

Um dos principais motivos do uso de gasômetros para a calibração de medidores de gás, é que apresentam boas características de repetibilidade e confiabilidade. A bancada é composta basicamente por, uma campânula imersa em óleo que irá se deslocar de acordo com o fluxo de gás na tubulação, um ventilador para efetuar o deslocamento do gás, e válvulas de acionamento. O objetivo do presente trabalho, é possibilitar a operação da bancada de modo preciso e eficiente, dando ao operador tranquilidade quanto a limitação de início e final de curso da campânula e temporização do processo. Baseado nas exigências da bancada, foi projetado um circuito eletrônico que com o auxílio de sensores colocados em posições estratégicas faz o acionamento e controle do processo, e ainda em um espaço determinado por fluxo constante, gera um sinal para o microcomputador que através de um software específico, determina as medidas de tempo e vazão do gás.