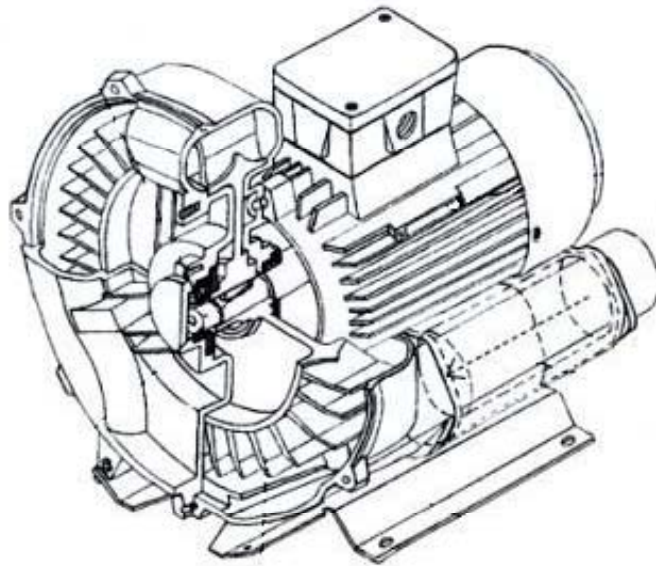


Bedienungsanleitung

Seitenkanalverdichter



Inhaltsverzeichnis

Punkt 1	<u>Allgemeine Angaben</u>	<u>Seite</u>
1.1	Allgemein	3
1.2	Urheberrecht	3
1.3	Hersteller	3
1.4	Service	4
1.5	Gewährleistung	4
1.6	Schallpegel	5
1.7	Typenschild	5
Punkt 2	<u>Verwendung / Einsatzbereich</u>	<u>Seite</u>
2.1	Einsatzbereich	5
2.2	Fördermedium / Temp. Fördermedium	5
Punkt 3	<u>Sicherheit</u>	<u>Seite</u>
3.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	6
3.2	Normen / Vorschriften / Regelungen	6
3.3	Pflichten des Betreibers	6
Punkt 4	<u>Seitenkanalverdichter</u>	<u>Seite</u>
4.1	Bildliche Beschreibung	7
4.1.1	Seitenkanalverdichter	7
4.1.2	Funktionsprinzip	8
4.1.3	Anwendungen und Vorteile	8

Inhaltsverzeichnis

Punkt 5	<u>Montage / Installation</u>	<u>Seite</u>
5.1	Warenannahme	9
5.2	Transport	9
5.3	Allgemeine Hinweise vor der Inbetriebnahme	9
5.4	Installation	10
5.4.1	Elektrische Installation	10
5.4.2	Inbetriebnahme	10
5.4.3	Kontrolle nach der Inbetriebnahme	10
Punkt 6	<u>Wartung</u>	<u>Seite</u>
6.1	Wartungsarbeiten	11
6.2	Arbeitskarte	11
Punkt 7	<u>Fehlersuche</u>	<u>Seite</u>
7.1	Funktionsstörung / Fehlersuche	12
Punkt 8	<u>Inbetriebnahmeprotokoll / INFO u. Zubehör</u>	<u>Seite</u>
8.1	Inbetriebnahmeprotokoll	13 / 14
8.2	INFO und Zubehör KONZ-Lufttechnik	15

Punkt 1 Allgemeine Angaben

1.1 Allgemein

Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme deutlich durch !

Die Betriebsanleitung muß dem Wartungs- und Bedienungspersonal zur Verfügung gestellt werden.



1.2 Urheberrecht

Das Urheberrecht dieser Betriebsanleitung liegt bei KONZ-Lufttechnik GmbH.

Zeichnungen / Skizzen / Vorschriften / Texte dürfen weder vollständig oder teilweise vervielfältigt / verbreitet oder Dritten zugeführt werden.

Erlaubis zur Nutzung bedarf ausdrücklich der Zustimmung der Firma KONZ-Lufttechnik GmbH.

KONZ-Lufttechnik GmbH haftet nicht für Fehler in dieser Betriebsanleitung.

Eine Haftung für mittelbare und unmittelbare Schäden die im Zusammenhang mit dieser Betriebsanleitung entstehen ist ausgeschlossen.

1.3 Hersteller

KONZ-Lufttechnik GmbH
Autenbachstraße 12
71711 Steinheim / Murr
Germany

Tel.: 07144 - 890067
Fax: 07144 - 207335

Homepage : www.konz-lufttechnik.de
Mail : info@konz-lufttechnik.de

Ust-IdNr.: DE 216028478
Amtsgericht Stuttgart - HRB 311128

Geschäftsführer : Erwin Konz

1.4 Service

Fragen bezüglich Produkten der Firma KONZ-Lufttechnik GmbH sind zu richten an :

KONZ-Lufttechnik GmbH
Autenbachstraße 12
71711 Steinheim / Murr
Germany

Tel.: 07144 - 890067
Fax: 07144 - 207335

Homepage : www.konz-lufttechnik.de
Mail : info@konz-lufttechnik.de

Ust-IdNr.: DE 216028478
Amtsgericht Stuttgart - HRB 311128

Geschäftsführer : Erwin Konz

Bitte halten Sie bei Fragen stets die Auftragsnummer bereit !

