seit 1913

schmelzer

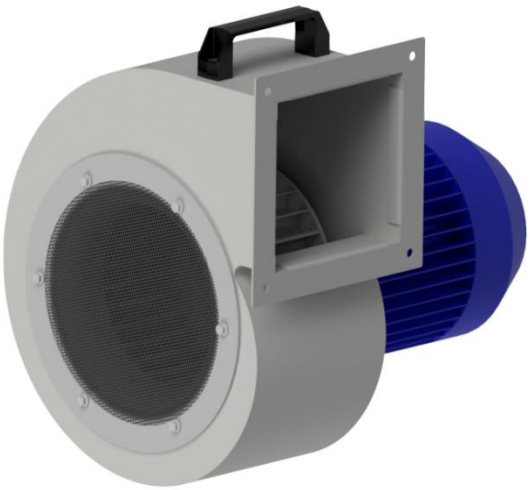
WIR MEISTERN METALL

Betriebsanleitung

Originalbetriebsanleitung

Radialventilatoren

LC T



Ersteller: Tobias Gläsel
Revision 1 06.07.2022

Ambros Schmelzer & Sohn GmbH & Co. KG
Dr.-Zimmer-Str. 28, 95679 Waldershof
Telefon 0049 (0) 9231-9792-0 Fax 0049 (0) 09231-72697
E-Mail info@a-schmelzer.de
www.a-schmelzer.de

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines 4
1.1 Vorwort 4
1.2 Symbolerklärung 5
2 Konformitätserklärung 6
3 Maschinenbeschreibung 7
3.1 Bezeichnung der Maschine 7
3.2 Allgemeine Beschreibung der Maschine 7
3.3 Technische Daten 8
3.3.1 Lieferumfang 8
3.3.2 Umgebungsbedingungen 8
3.3.3 Maschinendaten 8
4 Bestimmungsgemäße Verwendung 10
4.1 Bestimmungsgemäße Verwendung der Maschine 10
4.2 Warnhinweise zur Fehlanwendung der Maschine 10
5 Sicherheitshinweise 12
5.1 Standsicherheit der Maschine 12
5.2 Zu treffende Schutzmaßnahmen 12
5.3 Sicherheitshinweise zum Transport, zur Handhabung und zur Lagerung 12
5.4 Vorgehen bei Störungen und Unfällen 13
6 Transport und Montage 13
7 Inbetriebnahme und Betrieb 14
7.1 Hinweise zur Inbetriebnahme und Ausbildung des Betriebspersonals 14
7.2 Probelauf 14
7.3 Betrieb 14
8 Wartung und Instandsetzung 16

Vor Inbetriebnahme diese Anleitung lesen und beachten

1 Allgemeines

1.1 Vorwort

Diese Anleitung wurde erstellt unter Beachtung der Maschinen-Richtlinie der EU (06/42/EG) umgesetzt durch das Produktsicherheitsgesetzt und soll es erleichtern, die bestimmungsgemäßen Einsatzmöglichkeiten zu nutzen. Die Anleitung enthält wichtige Hinweise, das Produktsicher und sachgerecht zu betreiben. Ihre Beachtung hilft durch Konstruktions- und Sicherheitsmaßnahmen nicht vermeidbare Restgefahren, Reparaturkosten und Ausfallzeiten zu vermindern und die Zuverlässigkeit und die Lebensdauer des Produkts und der Zubehörteile zu erhöhen.

Die Anleitung muss ständig am Einsatzort des Produktes verfügbar sein.

Die Anleitung ist von jeder Person zu lesen und anzuwenden, die mit Bedienung und Handhabung, Instandhaltung (Wartung, Inspektion, Instandsetzung) des Ventilators beauftragt ist.

Die Anleitung ist an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer weiterzugeben.

Neben der Anleitung und den im Verwenderland und am Einsatzort geltenden, verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung wie „Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft“ sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Das Urheberrecht für die Anleitung bleibt Eigentum der Fa. Schmelzer und darf ohne deren schriftliche Einwilligung nicht kopiert oder Dritten zugänglich gemacht werden.

Hersteller:

Ambros Schmelzer & Sohn GmbH & Co. KG

Dr.-Zimmer-Str. 28

95679 Waldershof

Tel.: 09231 / 9792-0

Fax: 09231 / 72697

www.a-schmelzer.de

1.2 Symbolerklärung

Vor Öffnen des Gehäuses Netzstecker ziehen

Fußschutz benutzen

Augenschutz benutzen

Gehörschutz tragen

Gebrauchsanweisung beachten

Kopfschutz benutzen

Warnung vor einer Gefahrenstelle

Warnung vor gefährlicher Spannung

Vor Reinigungs-, Wartungs- und Reparaturarbeiten Motor abstellen, Netzstecker ziehen oder Hauptschalter in Nullstellung mit Vorhängeschloss sichern!

Schutzvorrichtung bei laufendem Motor nicht öffnen oder entfernen!

