



AeroSilento – para el suministro de aire o vacío libre de aceite en el laboratorio



AeroSilento - Silencioso compresor de aire y bomba de vacío sin aceite. Para el suministro de vacío o aire comprimido, por ejemplo, para la aireación de fermentadores y biorreactores en laboratorios de biotecnología que no están equipados de aire central o de líneas de vacío, LAMBDA ha desarrollado un novedoso compresor de aire y bomba de vacío libre de aceite, controlado por microprocesador y regulado por presión, compacto y súper silencioso – LAMBDA AeroSilento.

Existen cientos de compresores de aire y bombas de vacío disponibles en el mercado. Sin embargo, cuando se necesita una bomba silenciosa, de bajas pulsaciones, compacta y libre de aceite, la elección se ve limitada.

El compresor LAMBDA AeroSilento utiliza el principio de desplazamiento tipo scroll casi desconocido, basado en un mecanismo de dos espirales. El primer espiral es inmóvil, mientras el segundo gira a su alrededor. Este movimiento genera una serie de compartimientos cerrados con decrecimiento gradual de volumen e incremento de presión. El transporte de gas se produce de forma suave y progresiva. Adicionalmente, los múltiples cierres mecánicos a través del contacto de ambos espirales se traducen en una presión con muy buena estabilidad. Esto significa que la presión final no disminuye con el caudal, como es habitual en otros tipos de compresores. El principio de desplazamiento tipo scroll fue creado hace aproximadamente cien años. Sin embargo, no podía ser producido sin modernas máquinas de control numérico.

Se escogió el sistema de desplazamiento tipo scroll en el compresor por su gran calidad:



- funcionamiento **sin mantenimiento**
- funcionamiento **libre de aceite**
- **bajas pulsaciones**
- nivel de **ruido extremadamente bajo** (comparable a un PC)
- **larga vida útil**
- **excelente estabilidad** de presión y flujo
- puede ser utilizado como **compresor** o como **bomba de vacío**
- **muy pequeñas** dimensiones (parte delantera de aprox. media página)

Especificaciones técnicas

Caudal máximo:	5 l/min
Presión máxima:	0.2 MPa
Regulación de la presión de salida:	regulación de la presión automática de 0 a 200 kPa (2 atm ó 2 bares)
Vacío:	4 kPa (0.04 atm ó aprox. 40 mbar)
Fuente de alimentación:	100 a 240 VAC/50-60 Hz, 150 W
Nivel de ruido:	29 dB
Dimensiones:	15 cm (ancho) x 16 cm (alto) x 30 cm (profundo)
Peso:	4.5 kg
Seguridad:	cumple la norma CE
Garantía:	2 años