Figura 4.

NOTA: A faixa de trabalho para a distância medida deve estar entre 60,5 mm e 61,5 mm.



**Figura 4**



**Figura 05**

9. Mantenha o alinhamento do corpo do sensor usando uma chave de 10,0 mm nas superfícies planas localizadas no corpo do sensor e aperte a porca de fixação a 8,5-14 Nm [75-125 lb-in.] usando uma chave de 17 mm.

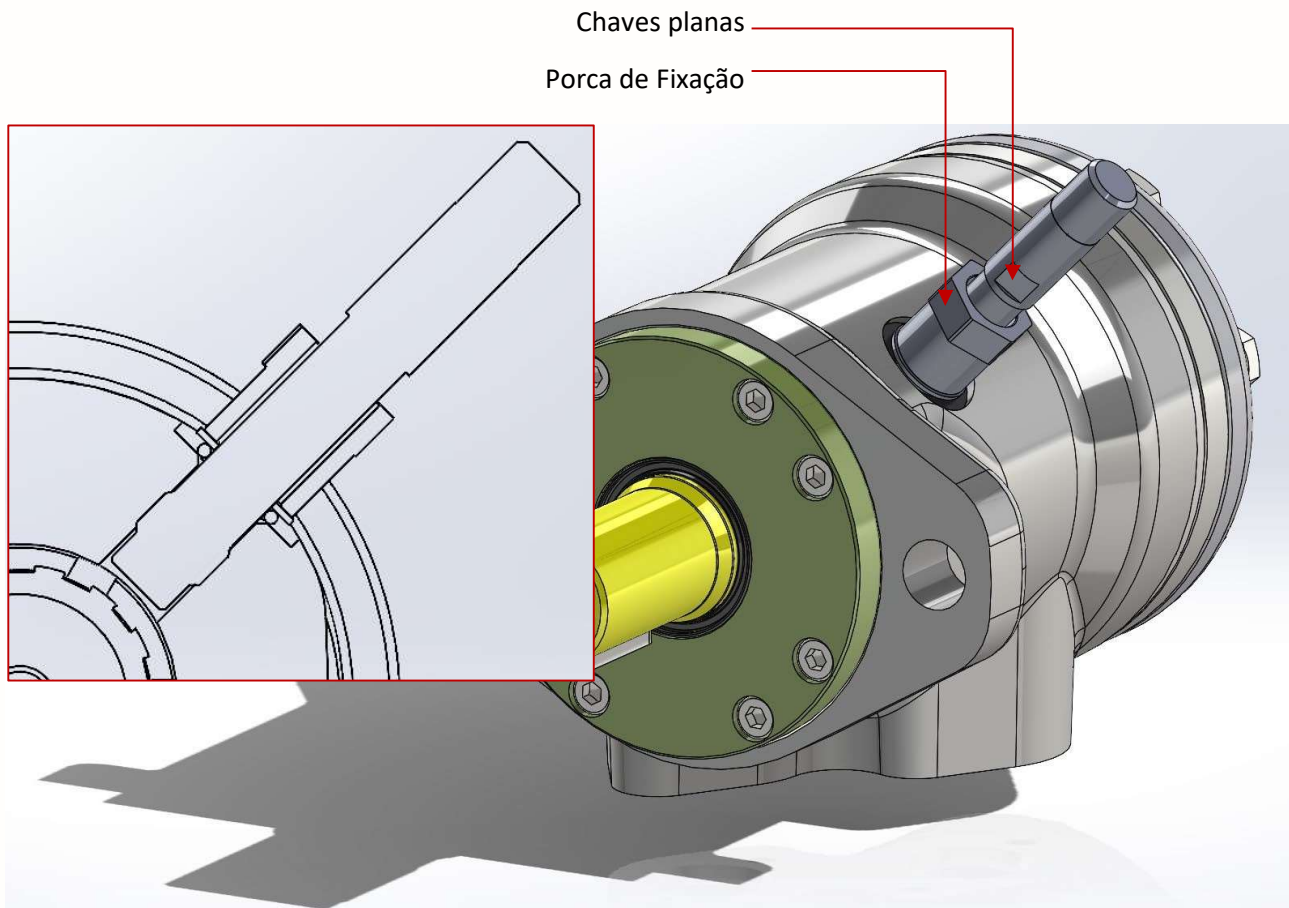


Figura 6

10. Verifique se o sensor de velocidade está funcionando corretamente. Reinstale ou reajuste, se necessário.

## ■ Revisão:

| No. | Descrição          | Alterado por     | Alterado em |
|-----|--------------------|------------------|-------------|
| 01  | Lançamento inicial | Rodrigo Ferreira | 21/04/2025  |
|     |                    |                  |             |
|     |                    |                  |             |
|     |                    |                  |             |