2 Konformitätserklärung

Gemäß der EG-Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG Anhang II Teil 1 A

Hiermit erklären wir, dass die nachstehend bezeichnete Maschine in ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Hersteller und Bevollmächtigter:

Ambros Schmelzer & Sohn GmbH & Co KG

Dr.-Zimmer-Str. 28

95679 Waldershof

Beschreibung der Maschine:

Ventilatoren für die Luftförderung

Typ: LC T	1,1 / 1,5 / 2,2
Baujahr:	siehe Typenschild
Seriennummer:	siehe Typenschild

Waldershof den 06.07.2022

M. Eng. Tobias Gläsel

Entwicklungsleiter

3 Maschinenbeschreibung

3.1 Bezeichnung der Maschine

Ventilator für die Förderung von Luft oder Medien, die ungiftig, nicht korrodierend, nicht brennbar und frei von schleifendem Staub sind.

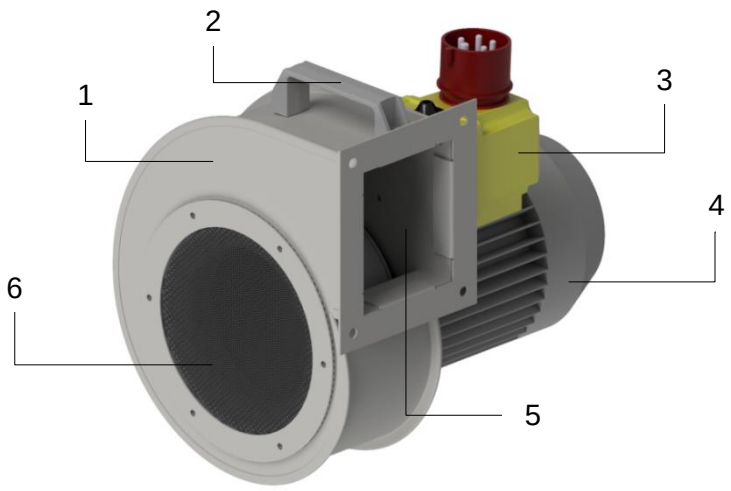
Modell: Radialventilator LC T

Seriennummer: [aufgedruckt auf die Maschine]

Typen: [1,1 / 1,5 / 2,2]

3.2 Allgemeine Beschreibung der Maschine

Der Ventilator besteht aus einem Gehäuse mit innenliegendem Radiallaufrad. Über einen angebrachten Schalter lässt sich der Ventilator ein- bzw. ausschalten.



1: Gehäuse
2: Bügelgriff
3: Schalter mit Steckerkombination (je nach Ausführung mit Stern-Dreieck-Umschalter)
4: Elektromotor
5: Ausblasöffnung
6: Ansaugöffnung mit Schutzgitter

3.3 Technische Daten

3.3.1 Lieferumfang

Steckfertiger Ventilator mit Schalter und Steckerkombination. Optional mit Übergang und/oder Schlauch auf der Ausblasseite.

3.3.2 Umgebungsbedingungen

Vor übermäßiger Hitze schützen. Trocken und nicht in aggressiven oder korrosiven Medien lagern.

Betriebsbedingungen: Temperaturbereich: 0…80 °C

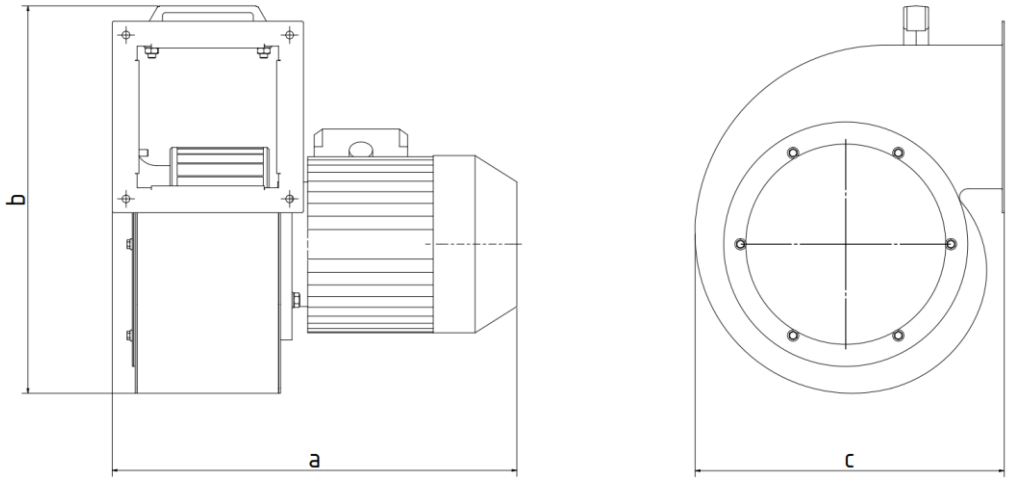
Druck: Üblicher Atmosphärischer Luftdruck