1.5 Gewährleistung

Berechtigte Gewährleistungsansprüche sind zu richten an siehe Punkt **1.4**

Die Gewährleistung für Produkte der Firma KONZ-Lufttechnik beginnen am Tag der Auslieferung.

Die Gewährleistung beträgt : 12 Monate.

Darüber hinaus gelten die gesetzlichen Vorschriften / Regelungen.

Die Firma KONZ-Lufttechnik GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden im Gewährleistungszeitraum, die durch :

- unsachgemäße Bedienung
- fehlerhafte Installation / Montage der mech. Bauteile / Komponenten
- fehlerhafte Installation / Anschluß der elektrischen Bauteile / Komponenten
- mangelnde Wartung (siehe Arbeitskarte Punkt 6.2)
- eigene An- bzw. Umbauten an Produkten der Fa. KONZ-Lufttechnik GmbH
- Zubehör / Zubehörteile von Fremdherstellern

entstehen !

Zu den Gewährleistungsbedingungen seitens KONZ-Lufttechnik gehört das Rücksenden von Punkt 10 innerhalb des vorgegebenen Zeitraumes von 3 Wochen nach Erhalt der Ware !!

1.6 Schallpegel

Die Schallwerte sind in Dezibel db (A) angegeben. Sie wurden im Freifeld im Abstand von 1,5m entfernten, unter Vollast arbeitenden, saug- und druckseitig angeschlossenen Seitenkanalverdichter entsprechend der UNI-Norm ermittelt.

1.7 Typenschild

- Die Typenschilder müssen immer gut lesbar sein. Verlorene Typenschilder sind unverzüglich zu ersetzen.
- Alle Angaben auf dem Typenschild sind bindend und geben Ihnen den kompletten Überblick auf den von Ihnen bestellten Seitenkanalverdichter.

Punkt 2 Verwendung / Einsatzbereich

2.1 Verwendung / Einsatzbereich



Folgende Punkte sind zwingend zu beachten :

- Umgebungstemperatur max. 40°C
- Es muß immer für ausreichende Belüftung gesorgt werden (Umgebungstemp., Motorkühlung).
- Im Ansaugbereich Verwendung eines Unterdruckventiles
- Im Ausblasbereich Verwendung eines Überdruckventiles
- Im Ansaugbereich Verwendung eines Ansaugfilters (falls dieser nicht vorhanden ist, muß gewährleistet sein das keine Verunreinigte Luft (Staub, Partikel) in den Seitenkanalverdichter gelangt)).

➔ Keine Verwendung in Explosionsfähigen Bereichen !!

- Grundsätzlich muß der Seitenkanalverdichter ungehindert Luft fördern können. Die Luft dient dem Seitenkanalverdichter als Kühlmedium. Falls dieses nicht möglich ist besteht die Gefahr der Überhitzung (Zerstörung kann die Folge sein) !

2.2 Fördermedium / Temp. Fördermedium



Folgende Punkte sind zwingend zu beachten :

- Fördermedium: reine Luft (kein Materialtransport)
- Temp. Fördermedium: max. 40°C

Punkt 3 Sicherheit**3.1** Allgemeine Sicherheitshinweise

- Produkte der Firma KONZ-Lufttechnik GmbH werden nach dem aktuellen Stand der Technik hergestellt.
- Es ist zwingend notwendig vor der Inbetriebnahme Ihres Produktes der Firma KONZ-Lufttechnik GmbH die Bedienungsanleitung zu lesen.
- Bei arbeiten an Produkten der Firma KONZ-Lufttechnik GmbH sind geltende Unfallverhütungsvorschriften und Regeln zwingend zu beachten !!
- Beachten Sie immer alle Angaben und Hinweise der Bedienungsanleitung.
- Betreiben Sie den Seitenkanalverdichter nur in technisch 100% einwandfreien Zustand.

**3.3** Pflichten des Betreibers

- Als Betreiber sind Sie verantwortlich für die bestimmungsgemäße Verwendung dieses Produktes.
- Die Betriebsanleitung muß dem Wartungs- und Bedienungspersonal zur Verfügung gestellt werden.
- Mitarbeiter müssen nach geltenden Regelungen / Vorschriften unterwiesen werden.
- Bei arbeiten an Produkten der Firma KONZ-Lufttechnik GmbH sind geltende Unfallverhütungsvorschriften und Regeln zwingend zu beachten !!
- Bei Wartungs- / Instandsetzungsarbeiten Stromzufuhr unterbrechen (von Elektrofachkraft) und gegen Wiedereinschalten absichern.
- Wenn gesetzlich vorgeschrieben muß dem Bedienpersonal persönliche Schutzausrüstung beigestellt werden.

