

FILTRACIÓN

Tabla 1. Ecuaciones Básicas de los Procesos de Filtración

Filtración	Ecuación
Caída de Presión Constante	$\Delta P^{1-s} \cdot t = C_1 \left(\frac{V}{A}\right)^2 + C_2 \left(\frac{V}{A}\right)$
Caudal Constante	$\Delta P^{1-s} = 2C_1 \left(\frac{Q}{A}\right)^2 t + C_2 \left(\frac{Q}{A}\right)$
$C_1 = \frac{\mu \cdot \omega}{2 \cdot K} \quad C_2 = \left(\frac{L}{K}\right)_{\text{Medio Filtrante}} \cdot \mu$ <p>V=Volumen ; Q=Caudal ; A=Área ; t=tiempo ; s=0 Torta incompresible s<1 Torta débilmente compresible s>1 Torta fuertemente compresible</p>	

Fuente: [Darby]

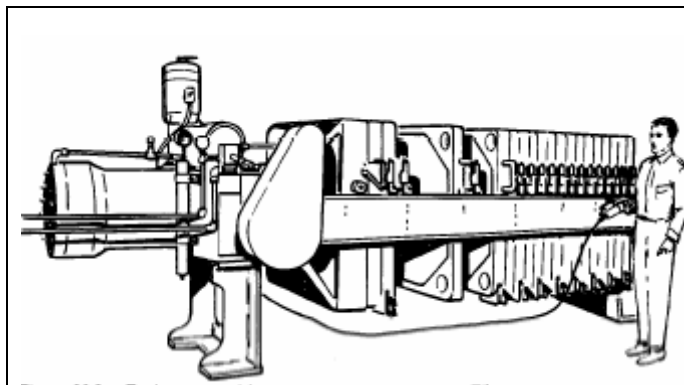


Fig. 1 Filtro de Prensa
Fuente: [Mc Cabe & Col.]

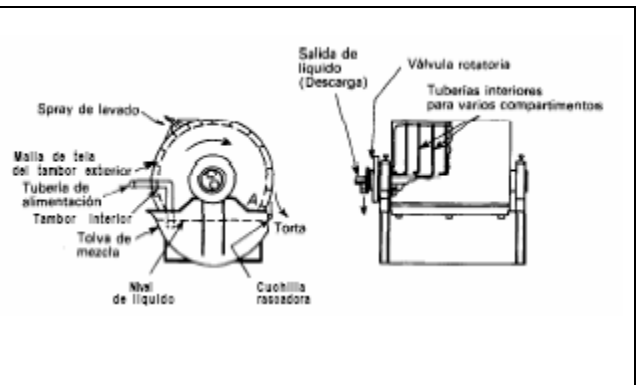


Fig. 2 Filtro de Vacío
Fuente: [Mc Cabe & Col.]