

Ventilatori elicoidali serie "AF 315 - 630"

Caratteristiche generali

La gamma è composta da 7 modelli con diametro di ventola di 315, 355, 400, 450, 500, 560 e 630 mm equipaggiati tutti con motore a rotore esterno della nuova generazione. L'ampia gamma di motori utilizzata e la possibilità di montare pale con diversa angolazione (25° 30° e 35° da esplicitare all'ordine) consente la copertura di un campo di portate comprese tra 500 m³/h e 14.000 m³/h. La progettazione è stata eseguita applicando le direttive comunitarie attualmente in vigore (06/1995).

Caratteristiche costruttive

- Pale in lega di alluminio-magnesio come da norma UNI 9005, verniciate RAL 9005.
- Bilanciatura su due piani statica e dinamica secondo la norma UNI ISO 1940.
- Base profonda in acciaio verniciato RAL 9005.
- Griglia di supporto motore e protezione realizzata in accordo alla norma UNI EN 294 in acciaio verniciato RAL 9005.
- Motore a rotore esterno con camicia pressofusa in lega di alluminio.
- Scatola morsettiera pressofusa con la flangia di supporto motore.
- Classe dei materiali isolanti "F" secondo la norma IEC 85.
- Grado di protezione "IP 54" secondo la norma IEC 34-5.
- Scarico condensa per funzionamento con asse orizzontale o verticale.
- Bulloneria inox su tutti i modelli.
- Protezione termica conforme alla norma IEC 335-1.
- Motori progettati (in accordo alla norma IEC 38) per tensioni di

alimentazione 230 V monofase e 400 V trifase a 50 Hz. Sono disponibili soluzioni per funzionamento con altre tensioni di alimentazione.

- Possibilità di regolazione della velocità di rotazione in continuo tramite regolatore elettronico o trasformatore di tensione.
- Rumorosità misurata all'aspirazione in camera semiriverberante in accordo alla norma AMCA 300 (fig. 2, configurazione "A").
- Prestazioni rilevate in accordo alla norma AMCA 210 (fig. 12).
- Umidità relativa massima di funzionamento 100%.
- Possibilità di funzionamento nel campo di temperature indicato. Sono possibili esecuzioni per funzionamento con temperature ambiente fino a - 50° C.

Convertitori statici di frequenza (inverter)

I motori standard non sono adatti a tale funzionamento. Sono possibili esecuzioni speciali che permettano tale regolazione, purché i convertitori utilizzati rispettino la normativa di riferimento IEC 34-17; in questo caso si consiglia di interpellare il ns. ufficio tecnico.

Accessori

- Serranda di gravità.
- Seconda griglia di protezione verniciata RAL 9005.
- Boccaglio basso in acciaio verniciato RAL 9005 per versione "K".

NB: NICOTRA INDUSTRIALE si riserva la facoltà di apportare miglioramenti o modifiche ai ventilatori in oggetto senza l'obbligo di aggiornare produzione, manuali e cataloghi precedenti.



Axial fans "AF 315 - 630" series

General features

This series comprises 7 model sizes with impeller diameter 315, 355, 400, 450, 500, 560 and 630 mm all complete with the new generation of external rotor motor. The wide range of electrical motors together with the possibility of using different blade angles (25°, 30°, 35° to be specified when ordering) covers an airflow range between 500 m³/h and 14.000 m³/h. Development of this series of fans has been accomplished in accordance with CEE Directives currently in use (06/1995).

Technical features

- Impeller blades in aluminium - magnesium alloy in accordance with UNI 9005 standard, painted RAL 9005.
- Statically and dynamically balanced according to UNI ISO 1940.
- Aerodynamic steel wall plate painted RAL 9005.
- Supporting steel guard, designed in accordance with UNI EN 294, painted RAL 9005.
- External rotor motor with die-casted enclosure in aluminium alloy.
- Terminal box and motor support flange in die cast aluminium alloy.
- Insulation class "F" according to IEC 85.
- "IP 54" protection according to IEC 34-5.
- Condensation drain holes for horizontal or vertical mounting position.
- Stainless steel fixing for every size.
- Thermal protection according to IEC 335-1.
- All the motors are designed for a nominal voltage of 230V

(1 phase) and 400 V (3 phases) 50 Hz, according to IEC 38. Different motors are available for other supply voltages.

- Motors are speed controlled by electronic or transformer voltage regulation.
- Sound pressure levels measured in a semi-reverberant room in accordance with AMCA 300 standard (fig. 2, set-up "A").
- Performance curves determined in accordance to AMCA 210 standard (fig. 12).
- Maximum operating relative humidity of 100%.
- Working temperature range as indicated in tab. I and II. Alternative options are available for operating temperatures down to - 50° C.

Static frequency converters

Our standard motors are not suitable for this application.

Special executions are available, which allow this type of control, under condition that the employed frequency converters satisfy the requirements given in IEC 34-17. Please, contact our Technical Service for detailed information.

Accessories

- Back draught damper.
- Steel guard grilles painted RAL9005.
- Compact steel wall plate painted RAL 9005 for "K" version.

NB: NICOTRA INDUSTRIALE reserves the right to improve or modify the present version without any obligation to update previous production, manuals or catalogues.



Ventilateurs hélicoïdes série "AF 315-630"

Caractéristiques générales

La gamme se compose de 7 modèles avec des diamètres d'hélice de, 315, 355, 400, 450, 500, 560 et 630 mm, tous équipés d'un moteur à rotor extérieur de nouvelle génération.