Vor Spritzwasser und Regen schützen

3.3.3 Maschinendaten

Typ	Motorleistung [kW]	Drehzahl [U/min]	Maximale Luftmenge [m³/h]	Maximaler Druck [Pa]	Gewicht [kg]
LC T 1,1	1,1	2880	2000	1000	15
LC T 1,5	1,5	2880	2600	1300	21
LC T 2,2	2,2	2880	3000	1600	25

Alle Ventilatoren: 3 Phasen Drehstrom / 400 V / 50 Hz



Typ	Abmessungen in mm		
	a	b	c
LC T 1,1	365	347	278
LC T 1,5	424	404	322
LC T 2,2	470	440	350

4 Bestimmungsgemäße Verwendung

4.1 Bestimmungsgemäße Verwendung der Maschine

Die Radialventilatoren des Typs LC T wurden für die Belüftung und Trocknung von Getreide, Samen, Reis, Mais und anderen Schüttgütern entwickelt:

- Jede darüberhinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.
- Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht, dass Risiko hierfür trägt
- allein der Benutzer.
- Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Betriebs-, Wartungs- und Reinigungsvorschriften.
- Der Radialventilator darf nur von Personen genutzt, gewartet und instandgesetzt werden, die damit vertraut und über die Gefahren unterrichtet sind.
- Der elektrische Anschluss der von uns gelieferten Geräte, welcher über das bloße Anstecken der vorkonfektionierten Stromstecker hinausgeht, darf nur von einem zugelassenen Fachmann vorgenommen werden.
- Vor der ersten Inbetriebnahme, sowie nach einem Wechsel des elektrischen Anschlusses ist die korrekte Drehrichtung des Motors sicherzustellen.
- Das Gerät darf in der Standardausführung nicht in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.
- Jegliche Umbauten sind nicht zulässig.

4.2 Warnhinweise zur Fehlanwendung der Maschine

Während des Betriebs kann es neben den in Punkt 4.1 genannten Zwecken zu Störungen der Maschine kommen.

Den Ventilator niemals im zerlegtem oder teilzerlegtem Zustand betreiben. Dies kann durch nichtabgedeckte rotierende Teile schwere Verletzungen verursachen.

Entfernen Sie Niemals die Schutzeinrichtungen, Abdeckungen oder Rohrteile, die den Ventilator bzw. das Laufrad bedecken, wenn der Motor läuft.

Stromanschluss

Achtung! Die Anschlussarbeiten bei einem Festanschluss darf nur ein zugelassener Elektroinstallateur ausführen! Allgemeine VDE-Vorschriften sowie regional geltende Vorschriften der zuständigen Energieversorgungsunternehmen sind unbedingt zu beachten.

Den Ventilator und insbesondere den Schaltschrank niemals direktem Spritzwasser aussetzen. Niemals den Schaltschrank öffnen ohne den Stecker zu ziehen. Ein elektrischer Schlag könnte die Folge sein.

5 Sicherheitshinweise

5.1 Standsicherheit der Maschine

Im fertig montierten Zustand ist die Standsicherheit des Ventilators sichergestellt. Insbesondere bei der Montage und Wartung sind die Einzelteile hingegen gegen Umfallen und Herunterfallen zu sichern.

5.2 Zu treffende Schutzmaßnahmen

Beim Versetzen des Ventilators ist auf ausreichenden Fuß- und Handschutz zu achten. Weiterhin ist während des Betriebs aufgrund von Lärmemission entsprechender Gehörschutz (im Umkreis von etwa 5 m) zu tragen.

5.3 Sicherheitshinweise zum Transport, zur Handhabung und zur Lagerung

Bei allen Transport-, Hebe- oder Verschiebearbeiten sind alle einschlägigen Sicherheitsvorschriften einzuhalten. Dazu gehört auch, dass nur geprüfte und geeignete Hebezeuge verwendet werden.

- Der Aufenthalt unter einer schwebenden Last ist generell verboten.
- Hebezeuge mit ausreichender Tragkraft verwenden.
- Ggf. erforderliche Transportsicherung anbringen.
- Gegen Abrutschen sichern.
- Unfallverhütungsvorschriften beachten.
- Beim Transport muss die Stromversorgung getrennt werden.
- Auf- oder Abhängen ist verboten.
- Bei manuellem Transport ist auf Trockenheit des Griffes zu achten, um ein abrutschen zu vermeiden.

Gegen Herabfallen von Personen sind Sicherheitsmaßnahmen wie bspw. Gurte oder Arbeitsbühnen zu verwenden und die Unfallverhütungsvorschriften sowie sonstige Regeln zu beachten.

5.4 Vorgehen bei Störungen und Unfällen

Bei Unregelmäßigkeiten und Störungen muss die Arbeit eingestellt werden.

Im Falle einer unvorhergesehenen Störung ist die Maschine auszuschalten, vom elektrischen Netz zu trennen und anschließend ist die Störung zu beseitigen oder ggf. der betriebliche Vorgesetzte oder Fachhändler zu kontaktieren.

6 Transport und Montage

Der Ventilator darf nur im montierten Zustand betrieben werden. Ansonsten besteht die Gefahr auf Verletzung aufgrund von beweglichen Teilen (Laufrad).

