

Montageanleitung | DE

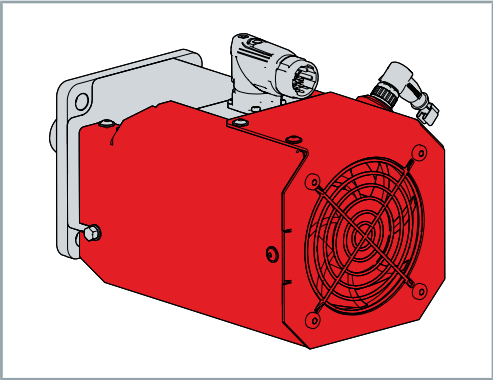
AX2090-L80x

Lüfterhaube für Synchron Servomotoren AM8000 und AM8500



Produktübersicht	4
Funktion	4
Typenschild	4
Technische Daten	5
AX2090-L807	5
Lieferumfang	6
Verpackung	6
Mechanische Installation	7
Lüfterhaube	7
Inbetriebnahme	9
Vor der Inbetriebnahme	9
Im Betrieb	9
Außerbetriebnahme	10
Entsorgung	10
Richtlinien und Normen	11
Prüfstellen	11
EU-Konformität	11

Funktion

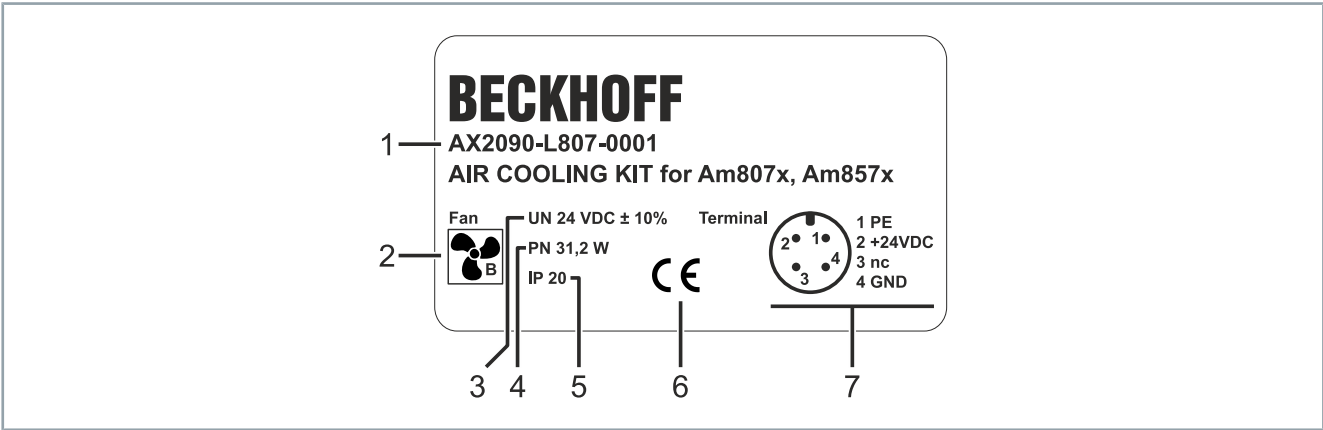


Die Lüfterhaube dient zur externen Kühlung der Motoren. Sie erhöhen somit die Leistungsdaten des Motors.

Diese Bestelloption ist für Motoren folgender Baureihe erhältlich:

- AM8x5x und AM8x5x-xxxx-9000; Flansch kompatibel zu AM3x5x
- AM8x6x und
- AM807x

Typenschild



Positionsnummer	Erläuterung
1	Bestellbezeichnung
2	Luftströmung B = Blasend
3	Anschlussspannung
4	Elektrische Leistung
5	Schutzklasse
6	CE-Konformität
7	Pin-Belegung des Anschlusssteckers

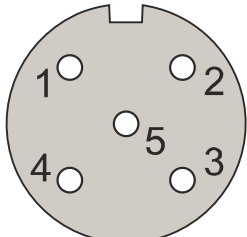
AX2090-L807

In der folgenden Tabelle erhalten Sie elektrische und mechanische Angaben des Fremdlüfters:

Technische Daten	AM8x5x	AM8x6x	AM8x7x
Anschlussspannung U_{LA} [V _{DC}]	24		
Elektrische Leistung P_{LA} [W]	4,6	9,8	31,2
Strom I [A]	0,19	0,41	1,3
Gewicht [kg]	1,10	2,15	3,40
Schutzart	IP20		

Belegungsplan des Leistungssteckers

In der folgenden Tabelle erhalten Sie Angaben zur Belegung des Leistungssteckers des Fremdlüfters:

