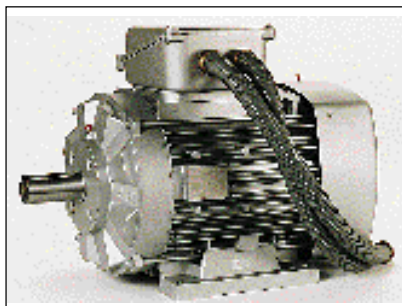


Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt - für Brandgasventilatoren Lucifer HTA

Allgemeines



Oberflächengekühlte Drehstrom-Asynchronmotoren für den Hochtemperatureinsatz im Brandfall (über eine bestimmte Zeitdauer) entsprechend den europäischen Sicherheitsanforderungen für Brandgasabzugsventilatoren.

Baureihe HTA 200° - 120 min

Diese Motoren wurden für einen 120 minütigen Einsatz bei Umgebungstemperaturen von 200 °C konzipiert. Die auf dem Leistungsschild gestempelten Leistungen entsprechen den Nennleistungen bei Betriebsart S1 und einer Umgebungstemperatur von 40 °C.

- Eintourig: Drehstrom-Asynchronmotoren gemäß IEC 34, 38, 72. Von 0,55 bis 132 kW, Baugröße 90 bis 315: 4-, 6- und 8-polig, 230/400 V oder 400 V Δ , 50 Hz.
- Polumschaltbar: Drehstrom-Asynchronmotoren gemäß IEC 34, 38, 72. Von 0,15 bis 132 kW, Baugröße 90 bis 315: 4/8-polig und 6/12-polig Dahlanderschaltung, Verwendung für Lüfterantriebe, 400 V. *Polumschaltbare Motoren mit zwei Wicklungen auf Anfrage.*

Baureihe HTF 400° - 60 min und 120 min

Motoren mit Graugußgehäuse, eintourig und polumschaltbar: wir bitten um Anfrage.

Zertifizierung

All diese Motoren sind gemäß den Vorschriften über die "Feuerbeständigkeit von Bauteilen" von der Versuchsanstalt CTICM (Centre Technique Industriel de la Construction Métallique) zertifiziert.

Schutzart

Die Standardausführung IP 55 garantiert eine gute Dichtigkeit gegen Strahlwasser und Staub in industrieller Umgebung.

Versorgungsnetz

- Standard gemäß IEC 38:
- 400 V +6 -10 % an 50 Hz.
- Unsere Standardkonstruktion sieht folgende Versorgungsnetze vor:
- 220/380 V +5 -5 %, 50 Hz
- 230/400 V +6 -10 %, 50 Hz
- Spannungen für Leistungen größer oder gleich 3 kW:
- 380 V Δ +5 -5 %, 50 Hz
- 400 V Δ +6 -10 %, 50 Hz (Stern-Dreieck-Anlauf ist möglich).

Beschreibung der Drehstrommotoren Lucifer HTA 200° - 120 min

Benennung	Material	Bemerkungen
Gehäuse mit Kühlrippen	Aluminiumlegierung	- mit angegossenen oder angeschraubten Füßen oder ohne Füße - Druckguß für Baugrößen \leq 180 - Kokillenguß für Baugrößen \geq 180 <ul style="list-style-type: none"> • 4 oder 6 Befestigungslöcher für Gehäuse mit Füßen • Transportösen für Baugrößen \geq 160, optional für Baugrößen 132 und 112 • Kondenswasserablaßöffnungen
Stator	Isoliertes magnetisches Blech mit geringem Kohlenstoffgehalt Elektrolytisches Kupfer	- der geringe Kohlenstoffgehalt garantiert auf Dauer die Stabilität der Kenndaten - Blechpaket geschichtet - halbgeschlossene Nuten
Rotor	Isoliertes magnetisches Blech mit geringem Kohlenstoffgehalt Aluminium (A5L)	- geschrägte Wicklungsnuten - Rotorkäfig in Aluminiumdruckguß (oder Legierungen für besondere Anwendungen) - Rotorkäfig wird auf die Welle aufgeschraubt - Rotor dynamisch ausgewuchtet
Welle	Stahl	- für Baugrößen \leq 132: beidseitig gerundete Paßfeder
Flanschlagerschilder	Grauguß	- LS 90 - 315 vorne und hinten
Wälzlager und Schmierung		- Kugellager - Typ ZZ dauergeschmiert bis Baugröße 132 - halbgeschlossene oder offene Typen ab BG 160 - offene, nachschmierbare Typen ab BG 225 - Lager BS vorgespannt
Labyrinthdichtung		- Labyrinthdichtung
Lüfter	Aluminium	- 2 Drehrichtungen: gerade Flügel - 1 Drehrichtung: gerichtete Flügel (für Baugrößen \geq 315 2-polig)
Lüfterhaube	Stahlblech	- auf Anfrage mit einem Schutzdach aus Stahlblech für Betrieb in vertikaler Einbaulage und Wellenende nach unten
Klemmenkasten Eingepresste Abdeckung	Aluminiumlegierung	- IP 55 - Klemmenbretter von BG 90 bis BG 132 - Anbringung in 4 Richtungen auf der den Füßen gegenüberliegenden Seite, Ausgang über Kabel von Baugröße 160 bis 315 - standardmäßig mit Klemmenbrett (6 Stahlklemmen) (optional auch aus Messing) - Klemmenkasten bei Auslieferung mit PG-Verschraubung bestückt - 1 Erdungsklemme in jedem Klemmenkasten