La vaste gamme des moteurs utilisés et la possibilité d'avoir de pâles d'angle différent (25° - 30° et 35° à spécifier lors de la commande), permet la couverture de débits entre 500 m³/h et 14.000 m³/h.

Le projet a été réalisé selon les normes communautaires actuellement en vigueur (06/1995).

Caractéristiques de construction;

- Pâles en alliage d'aluminium et magnésium, selon la norme UNI 9005, peintes en RAL9005.
- Équilibrage statique et dynamique selon la norme UNI ISO 1940.
- Embase profonde en acier peint RAL 9005.
- Grille de support moteur et protection, réalisée selon la norme UNI EN 294, en acier peint RAL 9005.
- Moteur à rotor extérieur avec carcasse moulée sous pression en alliage d'aluminium.
- Boîte à borne moulée sous pression avec bride de support moteur.
- Classification des matériaux isolants "F" selon la norme IEC 85.
- Degré de protection "IP 54" selon la norme IEC 34-5.
- Purge de volute pour fonctionnement avec axe horizontal ou vertical.
- Visserie en inox sur tous les modèles.
- Protection thermique conforme à la norme IEC 335-1.
- Moteurs réalisés (selon la norme

IEC 38) pour des tensions d'alimentation de 230 V monophasé et 400 V triphasé à 50 Hz. D'autres applications sont aussi disponibles pour un fonctionnement à hautes tensions.

- Possibilité de réguler la vitesse de rotation en continu par l'intermédiaire de régulateur électronique ou de transformateur de tension.
- Niveau sonore mesuré à l'aspiration en chambre semiréverbérante en accord avec la norme AMCA 300 (dessin 2 configuration "A").
- Performances en accord avec la norme AMCA 210 (dessin 12).
- Humidité relative maximum de fonctionnement 100%.
- Possibilité de fonctionnement selon les températures indiquées. Sur demande possibilité de fournir les modèles pour un fonctionnement avec des températures ambiantes allant jusqu'à - 50° C.

Convertisseur statique de fréquence

Les moteurs standards ne sont pas adaptés à ce fonctionnement. Une fabrication spéciale est possible, à condition que le convertisseur utilisé soit conforme à la norme IEC 34-17. Dans ce cas contacter notre service technique.

Accessoires:

- Clapet anti retour.
- Grille de protection supplémentaire peinte RAL 9005.
- Embase en acier peint RAL 9005, pour version "K".

Note: NICOTRA INDUSTRIALE se réserve le droit d'améliorer ou de modifier les ventilateurs sans l'obligation de mettre à jour la production, le manuel et les catalogues précédents.



Axiallüfter der Reihe "AF 315-630"

Allgemeine Merkmale

Diese Reihe umfaßt 7 Baugrößen mit Flügeldurchmesser 315, 355, 400, 450, 500, 560, und 630 mm, alle in der Bauart der neusten Generation mit Außenläufermotor. Der große Bereich der Elektromotoren zusammen mit unterschiedlichen Flügelwinkeln (25°, 30°, 35°; sind bei der Bestellung anzugeben) deckt den Bereich von 500 m³/h bis 14.000 m³/h Fördermenge ab. Diese Lüfterbaureihe wurde im Einklang mit den gültigen CE Richtlinien entwickelt (06/1995).

Technische Merkmale

- Flügel aus Aluminium-Magnesium-Legierung nach UNI 9005, RAL 9005 lackiert.
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet nach UNI ISO 1940.
- Strömungsgünstige Einströmdüse aus Stahlblech, RAL 9005 lackiert.
- Motorbefestigung mit Schutzgitter nach UNI EN 294, RAL 9005 lackiert.
- Außenläufermotor mit Gehäuse aus Aluminium-Druckguß.
- Klemmbrett und Motorflansch aus Aluminium-Druckguß.
- Isolation nach IEC 85, Klasse F.
- IP 54 geschützt nach IEC 34-5.
- Kondenswasserablauf für horizontale und vertikale Einbaulage.
- Befestigungen aus rostfreiem Stahl für jede Größe.
- Überlastungsschutz nach IEC 335-1.

- Motoren sind für 1-Phasen- (230V) und 3-Phasen-Strom (400V) nach IEC 38 ausgelegt. Weitere Motoren für andere Anschlußspannungen sind verfügbar.
- Die Motoren sind elektronisch oder mittels Trafo regelbar.
- Schalldruckpegel gemessen am Lufteintritt im schallfreien Raum nach AMCA 300 (Bild 2, Konfiguration "A").
- Leistungsdiagramme nach AMCA 210 (Bild 12).
- Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 100%.
- Betriebstemperaturen: siehe Tabelle I und II; Sonderausführungen für Betrieb bis zu -50°C möglich.

Frequenzumrichter

Die Standard Motoren sind für den Betrieb mit Frequenzumrichter nicht geeignet. Spezielle Ausführungen sind möglich, es muß jedoch die Norm IEC 34-17 berücksichtigt werden.

Bitte wenden Sie sich an unser technisches Büro.

Zubehöre

- Selbsttätige Jalousieklappe.
- Zusätzliches Schutzgitter aus Stahl, RAL 9005 lackiert.
- Einströmdüse, RAL 9005 lackiert, für die "K"-Version.

Anm: NICOTRA INDUSTRIALE behält sich das Recht vor, die beschriebene Bauformen zu verbessern oder zu ändern, ohne daß sich daraus die Verpflichtung ableiten läßt, die gefertigten Teile, Handbücher oder Kataloge austauschen zu müssen.