Beachten Sie bei der Montage die Sicherheitshinweise unter Punkt 5.

Der elektrische Anschluss darf nur von entsprechend qualifizierten und ausgebildeten Elektronik-Fachpersonal vorgenommen werden.

Der Betreiber muss einen geeigneten Motorschutzschalter montieren. Die Mindestspezifikation wie zum Beispiel der Nennstrom steht hierbei auf dem Motor-Typenschild.

Die Montage ist abhängig von den Anforderungen an den Ventilator und den funktionsspezifischen Voraussetzungen am Montageort, der Maschine oder am Gerät.

Die Befestigung des Ventilators darf nur an einem Punkt erfolgen. Entweder am Ausblasflansch, oder am Ansaugzwischenflansch.

Ein Saugseitiger Anschluss ist nicht gestattet.

Der optional erhaltene Übergang oder ein anderes, mindestens 1 m langes Rohrstück muss vor Inbetriebnahme fest angeschraubt werden.

Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Alle Spannringe und Schlauchbinder müssen fest mit der angeschlossenen Rohrleitung oder dem angeschlossenen Schlauch verbunden sein.

Werkseitige Justierungen dürfen nicht verändert werden.

7 Inbetriebnahme und Betrieb

7.1 Hinweise zur Inbetriebnahme und Ausbildung des Betriebspersonals

Vor Inbetriebnahme des Ventilators muss diese Anleitung gelesen und verstanden werden. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich vor Inbetriebnahme an Ihren Fachhändler.

Die Anleitung ist jederzeit, insbesondere dem Bedienpersonal zugänglich aufzubewahren.

Das Betriebspersonal sollte mit den allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften vertraut sein.

7.2 Probelauf

Zur Vorbereitung des Probelaufs sind folgende Punkte zu beachten:

- Alle mechanischen und elektrischen Schutzeinrichtungen müssen auf ordnungsgemäße Anbringung und Installation überprüft werden.
- Überprüfung des Ventilatorgehäuses und der angeschlossenen Leitung auf innenliegende Fremdkörper.
- Überprüfung, ob die Stromart, Spannung und Frequenz zum Antriebsmotor und dem Schutzschalter passend sind und ob der Anschluss normgerecht durchgeführt worden ist.
- Überprüfung, ob die druckseitigen Anschlüsse an der Leitung angeschlossen bzw. die Saugseite mit einem Schutzgitter versehen ist.
- Regelorgane in der angeschlossenen Leitung sind auf Funktion zu prüfen.

7.3 Betrieb

Stellen Sie sicher, dass keine Person Wartungs- oder Instandsetzungsarbeiten während des Betriebs in unmittelbarer Nähe zum Ventilator durchführt (Sekundärunfallgefahr).

Stellen Sie weiterhin sicher, dass sich keine Fremdkörper im Ventilator befinden (Sicherheitsbestimmungen beachten).

Folgende Maßnahmen zur Inbetriebnahme sind vorzusehen:

- Antriebsmotor kurz ein- und ausschalten, um die Drehrichtung des Rotors mit dem Drehrichtungspfeil zu vergleichen. Gegebenenfalls ist der Motor elektrisch umzupolen um die Drehrichtung anzupassen.
- Überprüfung der Laufruhe.
- Überprüfung, gegebenenfalls Messung der Lagertemperaturen und Vergleich mit den zulässigen Werten gemäß Betriebsanleitung.

- Prüfung und Sicherstellung, dass der Elektromotor nicht überlastet wird. Die in der Betriebsanleitung angegebenen Werte dürfen nicht überschritten werden.

Die Stromversorgung muss vor jedem Eingriff in die Maschine unterbrochen werden.

Folgende Informationen sind für den Betrieb nötig:

- Der Motor bzw. das Schutzgitter müssen ca. alle 25 Betriebsstunden von Staub und Schmutz befreit werden.
- Die Einströmöffnung, die Ausblasöffnung, sowie das Schaufelrad sind auf anhaftende Produkte und Stäube zu überprüfen und gegebenenfalls zu reinigen.
- Vor jeder Inbetriebnahme muss die Funktion der Schutzeinrichtungen überprüft werden.
- Alle Bauteile müssen hinsichtlich ihrer Funktion und Zustand überprüft werden.
- Der Motor ist auf Dauerbetrieb ausgelegt. Schalthäufigkeiten von über 10x pro Stunde sind nicht zulässig.
- Die maximale Umgebungstemperatur darf 40 °C nicht übersteigen, damit der Motor nicht überhitzt.
- Der Temperaturbereich des Fördermediums liegt zwischen - 30 und + 85 °C. Niedrigere bzw. höhere Temperaturen führen zu Beschädigungen des Ventilators.

Die auf dem Typenschild angegebene oder aus dem Katalog zu entnehmende Drehzahl darf nicht überschritten werden.

8 Wartung und Instandsetzung

Generell gilt: Nur Warten oder Instandsetzen, wenn der Ventilator vom Stromnetz getrennt wurde.

