

Axial-Ventilatoren

Produktbeschreibung

Axial Flow Fans

Product Description

Für die verschiedenen Laufräder werden eine große Anzahl von verschiedenen Einbaustellungen, Bauformen, Wandstärken und Materialien angeboten. Es folgt eine Beschreibung des Standard-Programmes. Wenn besondere Anforderungen bestehen, erlaubt eine sehr flexible Fertigung, auch diese zu befriedigen.

A large selection of outlet positions, casing geometries, casing thicknesses and materials is available for the various impeller types. The following is a description of the standard product range; a very flexible production allows special requirements to be met as well.

Axial-Ventilatoren

Baugröße	250 bis 3150 mm
Wandstärke	1,5 bis 16 mm
Laufradtypen	N, M, X, Y (verstellbare Schaufeln)
Motorbaugröße	63 bis 400
Antriebsart	Direkt-, Riemen- oder Kupplungsantrieb
Einbaustellung	A, AU, AD, B, BD, BU nach Eurovent
Schachtform	Kurz-/Lang-Schacht, ausschwenkbar mit/ohne Konus/Düse
Oberflächenbehandlung	Grundanstrich, Deckanstrich, Feuerverzinkung, nach Anforderung
Werkstoff	
- Laufrad	Seewasserbeständiger Aluminiumguß
- Gehäuse	Stahl, Aluminium, Sondermaterialien
Sonderausführung	Ex-Schutz, erhöhte Temperatur, schocksicher, nach Anforderung

Standardzubehör

Einströmdüse
Brandschutzklappe
Schutzgitter
Pilzkopfhaube
Füße für horizontalen/vertikalen Einbau
Schwingungsdämpfer
Düsenlüfter
Flexibler Stutzen
Gegenflansche
Schalldämpfer
Drallregler

Axial-Flow Fans

Inlet size	250 up to 3150 mm
Casing thickness	1,5 up to 16 mm
Impeller types	N, M, X, Y (adjustable pitch)
Motor frame size	63 up to 400
Drive type	Coupling-, belt- or direct drive
Position	A, AU, AD, B, BD, BU according to Eurovent
Casing form	Short/long casing, swing out with/without shaped inlet
Surface-treatment	Primer, finish, hot-dip galvanised, on request
Material	
- Impeller	Corrosion resistant cast aluminium
- Casing	Steel, aluminium, special alloys
Special design	Flame-proof, high temperature, shock proof, according to requirements

Standard Accessories

Shaped inlet
Fire damper
Protection grill
Mushroom cowl
Feet for horizontal/vertical position
Vibration attenuator
Jet cowl
Flexible connection
Counter flange
Silencer
Variable inlet vane

Die Ausführung und Bauform eines Ventilators wird hauptsächlich durch die Anforderungen der einzubauenden Anlage bestimmt, wobei außer den physikalischen Bedingungen, wie z. B. Luftdruck, Volumenstrom und Temperatur, auch Betriebsart und Betriebsort ausschlaggebend sind. Außerdem ist die Gehäusestellung von Bedeutung (siehe DIN 24 163 für eine komplette Beschreibung der Vorgabedaten für einen Ventilator). Die eigentlichen Ventilatormaße werden jedoch zum größten Teil von den eingebauten Elektromotoren und Zubehörteilen bestimmt.

Unser Axial-Ventilatoren-Programm zeichnet sich durch eine sehr große Anzahl von Bauformen und Ausführungen aus. Mit unseren verschiedenen Laufradtypen ist es uns möglich, einen sehr weiten Bereich von Fördermenge und Druck in den verschiedensten Anlagen zu befriedigen.

Die Schnellselektionstabelle/Nomogrammblätter und Maßblätter geben eine Übersicht über unsere gängigsten Axial-Ventilatoren. Außer den hier vorgestellten Ventilatoren, stellen wir auch eine große Anzahl verschiedener Sonderausführungen her, wie z. B. explosionsgeschützte Pumpenraum-Ventilatoren, Brandgasventilatoren, schock- und rüttelsichere Ventilatoren, Impulsventilatoren usw. Bei Bedarf für Spezial-Axial-Ventilatoren fragen Sie bitte bei uns an.

Die Typenselektionsgraphiken ermöglichen eine schnelle Vorauswahl, über die bei 50 Hz normal verwendeten Axialventilatoren, inc. Typ, Polzahl, Größe, Wellenleistung und Schalleistung.

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Kurzbeschreibung unseres Axial-Ventilator-Gehäuse-Programmes.

The specific design of a fan is mainly determined by the installation in which it will be used. Beside the physical properties such as pressure, volume flow rate and temperature, the operating conditions and the installation location are of major importance (Reference DIN 24 163 for a complete description of the input parameters for a fan specification). The actual fan dimensions are mainly determined by the motors and accessories used.

Our axial flow fan range is distinguished by a large number of different standard designs. The different impeller hub-diameter ratios enable us to satisfy a very large range of volume flow rate/pressure combinations for most types of installations.

The quick selection charts/nomogram sheets and our dimension sheets give an overview over the most commonly used axial flow fans. In addition to the shown standard fans, we also manufacture a large number of special designs, e. g. explosions proof, pump room fans, shock proof fans, smoke extract fans, jet fans etc. In case of demand for special fans please inquire.

The fan selection graphs make allow a quick selection of the axial flow fans normally used at 50 Hz. They provide the fan type, the size, number of poles of the motor, the shaft power and the sound power.

The following gives a brief description of our axial flow fan casing designs.