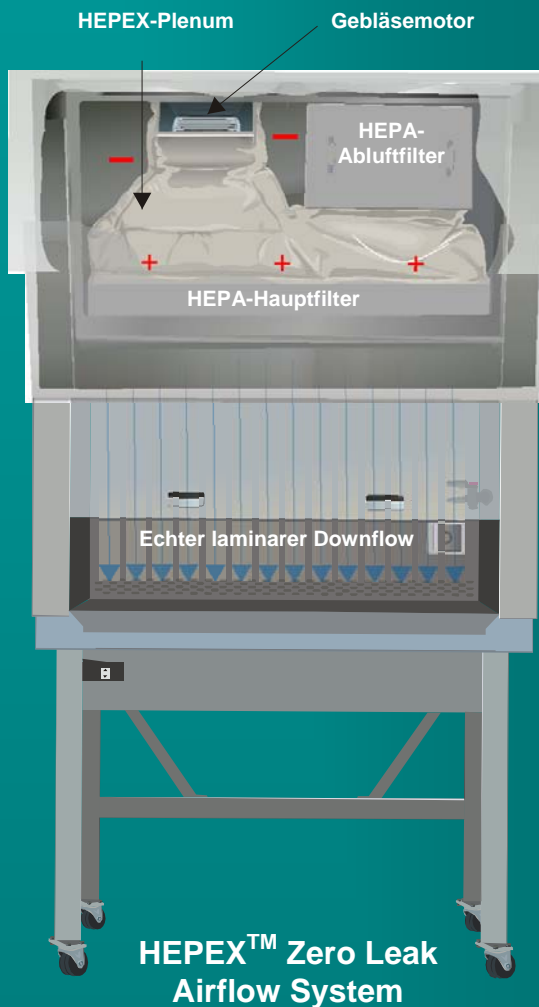




## SICHERHEITSWERKBÄNKE VON NUAIRE IHR BESONDERER VORTEIL: Das HEPEX™ Zero-Leak Airflow System



Das patentierte HEPEX™ Zero-Leak Airflow System wird bei allen mikrobiologischen Sicherheitswerkbänken von NUAIRE verwendet. Es besteht aus einem Luftsack aus HEPEX-Material, das zwischen Gebläse, Hauptfilter und Abluftfilter installiert ist. Der Vorteil besteht darin, dass in diesem flexiblen HEPEX-Plenum - im Gegensatz zu einem starren Plenum - überall gleiche Druckverhältnisse herrschen. Dieser konstante Druck wird genauso gleichmäßig auf den Hauptfilter übertragen, was im Arbeitsraum der Werkbank zu einem besonders laminaren Luftstrom führt. Dies verhindert Strömungsturbulenzen und dadurch Kontaminationen.

Da der HEPA-Hauptfilter von NUAIRE ca. 25% größer ist als vergleichbare marktübliche (er erstreckt sich quasi über die gesamte Decke der Werkbank) wird der Effekt, nämlich die Entstehung streng paralleler Luftströme mit gleichmäßiger Geschwindigkeit verstärkt. Die Filterlebensdauer erhöht sich durch die konstanten Druckverhältnisse signifikant, ungleichmäßige Beladungen des Filters werden verhindert.

Unterstützt wird dieser Effekt durch das besondere Gebläsesystem und die dualen Luftstromsensoren der LABGARD und CELLGARD Sicherheitswerkbänke von NUAIRE, die in der Lage sind, ungleichmäßige Beladungen der Filter automatisch zu kompensieren. Außerhalb des HEPEX-Plenums - aber noch innerhalb der Gebläse/Filterkammer - wird ein Vakuum oder negativer Druck erzeugt ("-" in der Abb.). Dieses negative Druckplenum würde im Falle eines Falles, z.B. bei Leckagen, das Austreten von kontaminierter Luft aus der Werkbank verhindern.

Das HEPEX-Plenum wirkt gegenüber Vibrationen wie ein Isolator: Schwingungen vom Gebläsemotor auf den Hauptfilter und das Werkbankgehäuse werden nicht übertragen. Somit hat es als "Schalldämpfer" maßgeblichen Anteil an der Minimierung der Lautstärke. NUAIRE-Sicherheitswerkbänke gehören zu den leisesten, geprüften Sicherheitswerkbänken überhaupt!

### Vorteile des HEPEX™ Zero-Leak Airflow Systems:

- Negatives Druckplenum
- Gleichmäßige Filterbeladung
- Automatische Gebläseoptimierung
- Längere Lebensdauer der HEPA-Filter
- Echte laminare Luftströmung im Arbeitsraum
- Keine Turbulenzen - Schutz vor Kontaminationen
- Niedriger Schalldruckpegel: < 53 dB (#NU-480-300E)

**INTEGRA Biosciences GmbH**  
Ruhberg 4  
D-35463 Fernwald

☎ 0 64 04 / 809-0 • 📠 0 64 04 / 809-251

✉ info@integra-biosciences.de

🌐 www.integra-biosciences.de

*IHR PARTNER IN DER ZELLKULTUR*