Der Ventilator ist vor der Benutzung mindestens 1x pro Jahr auf Verschleiß und Verstopfung einer optischen Prüfung zu unterziehen ggf. zu reinigen. Bei starker Korrosion oder sonstigen Mängeln, welche die bestimmungsgemäße Verwendung einschränken könnten, darf der Ventilator nicht mehr verwendet werden. Die verschlissenen Bauteile sind ordnungsgemäß auszutauschen.

Generell sind die unter Punkt 5 genannten Sicherheitshinweise zu beachten.

- Das Reinigen mit Säuren ist verboten.
- Die Entsorgung der Betriebsmittel und Verschleißteile muss über die zuständigen Stellen vorgenommen werden.
- Greifen Sie nie in drehende bzw. bewegliche Teile bei der Wartung.
- Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften, sowie die sonstigen allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln sind einzuhalten.

Nur Originalersatzteile des Herstellers verwenden.

seit 1913

schmelzer

WIR MEISTERN METALL

Manuel d´utilisation

Notice originale

Ventilateurs radiaux

LC T

Auteur : Tobias Gläsel
Traducteur : Estelle Starke
Revision 2 **06.07.2022**

Ambros Schmelzer & Sohn GmbH & Co. KG
Dr.-Zimmer-Str. 28, 95679 Waldershof
Telefon 0049 (0) 9231-9792-0 Fax 0049 (0) 09231-72697
E-Mail info@a-schmelzer.de
www.a-schmelzer.de

Sommaire

1 Généralités 4
1.1 Préface 4
1.2 Signification des symboles 5
2 Déclaration de conformité 6
3 Description de la machine 7
3.1 Description de la machine 7
3.2 Description générale de la machine 7
3.3 Données techniques 8
3.3.1 Livraison 8
3.3.2 Conditions environnementales 8
3.3.3 Données machine 8
4 Utilisation adéquate 10
4.1 Utilisation adéquate de la machine 10
4.2 Messages d´avertissement en cas de mauvaise utilisation de la machine 10
5 Consignes de sécurité 12
5.1 Stabilité de la machine 12
5.2 Les mesures de sécurité à prendre 12
5.3 Mesures de sécurité relatives au transport, à la maintenance et au stockage 12
5.4 Procédure à suivre en cas de dysfonctionnements et d´accidents 13
6 Transport et Montage 13
7 Mise en service et fonctionnement 14
7.1 Remarques pour la mise en service et la formation du personnel 14
7.2 Test de fonctionnement 14
7.3 Fonctionnement 14
8 Maintenance et réparation 16

Avant la mise en service,

veuillez lire attentivement ce manuel d´utilisation et prendre les compte les recommandations

1 Généralités

1.1 Préface

Ce manuel d´utilisation a été élaboré en tenant compte de la directive européenne relative aux machines (06/42/EG) afin de faciliter la mise en service. Ce manuel d´utilisation contient des remarques importantes pour utiliser le produit correctement et en toute sécurité. Votre attention lors de la construction et le respect des mesures de sécurité permettent d´éviter des réparations couteuses et des temps d´immobilisation. Elle permet également d´augmenter la fiabilité et la durée de vie du produit.

Le manuel d´utilisation doit toujours se trouver près du produit.

Le manuel d´utilisation doit pouvoir être lu et utilisé par toute personne en charge de son utilisation et de la manutention (maintenance, inspection, réparation).
Le manuel d´utilisation doit toujours être transmis au propriétaire ou utilisateur suivant.

En plus du manuel d´utilisation et des règles associées pour la prévention des accidents comme „les prescriptions en matière de santé et de sécurité des syndicats professionnels agricoles“ devant être respectées sur le lieu d´utilisation du produit il est également nécessaire de porter attention aux règles techniques spécifiques pour la sécurité et relatives à la précision technique du travail.

Ce manuel reste la propriété intellectuelle de la société Schmelzer et ne doit aucunement être copié ou multiplié sans autorisation écrite.

Fabricant :

Ambros Schmelzer & Sohn GmbH & Co. KG

Dr.-Zimmer-Str. 28

95679 Waldershof

Tel.: +49 (0)9231 / 9792-0

Fax: +49 (0) 9231 / 72697

www.a-schmelzer.de

1.2 Signification des symboles

Avant d´ouvrir le boitier d´alimentation, débrancher le câble d´alimentation

Port de chaussures de sécurité obligatoire

Port de lunettes de protection obligatoire

Protection accoustique nécessaire

Respecter les consignes d´utilisation

Port du casque de protection obligatoire

Signalisation d´une zone de danger

Signalisation d´une tension électrique dangereuse

Avant tout nettoyage, maintenance ou réparation, couper le moteur, débrancher la prise d´alimentation ou le disjoncteur général en position zéro avec un cadenas de sécurité !

Ne jamais ouvrir ou retirer le dispositif de sécurité si le moteur est en fonctionnement !

2 Déclaration de conformité

Selon la directive relative aux machines 2006/42/EG Chapitre II Partie 1 A

Nous confirmons par la présente, que la machine indiquée ci-dessous a été conçue et construite en respectant les recommandations de sécurité et les consignes de santé indiquées dans la directive relative aux machines 2006/42/EG.

