



Fig. 15.10 Escoamento compressível num bocal convergente.

onde p_0 é expressa em psia.

A equação da continuidade [Eq. (10.14)] será usada, uma vez que a massa contida no tanque varia com o tempo, isto é,

$$\frac{d}{dt} \int_{cv} \rho dV = - \int_{cs} \rho V \cdot dA \quad (10.14)$$

Fig. 15.11 Descarga

ou

$$\frac{d}{dt} m = \dots$$

Porém, ...

$$m = \frac{\rho V}{\dots}$$

$$\frac{dm}{dt} = \frac{\dots}{\dots}$$

Portanto

$$\frac{\dots}{RT_0} = \dots$$

$$(0.0258) \dots$$

$$22.65 \dots$$

$$t = \dots$$

Bocal convergente. Com velocidades ... As curvas de ... mento.

Nenhuma medida que ... bocal desde ... escoamento ... divergente