

DETERMINAÇÃO DA CURVA
VENTILADOR RADIAL.

J.E.G.Peres, V.C.S.Ferreira (Lab. de
Turbomáquinas, Departam-ento de Eng. Mecânica;
UFRGS).

No estudo das máquinas de flu -:o, é fundamental a determinação das curvas características. Estas possibilitam, na visual zação gráfica, o imediato conhecimento da faixa de utilizaçãg do equipamento em questão. A curva caract ristica de uma máquina de fluxo é definida pela relação da altura manométrica {pressão} com vazão de fluido. O presente trabalho visa a determinação da curva característica de um ventilador centrifugo de pás voltadas para frente. Para a determinação da curva é utilizada uma bancada de testes, a qual é constituída do ventilador acima referido ligado a uma tubulação equipada com uma placa de orificio (ou um medidor de fluxo turbinado), um manômetro diferencial de coluna liquida e um controlador variável de vaz.o. Para determinar-se a vazão utiliza-se a placa de orificio que já possui suas características, ou o medidor turbinado que varia sua rotação com a variação do fluxo. Na determinação da pressão utiliza-se o manómetro de coluna liquida. Com a variação de fluxo na tubulação chega-se a dita curva característica.(PROPESP).