



Fig. 15.12 Escoamento compressível num bocal convergente-divergente.

Mach no estrangulamento é unitário, $M_t = 1$, e a pressão cresce na seção divergente. A curva H representa escoamento isentrópico através do bocal e que se acelera através dele, sendo subsônico na seção convergente e supersônico na seção divergente. Neste caso, a pressão no estrangulamento $p_t = p^*$ é idêntica à do escoamento subsônico da curva C . Em ambos os casos, o escoamento é obstruído, passando a

máxima quantidade de... Para pressões tra... sionais isentrópicas na... que, as quais, idealiz... descontinuidades irre... apresenta a pressão tra... bocal, permanecendo... causadas por uma rec... expansão. As ondas... mente sendo oblíquas... ser encontrados com...

Exemplo Para um bocal co... e $k = 1,4$, determin... mento isentrópico... mento isentrópico... Solução (a) Pelos dados... Para este número...

$$\frac{p}{p_0} = 0,947$$

Portanto,

$$p = 94,7 \text{ psia}$$

(b) No regime su...

$$\frac{p}{p_0} = 0,0815$$

e

$$p = 8,15 \text{ psia}$$

As distribuições