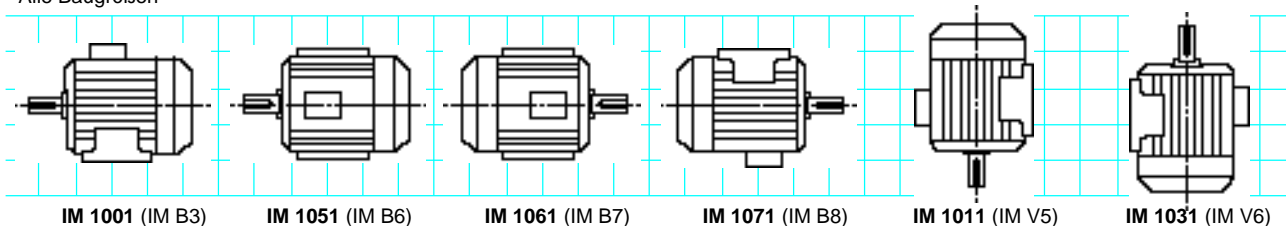
Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt - für Brandgasventilatoren Lucifer HTA

Einbaulagen

A

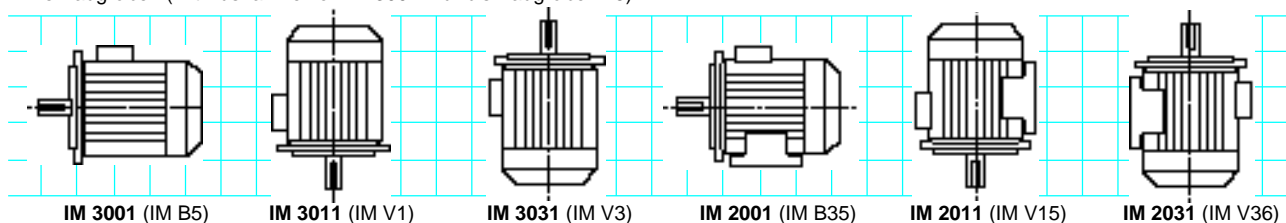
Fußmotoren

- Alle Baugrößen



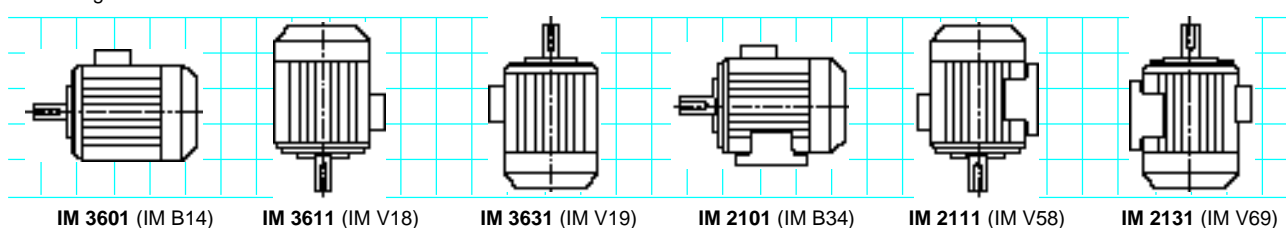
Flanschmotoren, Flansch (FF) mit Durchgangslöchern

- Alle Baugrößen (mit Ausnahme von IM 3001: nur bis Baugröße 225)

