

→ **Serie
ABV**

Los Aeradores Mecánicos de Superficie marca IMPEL están diseñados para dos funciones básicas:

- a)** Crear una interfase aire/agua continua y suficiente para la transferencia de oxígeno del aire al líquido.
- b)** Mezclar el contenido líquido del tanque o laguna aireada para mantener ciertos sólidos en suspensión.

Los Aeradores de baja velocidad alcanzan su máxima eficiencia en el rango de 37 a 150 RPM, cuando la unidad opera de 3 a 7 metros por segundo en su periferia. Este rango de velocidad evita romper el floculo de los lodos.





El diseño del impulsor crea tal turbulencia que permite mezclar aire con las aguas residuales donde es disuelto y descargado radialmente a través de la superficie del tanque, lo que permite el mezclado y aereado en una continua acción circulatoria.

La instalación de baffles de acero sobre el piso del tanque o suspendidos del soporte del Aerador garantiza el mezclado total de las aguas residuales en tanques profundos.

Para asegurar la confiabilidad de los Aeradores de Baja Velocidad IMPEL utiliza cajas reductoras de discos cicloidales que soportan sobrecargas momentáneas de hasta 500%.

- Transferencia de oxígeno garantizada en condiciones estandar 1.6 Kg O₂ / HP Hr.
- Disponibles en capacidades hasta 150 HP.

