

(((NOISEBLOCKER)))®
Eine Marke von Blacknoise Deutschland
Hofstraße 64 / Gebäude 13b-14b
40723 Hilden
Telefon: 02103 / 2557-0
Fax: 02103 / 2557-20
Mail: presse@blacknoise.com

Hilden, Juni 2008

Multiframe-Technologie im Detail

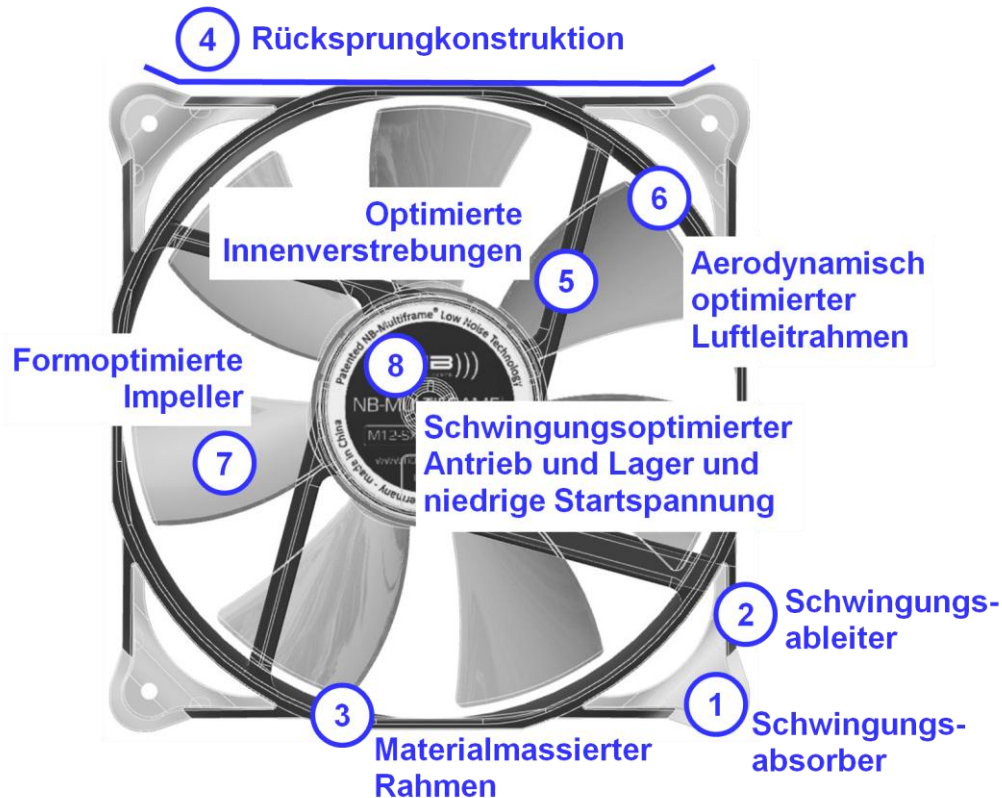
Die aktuell modernsten Kompaktlüfter am Markt

Moderne Kompaktlüfter der Spitzenklasse unterschieden sich hinsichtlich Leistung und Lautstärke bisher kaum voneinander. Ansätze zur Optimierung zielten bis jetzt darauf ab, den Lüfter selbst leiser zu machen. Maßnahmen waren dabei vor allem der Einsatz besserer Lager, die Verwendung unterschiedlicher Materialien sowie unterschiedliche Formgebung bei den Impellern.

Die Multiframe-Technologie von NOISEBLOCKER geht über diese klassischen Ansätze hinaus. Grundlage dieser Technologie sind mehrteilige und völlig neu konstruierte Chassis. Schwingungen werden so bereits im Lüfter selbst eliminiert. Damit stellen Lüfter mit Multiframe-Technologie am Markt eine völlig neue Generation an Kompaktlüftern dar. Eine völlig neue Dimension der Geräuschreduzierung wird eröffnet. In Abhängigkeit vom verwendeten Gesamtsystem und weiteren Bauteilen kann damit auf bisher sonst übliche Maßnahmen, wie den Einsatz von Entkopplern oder Schalldämmmatten, verzichtet werden.