Anordnung der Buchsen	Kontakt im Stecker	Belegung am Kabel
	1	PE: Grün/Gelb
	2	+24 V _{DC} : Braun
	3	Nicht belegt
	4	GND: Blau
	5	Nicht belegt



Dokumentation zur Steuerleitung ZK4054-6400-0xxx

Das Datenblatt der Steuerleitung finden Sie unter:
www.beckhoff.com → Download → Datenblätter → Kabel und Leitungen



Lieferumfang auf fehlende oder beschädigte Teile überprüfen

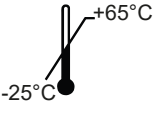
Überprüfen Sie Ihre Lieferung auf Vollständigkeit. Sollten Teile fehlen oder durch den Transport beschädigt sein, kontaktieren Sie unverzüglich den Transporteur, Hersteller oder unseren Service.

Prüfen Sie die Lieferung auf folgenden Umfang:

- Lüfterhaube mit Befestigungsmaterial
- Montageanleitung; diese Dokumentation

Verpackung

Auf der Verpackung sind Hinweise für den Umgang aufgedruckt:

Symbol	Erklärung
	Das ist die zugelassene höchste und niedrigste Temperatur, bei der Sie lagern und transportieren dürfen.
	In dieser Lage steht die Verpackung richtig.
	Schützen Sie die Verpackung vor Nässe.
	Der Inhalt der Verpackung ist zerbrechlich.

Lüfterhaube

Durch Fremdbelüftung wird ein Motor von einem externen Gerät gekühlt. So können höhere Leistungsdaten erzielt werden. Dabei zieht der Luftstrom durch die Lüfterhaube über das Motorengehäuse.

Montieren

⚠️ WARNUNG

Lüfterhaube nur bei völligem Stillstand des Motors montieren

Montieren Sie die Lüfterhaube nur, wenn der Motor vollständig zum Stillstand gekommen ist.

Rotierende Motoren können bei der Montage der Lüfterhaube zu schweren Verletzungen führen.



Arbeitsumgebung säubern

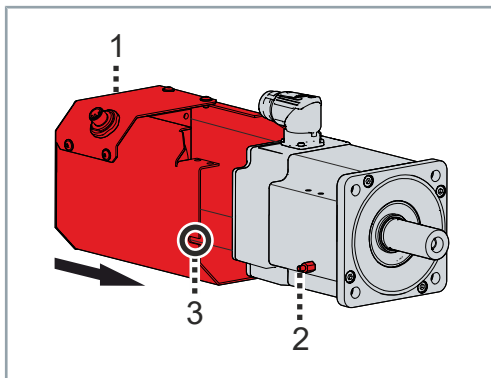
Arbeitsplätze und die nähere Umgebung müssen aufgeräumt und staubfrei sein. Schmutz in Gewindebohrungen vermeiden.

Bei Nichtbeachtung können Beschädigungen und Fehlfunktionen an den Komponenten die Folge sein.

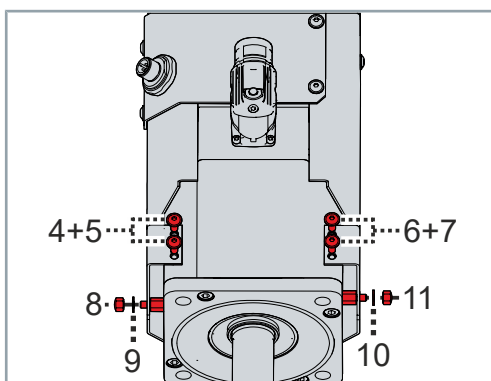
- Motor an der Maschine befestigen

Nur bei der Baureihe AM807x:

- Wenn nötig, Ringschrauben am Motorgehäuse lösen und herausnehmen



- Lüfterhaube [+] [1] bis zum mechanischen Anschlag aufschieben
- Darauf achten, dass auf beiden Seiten des Motors die Langlöcher [3] an den Verschraubungsvorrichtungen [2] sitzen

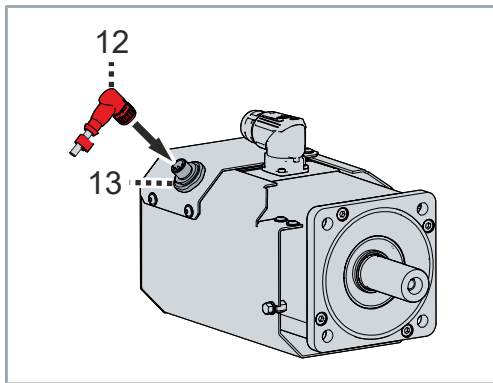


- Schrauben [4] bis [7] montieren
- Muttern [8] und [11] mit Unterlegscheiben [9] und [10] montieren
- Anzugsdrehmomente beachten:

Schrauben	Muttern
3 Nm, SW 2,5	2,5 Nm, SW 7

Beckhoff Steuerleitung verwenden

Für den Anschluss der Lüfterhaube [+] verwenden Sie die vorkonfigurierte Steuerleitung ZK4054-6400-0xxx



- ▶ Leistungsstecker [12] auf die Leistungsdose [13] des Motors stecken
- ▶ Leistungsstecker [12] handfest montieren und auf festen Sitz kontrollieren



Exemplarische Inbetriebnahme

Das Vorgehen bei der Inbetriebnahme wird exemplarisch beschrieben. Je nach Einsatz der Komponenten kann auch ein anderes Vorgehen sinnvoll und erforderlich sein.

