

059

BANCADA PARA ENSAIO E CALIBRAÇÃO DE MEDIDORES DE VAZÃO GASOSA. *Marcos Schlieper de Castilhos, Petter Pasin, Mauricio Metz e Marcus Vinicius Andrade Bianchi* (Departamento de Engenharia Mecânica, Escola de Engenharia, UFRGS)

Esta bancada consiste de um ventilador de média pressão, tubulações, uma válvula borboleta, um variador de velocidade e um medidor de vazão de referência, contra o qual será efetuada a calibração do medidor de interesse. Este equipamento serve para calibrar medidores dos tipos Pitot, área variável (rotâmetro) e medidores volumétricos, utilizando o método de comparação. Para proceder a calibração abre-se a válvula borboleta para iniciar o escoamento pela linha de teste, dados como temperatura do ar pressão estática e contagem de pulsos são adquiridos em intervalos regulares, no caso do medidor volumétrico utilizado os dados de teste mais importantes são o volume de ar e o tempo. A vazão é alterada ajustando a válvula borboleta.