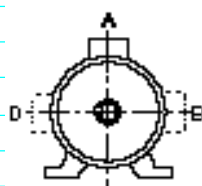


Flanschmotoren, Flansch (FT) mit Gewindelöchern

- Für Baugrößen ≤ 132

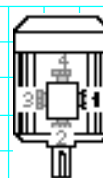


Lage des Klemmenkastens



A: Standardposition

Lage der PG-Verschraubung



1: Standardposition

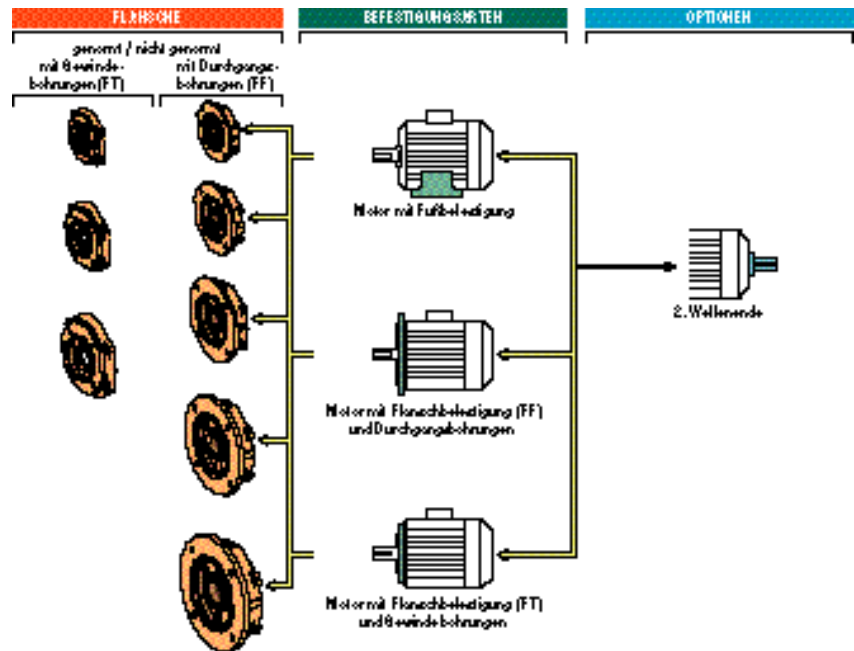


Drehstrom-Asynchronmotoren oberflächengekühlt - für Brandgasventilatoren Lucifer HTA

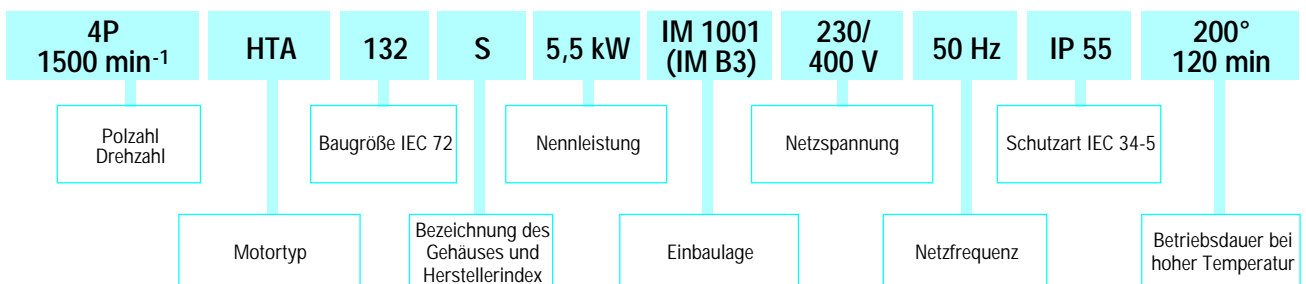
Anpassungsmöglichkeiten

Leroy-Somer bietet zusammen mit den oberflächengekühlten Drehstrom-Asynchronmotoren der Baureihe HTA verschiedene Optionen an, die für die unterschiedlichsten Anwendungen geeignet sind.

Für spezielle Wünsche setzen Sie sich bitte direkt mit Leroy-Somer in Verbindung.



Typenbezeichnung



Beispiel für eine Typenbezeichnung:

Drehstrom-Asynchronmotor Lucifer HTA
200° - 120 min 1500 min⁻¹, 5,5 kW IM 1001
(IM B3), 230/400 V

Bezeichnung	Code	Preis
4P HTA 132 S 5,5 kW IM 1001 (IM B3) 230/400 V, 200° - 120 min	MA4 55 L07	-

Obige Abbildung soll als Beispiel für die korrekte Zusammensetzung der Typenbezeichnung eines gewünschten Produktes dienen.

Diese Bezeichnung entspricht dem Produktcode, der auch in den elektrischen Kenndaten erscheint und direkt verwendet werden kann. Damit kann eine Bestellung schneller abgewickelt werden.

Diese Abbildung mit der Typenbezeichnung ist zusammen mit den entsprechenden Abkürzungen in die Preisliste integriert.