En cas de modification de l´appareil non autorisée par écrit par la société Schmelzer, cette déclaration de conformité perd sa validité.

Fabricant et représentant :

Ambros Schmelzer & Sohn GmbH & Co KG

Dr.-Zimmer-Str. 28

95679 Waldershof

Description de la machine :

Ventilateurs permettant la circulation d´air

Type: LC T 1,1 / 1,5 / 2,2

Année de construction: voir la plaque d´identification

Numéro de série: voir la plaque d´identification

Waldershof le 06.07.2022

_____

M. Eng. Tobias Gläsel

Responsable

3 Description de la machine

3.1 Description de la machine

Les ventilateurs permettent la circulation d´air ou de matière non toxique, non corrosive, non inflammable et exempte de toute poussière abrasive.

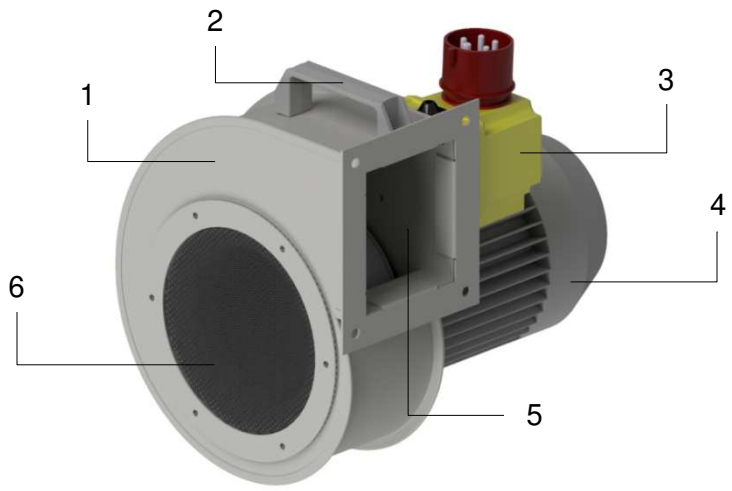
Modèle : Ventilateur radial LC T

Numéro de série : [collé sur la machine]

Types : [1,1 / 1,5 / 2,2]

3.2 Description générale de la machine

Le ventilateur se compose d´un boitier avec à l´intérieur une turbine à pales radiales. Pour être utilisé le ventilateur doit être branché à un interrupteur monté à l´extérieur.



1: Enveloppe
2: Poignée
3: Prise,- combiné fiche commutateur, démarrage étoile triangle selon le modèle
4: Moteur électrique
5: Ouverture pour la soufflerie
6: Ouverture pour l´aspiration

3.3 Données techniques

3.3.1 Livraison

Ventilateur avec prise,- combiné fiche commutateur. Option : avec sortie sur le côté soufflerie et/ou avec tuyau flexible.

3.3.2 Conditions environnementales

A protéger d´une chaleur excessive. A stocker dans un endroit sec et non exposé à des matières corrosives ou agressives.

Conditions de fonctionnement : Domaine de température : 0…40 °C

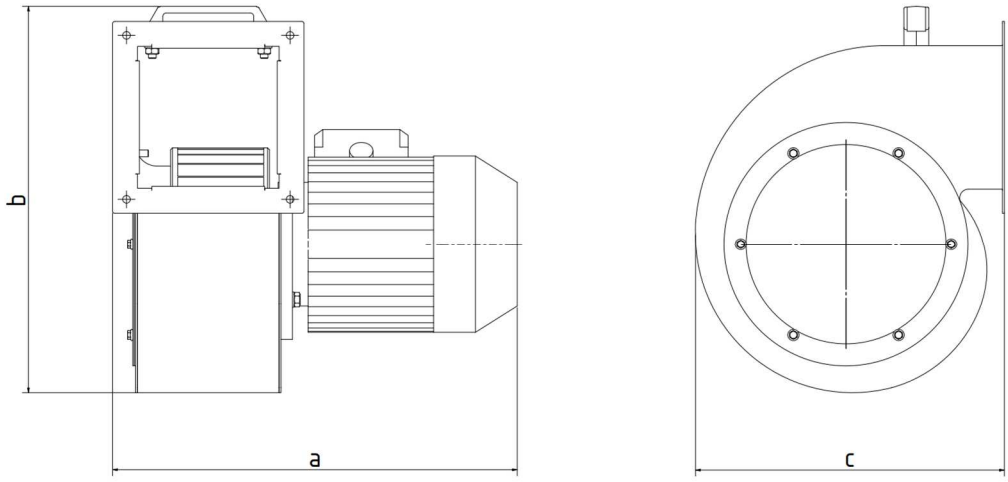
Pression : Température atmosphérique ambiante

A protéger des projections d´eau ou de la pluie

3.3.3 Données machine

Type	Puissance moteur [kW]	Nombre de tours [U/min]	Débit d´Air maxi [m³/h]	Pression maxi [Pa]	Poids [kg]
LC T 1,1	1,1	2880	2000	1000	15
LC T 1,5	1,5	2880	2600	1300	21
LC T 2,2	2,2	2880	3000	1600	25

Tous les ventilateurs : Raccordement triphasé / 400 V / 50 Hz



Type	Dimensions en mm		
	a	b	c
LC T 1,1	365	347	278
LC T 1,5	424	404	322
LC T 2,2	470	440	350

4 Utilisation adéquate

4.1 Utilisation adéquate de la machine

Les ventilateurs radiaux de type LC ont été développés pour la ventilation et le séchage de céréales, graines, riz, mais et autres produits en vrac.

