

NF-A12x25 ULN

Noctua NF-A12x25 ULN Premium Fan



Der NF-A12x25 ULN ist ein hochoptimierter 120mm Lüfter der nächsten Generation, der dank innovativer aerodynamischer Konstruktionsmaßnahmen neue Bestmarken in Sachen Silent-Kühlleistung setzt. Er kombiniert richtungsweisende Noctua-Technologien wie den AAO (Advanced Acoustic Optimisation) Rahmen oder Flow Acceleration Channels mit einem beispiellos engen Laufradschlitz von nur 0,5mm. Die dafür erforderliche Fertigungspräzision wird durch die Verwendung des neuen Sterrox® Flüssigkristallpolymers sowie Metallverstärkungen an der Nabe und Achsaufnahme gewährleistet. Der Konzeption von Noctuas A-Serie entsprechend, handelt es sich beim NF-A12x25 ULN um einen echten Allesköpper, der in sämtlichen Anwendungsbereichen ausgezeichnete Resultate zeigt – ganz gleich, ob es um förderleistungsorientierte Applikationen mit geringem Staudruck wie Gehäusebelüftung oder druckorientierte Szenarien mit hohem Luftwiderstand wie den Einsatz auf Kühlern und Wasserkühlungs-Radiatoren geht. Die 3-Pin ULN Version bietet extra-niedrige Drehzahlen (1200/900rpm) für Ultra-Low-Noise Applikationen und besonders lärmSensitive Anwender, die einen nahezu geräuschlosen Betrieb erzielen möchten. Abgerundet wird das Gesamtpaket durch Noctuas Referenzklasse-Lager SSO2, ein reichhaltiges Zubehör-Paket sowie 6 Jahre Herstellergarantie. Seine überlegene Effizienz, zukunftsweisende Konstruktion und kompromisslose Materialwahl machen den NF-A12x25 ULN zu einem echten Premium-Produkt für allerhöchste Ansprüche.

LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NF-A12x25 ULN
EAN	9010018100372
UPC	841501110375
Abmessungen (HxBxT)	210x150x34 mm
Gewicht inkl. Verpackung	358 g
Garantie	6 Jahre
Verpackungseinheit	36 Stk.
Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)	375x380x380 mm
Gewicht inkl. Verpackung / Einheit	14,52 kg

LIEFERUMFANG

NF-A12x25 ULN Premium Lüfter
Ultra Low-Noise-Adapter (U.L.N.A.)
3-Pin Adapter
30cm Kabelverlängerung
4x Anti-Vibrations-Befestigungen
4x Lüfterschrauben
Anti-Vibrations-Dichtlippe für Wasserkühlungs-Radiatoren

Leistungsniveau der nächsten Generation

Noctuas renommierte 120mm Modelle wie der NF-F12 und NF-S12A haben mehr als 400 Aus-zeichnungen und Empfehlungen internationaler Fachpublikationen erhalten und werden zu den besten Lüftern am Markt gezählt. Mit seiner nochmals höheren Effizienz und seiner neuartigen, hochmodernen Konstruktion repräsentiert der NF-A12x25 ULN einen weiteren Innovationsschub in Sachen Leistungsniveau und Fertigungstechnik.

Hochoptimierte P/Q-Kennlinie für alle Applikationen

Die fortschrittliche aerodynamische Konzeption des NF-A12x25 ULN ermöglicht eine insbesondere im kritischen mittleren Bereich extrem starke Druck-Förderleistungs-Kennlinie (P/Q). Das macht den NF-A12x25 ULN zu einem echten Allrounder, der sowohl in drucksensitiven als auch in förderleistungssensitiven Anwendungen hervorragend funktioniert.

Minimaler Laufradschlitz

Der NF-A12x25 ULN verfügt über einen beispiellos engen Laufradschlitz (Distanz zwischen Blattspitzen und Rahmen-Innenseite) von nur 0,5mm. Diese extrem ambitionierte Konstruktion stellt einen neuen Rekord für 120mm Lüfter dar und trägt zur überlegenen Leistung bei höherem Staudruck wie auf Kühlern und Radiatoren bei, weil es zu weniger Leckströmen durch den Schlitz zwischen Rotor und Rahmen kommt.

Exzellente Applikations-Akustik

Während viele Lüfter unangenehme, hochtonige Laufgeräusche erzeugen, sobald sie in typischen Applikationen wie auf Kühlern oder Radiatoren montiert werden, wurde der NF-A12x25 ULN sorgfältig für eine optimale Applikations-Akustik optimiert: Auch bei hohem Staudruck überzeugt der Lüfter mit einem gleichmäßigen, angenehmen Frequenzprofil und überraschend niedrigen Schalldruckpegeln.

2 Drehzahloptionen für maximale Laufruhe

Die ULN (Ultra-Low-Noise) Version bietet über den mitgelieferten Adapter 1200 und 900rpm Einstellungen und eignet sich somit perfekt für Silent-Enthusiasten, die super-langsame Drehzahlen und minimale Geräuschenwicklung verlangen.

Anti-Vibrations-Dichtlippe für Wasserkühlungs-Radiatoren

Der NF-A12x25 ULN wird mit einer Silikon-Dichtlippe ausgeliefert, die bei der Installation auf Wasserkühlungs-Radiatoren und anderen Applikationen verwendet werden kann, die von einem dichteren Abschluss profitieren. Die Dichtlippe trägt zur Dämpfung minimaler Vibratoren sowie durch die Reduktion von Leckströmen zwischen Lüfter und Radiator zur optimalen Kühlleistung bei.

6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-A12x25 ULN über eine MTTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	120x120x25 mm
Lagertyp	SS02
Anschluss	3-Pin
Blattgeometrie	A-Series mit Flow Acceleration Channels
Max. Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	0,6 W / 12 V
MTTF	> 150.000 h

NF-A12x25 ULN	ohne Adapter	mit U.L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschwindigkeit (+/-10%)	1200 RPM	900 RPM
Max. Volumenstrom	55,7 m³/h	39,4 m³/h
Max. Geräuschenwicklung	12,1 dB(A)	7,6 dB(A)
Max. statischer Druck	0,82 mmH ₂ O	0,41 mmH ₂ O