



NV-AA1-12

Luftstromverstärker für NF-A12x25 120mm Lüfter

Der NV-AA1-12 ist ein Luftstromverstärker für NF-A12x25 120mm Lüfter, der sich ideal zur Leistungssteigerung in Tisch- und Raumlüftungsanwendungen eignet. Dank eines Drei-Wege-Luftstromverstärkersystems, das Energierückgewinnung aus rotierenden Druckfeldern, progressive Strömungsbeschleunigung und eine auf dem Venturi-Effekt-basierende Volumensteigerung kombiniert, ermöglicht der NV-AA1 diesen Lüftern, bei außergewöhnlich leisem Betrieb einen starken, fokussierten Luftstrahl zu erzeugen. Der NV-AA1-12 ist somit nicht nur dann die perfekte Lösung, wenn es darum geht, Luft über größere Distanzen oder durch größere Räume zu blasen, sondern auch für Anwendungen mit kürzeren Arbeitsabständen, wie typische Tischventilatoren, bei denen der Verstärkungseffekt des NV-AA1-12 es ermöglicht, die gleiche Lüftungsleistung bei niedrigeren Drehzahlen und Geräuschpegeln zu erzielen.

Drei-Wege-Luftstromverstärkersystem

Der NV-AA1-12 nutzt ein ausgeklügeltes dreistufiges Verfahren, um die Leistung des NF-A12x25 in Raumlüftungsanwendungen erheblich zu steigern. Durch die Kombination von Energierückgewinnung aus rotierenden Druckfeldern, progressiver Strömungsbeschleunigung und einer auf dem Venturi-Effekt basierenden Steigerung des Fördervolumens ermöglicht der NV-AA1-12 diesen Lüftern, einen starken, fokussierten Luftstrahl zu erzeugen, selbst wenn sie bei nahezu unhörbaren Geräuschpegeln betrieben werden.

Energierückgewinnung aus rotierenden Druckfeldern

Die aus einem Axiallüfter austretende Luft besitzt eine hohe Rotationsenergie, die helixförmig rotierende Druckfelder erzeugt. Der NV-AA1-12 gewinnt diese Rotationsenergie zurück und nutzt sie zur Beschleunigung des Luftstroms. Durch die sorgfältig auf die Helixstruktur des NF-A12x25 Lüfters abgestimmte Innenform des NV-AA1-Trichters wird eine extrem hohe Energierückgewinnung erreicht.

Progressive Strömungsbeschleunigung

Nach dem Prinzip der Massenkontinuität nimmt die Geschwindigkeit eines Fluids zu, wenn es durch eine Querschnittsverengung gedrückt wird. Wenn Luft durch den sich verengenden Trichter des NV-AA1 strömt, nimmt die Luftgeschwindigkeit kontinuierlich zu, bis sie am Auslass die maximale Geschwindigkeit erreicht.

Volumenvergrößerung durch Venturi-Effekt

Nach dem Energieerhaltungssatz muss der Luftdruck mit zunehmender Geschwindigkeit abnehmen (Bernoulli-Prinzip). Dieser Druckabfall, der auftritt, wenn eine Flüssigkeit durch eine Verengung strömt, der sogenannte Venturi-Effekt, erzeugt einen Sog am Auslass, der zusätzliche Luft von den Seiten und durch die Einschnitte im Trichter des NV-AA1 ansaugt und so das Volumen des Luftstroms vergrößert.

Optimiert für NF-A12x25

Das aerodynamische Design des NV-AA1-12 wurde speziell für die Verwendung mit Noctuas NF-A12x25 Lüftern entwickelt. Für den Heimgebrauch können die 5V PWM-Modelle problemlos über Powerbanks oder Standard-USB-Netzteile betrieben werden. Für den Betrieb der 12V Modelle steht das NV-PS1 Netzteil zur Verfügung.

NV-AA1-12 SPEZIFIKATIONEN

Farbe	Schwarz
Lüfter-Kompatibilität	Alle Noctua 12cm Lüfter mit quadratischem Rahmen
Garantie	6 Jahre

LOGISTISCHE DATEN

- Produktbezeichnung**
Noctua NV-AA1-12
- EAN**
9010018900194
- UPC**
841501190193
- Abmessungen (HxBxT)**
83x125,5x123,5 mm
- Gewicht inkl. Verpackung**
160 g
- Garantie**
6 Jahre
- Verpackungseinheit**
24 Stk.
- Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)**
38x39,6x27,8 mm
- Gewicht inkl. Verpackung / Einheit**
4,60 kg

LIEFERUMFANG

- NV-AA1-12 Luftstromverstärker
- 4x Lüfterschrauben