

CONECTOR PARA ALTO VÁCUO COM VELAS DE CARRO

José Carlos Nogueira e Roque Rodrigues
*Departamento de Química – UFSCar – Caixa Postal – 676
13.560 – São Carlos, SP – Brasil*

Bruno Marcus
*Cerâmica Santana, Rua Antonio Pedro, 645 – Pedreira,
SP – Brasil*
(Recebido em 30/03/1979)

É comum, para quem trabalha com sistemas em alto vácuo, a necessidade de condutores elétricos ligados entre a região de alto vácuo e a região de pressão atmosférica. Com este objetivo, construímos um destes conectores (feedthrough), mostrado na figura 1.

Foram ligadas 8 velas através de uma rosca feita na flange de acrílico e vedada com a ajuda de fita de teflon enrolada na rosca da vela. O conector foi testado até a região li-

mite superior de alto vácuo, conseguindo-se com o mesmo vácuo da ordem de 6×10^{-7} mmHg. Também construímos um destes conectores numa flange de latão. Este segundo sistema foi testado e conseguimos vedamento para vácuo de mesma ordem de grandeza. Entretanto, é necessário salientar que este vácuo é o melhor conseguido em nosso sistema.

Outra vantagem deste conector são os cabos, encontrados já prontos no mercado e com isolamento elétrica adequada.