- Toute autre utilisation serait considérée comme non adéquate.
- Dans ce cas, le fabricant ne serait pas responsable des dommages occasionnés ; le risque va uniquement à la charge de l´utilisateur.
- Pour une utilisation adéquate, il est également nécessaire de suivre les recommandations du fabricant en matière d´utilisation, maintenance et nettoyage.
- Le ventilateur radial doit être uniquement utilisé, maintenu en état ou réparé par des opérateurs habitués et informés des risques encourus.
- Le raccord électrique de nos machines ne doit être effectué que par un technicien agréé.
- Avant la première mise en service, ou après le changement éventuel d´un raccord électrique, il est toujours nécessaire de vérifier que le sens de rotation du moteur est correct.
- L´appareil dans sa version standard ne doit pas être mis en service dans des zones à risque d´explosion.
- Des modifications arbitraires ne sont pas autorisées.

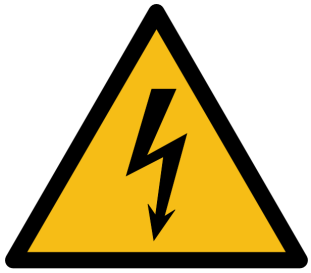
4.2 Messages d´avertissement en cas de mauvaise utilisation de la machine

Comme indiquée dans le point 4.1, une mauvaise utilisation peut entrainer des dysfonctionnements.

Ne jamais utiliser des ventilateurs complètement ou partiellement démontés. Les pièces en rotation non recouvertes peuvent entrainer de sévères blessures.

Ne jamais retirer les dispositifs de sécurité, les capots ou les pièces recouvrant l´hélice lorsque le moteur est en fonctionnement.

Raccord électrique



Attention! Le raccordement à un réseau fixe ne doit être effectué que par un installateur électrique agréé ! Les recommandations générales VDE ainsi que les prescriptions de la compagnie compétente de distribution de l´électricité doivent être impérativement respectées.

Ne jamais exposer un ventilateur et plus particulièrement le boitier électrique à une pulvérisation d´eau. Ne jamais ouvrir le boitier électrique avant d´avoir débranché l´appareil. Une décharge électrique pourrait se produire.

5 Consignes de sécurité

5.1 Stabilité de la machine

La stabilité du ventilateur est assurée lorsqu´il est complètement monté. Mais pendant le montage ou la maintenance, il faut s´assurer que les pièces détachées ne peuvent pas tomber.

5.2 Les mesures de sécurité à prendre

Lors du déplacement du ventilateur, il est nécessaire de porter des chaussures de sécurité

Ensuite, en raison des nuisances sonores, porter des protections auditives lors du fonctionnement du ventilateur si vous vous trouvez à moins de 5m de la machine.

5.3 Mesures de sécurité relatives au transport, à la maintenance et au stockage

Pour toutes les opérations de transport, soulèvement ou déplacement, il faut respecter les mesures de sécurité correspondantes. Utiliser uniquement des engins contrôlés et appropriés.

- En règle générale, il est interdit de rester sous une charge en suspens.
- Pour le soulèvement des pièces, utiliser des engins ayant suffisamment de puissance.
- Prendre les mesures à la sécurité adaptées durant le transport.
- S ´assurer contre un glissement éventuel.
- Respecter les mesures de prévention des accidents.
- Pendant le transport, débrancher l´alimentation électrique.
- La suspension ou l´accroche est interdite.
- Si vous déplacez le ventilateur manuellement, vérifier que la poignée est bien sèche afin d´éviter un glissement.

.

Pour éviter les chutes des opérateurs, respecter les mesures de sécurité et utiliser des sangles ou plateformes élévatrices et suivre les règles contre la prévention des accidents.

5.4 Procédure à suivre en cas de dysfonctionnements et d´accidents

En cas d´irrégularité ou de dysfonctionnement, arrêter le travail.

En cas de dysfonctionnement imprévu, débrancher la machine et la séparer du réseau électrique. Ensuite réparer la panne ou le cas échéant informer les responsables de secteur ou les revendeurs spécialisés.

6 Transport et Montage

Le ventilateur doit uniquement être utilisé lorsqu´il est complètement monté. Sinon, il y a un risque de blessure dû aux pièces mobiles (roue).

Lors du montage, respectez les consignes de sécurité du point 5.

Le raccordement électrique ne doit être effectué que par des spécialistes en électronique dûment qualifiés et formés.