Selbstverständlich sind die Lüfter der NB-Multiframe-S-Serie über die neue Technik hinaus mit optimierten Lagern, Motoren, Impellern und weiteren Features auch sonst mit allem ausgestattet, was ein Kompaktlüfter der Spitzenklasse heute haben muss. Damit gehören Multiframe-Lüfter auch ohne die neue Technologie zu den leisesten am Markt verfügbaren Lüftern.

Die Technischen Features:



Nahezu schwingungsfreies Chassis durch Multiframe-Technologie

- (1 + 2) Nahezu schwingungsfreie Bauweise durch **mehrteilige Rahmenkonstruktion**. Die Schwingungen werden durch Schwingungsableiter in Schwingungsabsorber eingeleitet. Dadurch werden die Schwingungen bereits im Rahmen des Lüfters selbst nahezu vollständig eliminiert.
- (3) Ein **materialmassierter Rahmen** sorgt für zusätzliche Schwingungsdämpfung. Außerdem bewirkt die zusätzliche Masse, dass sich mögliche Betriebsgeräusche durch Antrieb und Lager dunkler und damit für das menschliche Ohr subjektiv leiser und angenehmer anhören.

- (4) Rahmen mit **Rücksprungkonstruktion**. Im Vergleich zu Lüftern klassischer Bauart wird im eingebauten Zustand die Kontaktfläche zu (je nach Bauart des Systems) umgebenden Rahmenelementen minimiert. Die Übertragung von Schwingungen wird so nochmals minimiert.

Aerodynamische Optimierungen

- (5 + 6) **Aerodynamisch optimiert: Rahmen und Verstrebungen**. Abrundungen reduzieren die Verwirbelungen und bewirken einen leiseren Luftstrom. Bei den 80-Millimeter-Modellen wurde die Anzahl der Innenverstrebungen zusätzlich von vier auf drei Verstrebungen reduziert. Damit tragen die Multiframe-Lüfter dem Umstand Rechnung, dass der Luftstrom selbst inzwischen eine der lautesten Geräuschquellen ist und zusätzliche Maßnahmen zur Geräuschreduzierung hier angreifen sollten.

Anders als bei einigen lautstärkeoptimierten Lüftern klassischer Bauart wurde bei den Multiframe-Lüftern **nicht auf einen Luftleitrahmen verzichtet**. Die volle Leistungsfähigkeit in der Luftförderung bleibt erhalten.

- (7) **Formoptimierter Impeller mit Antidust-Oberfläche**. Dadurch Realisation einer höheren Luftförderleistung bei niedriger Geräuschentwicklung und besserer Optik.

Schwingungsoptimiert: Antrieb und Lager

- (8) Ein speziell **optimierter EKA-Außenläufer-Motor** sorgt für eine höhere Laufruhe und eine reduzierte Vibrationsentwicklung.

Gleitlager **NB-NanoSLI Longlife-Lager** für besondere Präzision:

Das laufzeitoptimierte Präzisionslager gewährleistet exakte schwingungsfreie Umdrehungen und eine erhöhte Ausfallsicherheit. Ein besonderes Augenmerk wurde bei der Entwicklung auf die Langlebigkeit gelegt. Einem schnellen Verschleiß und schnellen Ausschlagen wurde

entgegen gewirkt. Damit bleibt das Lager auch bei langem Betrieb leise.
Sechs Jahre Garantie.

Niedrige Startspannung. Der Start erfolgt modelabhängig schon bei 4,5 Volt. Dadurch wird der Einsatz in einem größeren Spannungsspektrum und ein zuverlässiger und leiser Betrieb auch schon bei niedrigen Spannungsfeldern ermöglicht.

3.966 Zeichen

Über ein Belegexemplar freuen wir uns.

Ansprechpartner:

Wulf Neubacher / dermarketingmacher.com

Pressebüro für Blacknoise Deutschland

Telefon: 02103 / 910979-3 (Montag bis Freitag 9-00 bis 17-00 Uhr)

Mail: NBpresse@dermarketingmacher.com