Vor der Inbetriebnahme

Achten Sie auf folgende Punkte vor der Inbetriebnahme:

- Anschluss und Funktion prüfen
- Lüfter muss frei drehen, auf Schleifgeräusche achten
- Angaben für die Umgebung und den Betrieb einhalten
- Lufteinlässe auf Verschmutzungen kontrollieren
- Festen Sitz des Motors und der Lüfterhaube prüfen
- Anzugsdrehmomente beachten

Im Betrieb

Achten Sie auf folgende Punkte im Betrieb:

- Drehrichtung des Lüfters prüfen
- Anbauten auf Funktion und Einstellung prüfen
- Schutzmaßnahmen vor bewegenden und spannungsführenden Teilen prüfen
- Untypische Geräuschentwicklungen beobachten
- Ungewöhnliche Rauchentwicklung beobachten

Die Demontage darf nur von qualifiziertem und ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.

Lesen Sie hierzu das Kapitel Dokumentationshinweise.

Achten Sie bei der Entsorgung darauf, dass Sie Elektronik-Altgeräte entsprechend der Vorschriften in Ihrem Land entsorgen. Lesen und beachten Sie dazu die Hinweise zur fachgerechten Entsorgung.

Entsorgung

Abhängig von Ihrer Anwendung und den eingesetzten Produkten achten Sie auf die fachgerechte Entsorgung der jeweiligen Komponenten:

Guss und Metall

Übergeben Sie Teile aus Guss und Metall der Altmittelverwertung.

Pappe, Holz und Styropor

Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien aus Pappe, Holz oder Styropor vorschriftsgemäß.

Kunststoff und Hartplastik

Sie können Teile aus Kunststoff und Hartplastik über das Entsorgungswirtschaftszentrum verwerten oder nach den Bauteilbestimmungen und Kennzeichnungen wiederverwenden.

Öle und Schmierstoffe

Entsorgen Sie Öle und Schmierstoffe in separaten Behältern. Übergeben Sie die Behälter der Altölannehmestelle.

Batterien und Akkumulatoren

Batterien und Akkumulatoren können auch mit dem Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnet sein. Sie müssen diese Komponenten vom Abfall trennen und sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkumulatoren innerhalb der EU gesetzlich verpflichtet. Außerhalb der Gültigkeit der EU Richtlinie 2006/66/EG beachten Sie die jeweiligen Bestimmungen.



Elektronikbauteile

Mit einer durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnete Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. Elektronische Bauteile und Gerät gelten bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät. Die nationalen Vorgaben zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sind zu beachten.

Rücknahme durch den Hersteller

Gemäß der WEEE-2012/19/EU-Richtlinien können Sie Altgeräte und Zubehör zur fachgerechten Entsorgung zurückgeben. Die Transportkosten werden vom Absender übernommen.

Senden Sie die Altgeräte mit dem Vermerk „zur Entsorgung“ an:

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Gebäude „Service“
Stahlstraße 31
D-33415 Verl

Außerdem haben Sie die Möglichkeit, Kontakt zu einem zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb für Elektro-Altgeräte und Elektronik-Altgeräte in Ihrer Nähe aufzunehmen. Entsorgen Sie die Komponenten entsprechend der Vorschriften in Ihrem Land.

Prüfstellen

	Die Lüfterhauben fallen nicht in den Geltungsbereich der Maschinenrichtlinie. Beckhoff Produkte sind jedoch vollständig unter Einhaltung aller relevanten Bestimmungen für Personensicherheit und dem Einsatz in einer Maschine oder Anlage ausgelegt und bewertet.
---	---

EU-Konformität



Bereitstellung

Die Beckhoff Automation GmbH & Co. KG stellt Ihnen gerne EU-Konformitätserklärungen und Herstellererklärungen zu allen Produkten auf Anfrage zur Verfügung.

Senden Sie Ihre Anfrage an: info@beckhoff.com

Mehr Informationen:
www.beckhoff.com/am8000

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl
Deutschland
Telefon: +49 5246 9630
info@beckhoff.de
www.beckhoff.de