L'utilisateur doit monter un disjoncteur-moteur approprié. La spécification minimale, comme par exemple le courant nominal, est indiquée sur la plaque signalétique du moteur.

Le montage dépend des exigences posées au ventilateur et des conditions spécifiques au fonctionnement sur le lieu de montage, sur la machine ou sur l'appareil.

La fixation du ventilateur ne doit se faire qu'en un seul point. Soit à la bride de soufflage, soit à la bride intermédiaire d'aspiration.

Le raccord coté aspiration n´est pas prévu.

Le raccord en option ou un autre tube de 1m de long minimum doit être fermement vissé avant la mise en service.

La machine ne doit pas être mise en route dans une zone à risque d´explosion.

Tous les colliers et raccords de flexibles doivent être fixés à la tuyauterie ou au tuyau.

Les réglages effectués par l´usine ne doivent pas être modifiés.

7 Mise en service et fonctionnement

7.1 Remarques pour la mise en service et la formation du personnel

Avant la mise en service du ventilateur, lire et comprendre la notice de mise en service. Si vous avez besoin d´informations complémentaires, veuillez-vous adresser à votre distributeur spécialisé.

Le manuel d´utilisation doit être conservé par le personnel de service et toujours disponible.

Le personnel de service doit connaitre et respecter les règles générales de prévention des accidents de travail.

7.2 Test de fonctionnement

Avant de lancer le test de fonctionnement, il faut respecter les points suivants :

- Tous les dispositifs mécaniques et électriques de l´installation doivent être parfaitement vérifiés.
- Vérifier qu´ aucun corps étranger ne se trouve dans le boitier du ventilateur ou dans le raccordement.
- Vérifier que le type de courant, la tension et la fréquence conviennent au moteur et au disjoncteur et que le raccordement a été effectué dans les normes.
- Vérifier que raccords pour la pression ont bien été effectués et si nécessaire que le coté aspiration a été pourvu d´une grille de protection.
- Vérifier que les appareils de réglage sur la ligne raccordée sont en fonction !

7.3 Fonctionnement

Assurez-vous qu´aucun opérateur maintenance ou réparation ne se trouve à proximité directe du ventilateur lors du fonctionnement (danger d´accident secondaire).

Assurez-vous ensuite qu´aucun corps étranger ne se trouve dans le ventilateur (respecter les consignes de sécurité).

Pour effectuer la mise en service, respecter les étapes suivantes :

- A Allumer brièvement le moteur et l´éteindre de nouveau pour comparer le sens de rotation de l´hélice avec celle de la flèche. Il sera éventuellement nécessaire d´inverser la polarité.

- Vérifier la stabilité du fonctionnement.

- Vérifier ou si nécessaire mesurer la température du stockage et comparer avec les valeurs autorisées indiquées dans le manuel d´utilisation.

- Vérifier et s´assurer que le moteur n´est pas surchargé. Les données indiquées dans le manuel d´utilisation ne doivent pas être dépassées.

Avant toute intervention sur la machine, couper l´alimentation électrique.

Les informations suivantes sont nécessaires pour le fonctionnement :

- Le moteur et la grille de protection doivent être nettoyés après 25 heures de fonctionnement afin de retirer la poussière.
- L´entrée et la sortie d´air ainsi que la roue à aubes doivent être vérifiées et nettoyées si nécessaire.
- Avant toute mise en service, le fonctionnement des dispositifs de protection doit être vérifié.
- L'état et le fonctionnement de toutes les pièces doit être vérifié.
- Le moteur est conçu pour une utilisation permanente. Une fréquence d´allumage de plus de 10 fois par heure n´est pas autorisée.
- La température ambiante maximale ne doit pas dépasser 40°C afin d´éviter une surchauffe du moteur.
- Le domaine de température du liquide est de –30 à +85°C. Des températures plus élevées entraineraient un endommagement du ventilateur.

Le nombre de tours indiqué sur la plaque signalétique ou dans le catalogue ne doit pas être dépassé.

8 Maintenance et réparation

En règle générale : la maintenance ou les réparations ne doivent être effectuées que lorsque le ventilateur est débranché du réseau électrique.

Une fois par an il est nécessaire de vérifier l´état d´usure et le colmatage dans le ventilateur avant son utilisation, et si nécessaire effectuer le nettoyage nécessaire. S´il y a une corrosion importante ou des pièces manquantes qui pourraient empêcher le fonctionnement du moteur, celui-ci ne doit pas être utilisé. Les pièces utilisées doivent être remplacées dans les règles.

En règle générale, les 5 conseils de sécurité suivants doivent être respectés :

- Il est interdit de nettoyer avec des acides.
- Les déchets (pièces usées et moyens utilisés) doivent être déposés et éliminés dans les lieux appropriés.
- Ne jamais toucher les pièces en mouvement pendant la maintenance.
- Toujours respecter les prescriptions de prévention des accidents ainsi que les normes de sécurité technique et médicale.

Utiliser uniquement les pièces originales du fabricant.