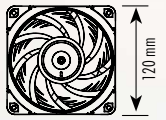


NF-A12x25 FLX

Noctua NF-A12x25 FLX Premium Fan



Der NF-A12x25 FLX 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 Laufradspalt 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 FLX um einen echten Alleskönner, 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 FLX Version bietet über die mitgelieferten Low-Noise Adapter drei Geschwindigkeitseinstellungen (2000/1700/1350rpm) und sorgt so für volle Flexibilität zwischen maximaler Kühlleistung und nahezu geräuschlosem Betrieb. 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 FLX zu einem echten Premium-Produkt für allerhöchste Ansprüche.

Leistungsniveau der nächsten Generation

Noctuas renommierte 120mm Modelle wie der NF-F12 und NF-S12A haben mehr als 400 Auszeichnungen 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 FLX einen weiteren Innovationsschub in Sachen Leistungsniveau und Fertigungstechnik.

Hochoptimierte P/Q-Kennlinie für alle Applikationen

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

Minimaler Laufradspalt

Der NF-A12x25 FLX verfügt über einen beispiellos engen Laufradspalt (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 Spalt zwischen Rotor und Rahmen kommt.

Sterrox® Flüssigkristallpolymer

Der Rotor des NF-A12x25 FLX besteht aus Noctuas neuartigem Sterrox® Flüssigkristallpolymer (engl. Liquid Crystal Polymer, LCP), das sich durch extreme Zugfestigkeit, einen außergewöhnlich niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizienten sowie eine hervorragende Dämpfungscharakteristik auszeichnet, die sich ideal zur Reduktion von Resonanz- und Vibrationsphänomenen in modernen Lüfterblatt-Konstruktionen eignet.

3 Drehzahloptionen für höchste Flexibilität

Der NF-A12x25 FLX bietet über die mitgelieferten Low-Noise und Ultra-Low-Noise Adapter 2000, 1700 und 1350rpm Einstellungen und ermöglicht so eine Feinabstimmung für maximale Förderleistung oder höchste Laufruhe.

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 FLX sorgfältig für eine optimale Applikations-Akustik optimiert: Auch bei hohem Staudruck überzeugt der Lüfter mit einem gleichmäßigen, angenehmen Frequenzprofil und überraschend niedrigen Schalldruckpegeln.

Anti-Vibrations-Dichtlippe für Wasserkühlungs-Radiatoren

Der NF-A12x25 FLX 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 Vibrationen 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-A12x15 FLX über eine MTTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	120 x 120 x 25 mm		
Lagertyp	SSO2		
Anschluss	3-pin		
Blattgeometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels		
Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	1.68W / 12V		
MTTF	> 150.000 h		

NF-A12x25 FLX	ohne Adapter	mit L.N.A.	mit U.L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschw. (+/-10%)	2000 RPM	1700 RPM	1350 RPM
Max. Volumenstrom	102.1 m³/h	84.5 m³/h	64.5 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	22.6 dB(A)	18.8 dB(A)	14.2 dB(A)
Max. Statischer Druck	2.34 mm H ₂ O	1.65 mm H ₂ O	1.05 mm H ₂ O

LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung	Noctua NF-A12x25 FLX
EAN-Nr.	9010018100389
UPC-Nr.	841501110382
Abmessungen (HxBxT)	210 x 150 x 34 mm
Gewicht	355 gr
Garantie	6 Jahre
UVP	29.90 EUR
Verpackungseinheit (VPE)	36 Stk.
Abmessungen / VPE (HxBxT)	375 x 380 x 380 mm
Gewicht / VPE	14.4 kg

LIEFERUMFANG

NF-A12x25 FLX Premium Fan
Low-Noise-Adapter (L.N.A.)
Ultra-Low-Noise-Adapter (U.L.N.A.)
30cm Kabelverlängerung
3.4-Pin Adapter
NA-AV2 Anti-vibration mounts
Lüfterschrauben
Anti-Vibrations-Dichtlippe für Wasserkühlungs-Radiatoren