



AeroSilento – une solution de haute qualité, sans huile pour l’approvisionnement en air comprimé en laboratoire



L’approvisionnement d’air comprimé ou la production de vide sont essentiels dans les laboratoires, notamment en biotechnologie, pour l’aération de fermenteurs ou de bioréacteurs. Pour permettre aux laboratoires non reliés aux lignes centrales de s’approvisionner en air comprimé, LAMBDA a développé un nouveau système combinant compresseur d’air à pression régulée, compact, silencieux, contrôlé par microprocesseur: le LAMBDA AeroSilento.

De nombreux compresseurs d’air et pompes à vide sont disponibles sur le marché. Cependant, dès qu’un système compact, silencieux, exempt d’huile et à basses pulsations est exigé, le choix s’avère limité.

L’AeroSilento de LAMBDA est basé sur le principe à « spirales scroll », un mécanisme peu connu à deux spirales. Une des spirales est stationnaire tandis que l’autre tourne autour de la première. Ce mouvement génère une série de compartiments fermés dont le volume diminue graduellement alors que la pression augmente, comprimant ainsi progressivement le gaz introduit. Les nombreuses fermetures mécaniques formées par le contact des deux spirales sont garanties d’une bonne stabilité de la pression. La pression finale ne diminue donc pas avec l’augmentation du débit, comme c’est le cas pour d’autres types de compresseurs.

Le système à spirales a été choisi en raison de ses qualités inhérentes:



- **aucune maintenance**
- fonctionnement **sans huile**
- **pulsation basse**
- **extrêmement silencieux** (comparable à un PC)
- longue **durée de vie**
- garantie d’un **débit et d’une pression stable**
- utilisation à la fois en tant que **compresseur d’air et pompe à vide**
- **encombrement minime**

Propriétés techniques

Débit d’air max.:	5 l/min
Pression max.:	0.2 MPa
Réglage de la pression de sortie:	Réglage automatique de 0 à 200 kPa (2 atm ; 2 bars)
Vide:	4 kPa (0.04 atm ; 40 mbar)
Alimentation:	de 100 à 240 VAC/50-60 Hz, 150 W
Niveau de bruit:	29 dB
Dimensions:	15 x 16 x 30 cm (L x H x P)
Poids:	4.5 kg
Sécurité:	satisfait les normes CE
Garantie:	2 ans