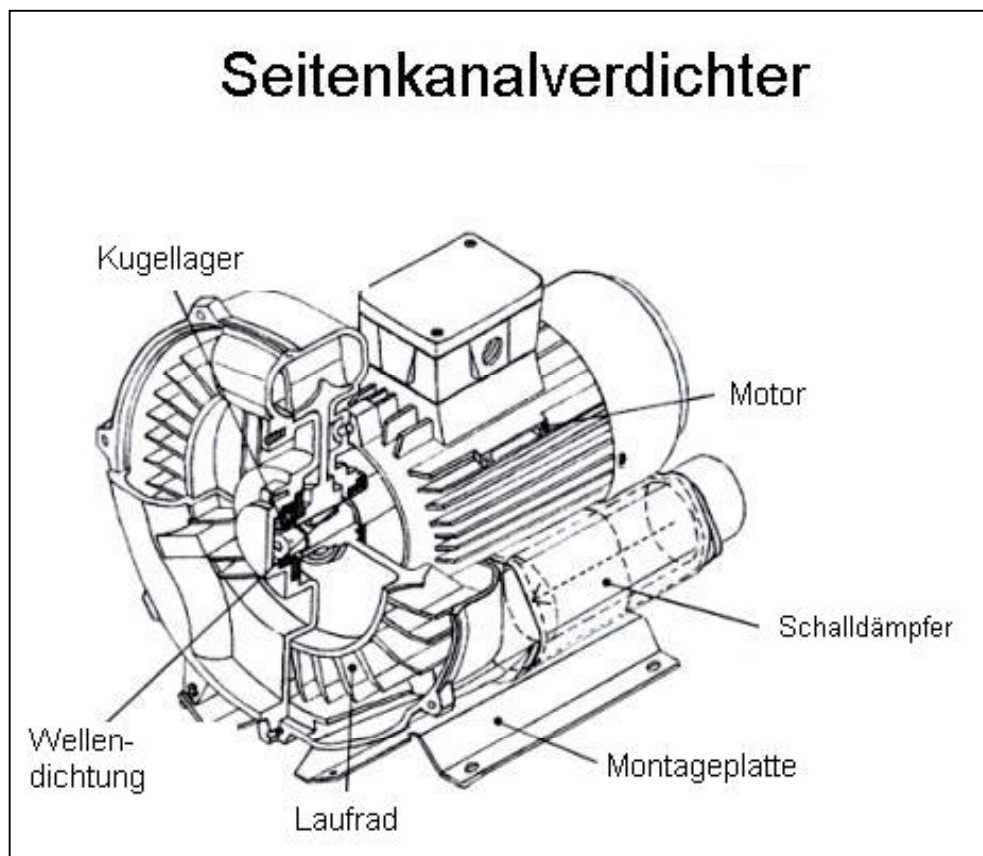


Punkt 4 Seitenkanalverdichter

4.1 Bildliche Darstellung

4.1.1 Seitenkanalverdichter

Abb. Symbolisch



4.1.2 Funktionsprinzip

Der Seitenkanalverdichter besteht aus einem Gehäuse, einem Laufrad, einem Luftkanal, einem Einlaß- und Auslaßkanal.

Sobald sich das Laufrad dreht wird die Luft durch den Einlaßkanal angesaugt.

Durch die Laufradgeometrie wird die Luft komprimiert und beschleunigt.

Diese Gebläse erreichen deutlich höhere Drücke als herkömmliche Radialventilatoren.

4.1.3 Anwendungen und Vorteile

Ring-Gebläse (Seitenkanalverdichter) eignen sich für all jene Anwendungen bei denen höhere Drücke als bei herkömmlichen Radialventilatoren benötigt werden.

Die Rotierenden Teile sind nicht mit dem Gehäuse im Kontakt. Daher gibt es keine Reibung während des Betriebes und somit ist auch keine Schmierung nötig.

Vorteile

- einfache Installation
- niedrige Geräuschpegel
- keine Vibrationen
- minimale Wartung
- höhere Drücke
- kleine kompakte Bauweise

Punkt 5 Montage / Insatillation**5.1** Warenannahme

Überprüfen Sie bei Übernahme die Lieferung und melden Sie eventuelle Unvollständigkeiten und Mängel umgehend. Falls der Seitenkanalverdichter Transportschäden hat, melden Sie diese sofort beim Transporteur.

5.2 Transport

Transport nur in geeigneter Verpackung.
Gegen Beschädigung und äußerer Einflüsse (Feuchtigkeit, Hitze) schützen.

5.3 Allgemeine Hinweise vor der Inbetriebnahme

— **Montage nur durch ausgebildetes und eingewiesenes Fachpersonal und nach den jeweils zutreffenden Vorschriften !**

— **Elektroarbeiten nur durch ausgebildetes und eingewiesenes Fachpersonal (Elektrofachkraft) nach VDE Richtlinien vornehmen !**



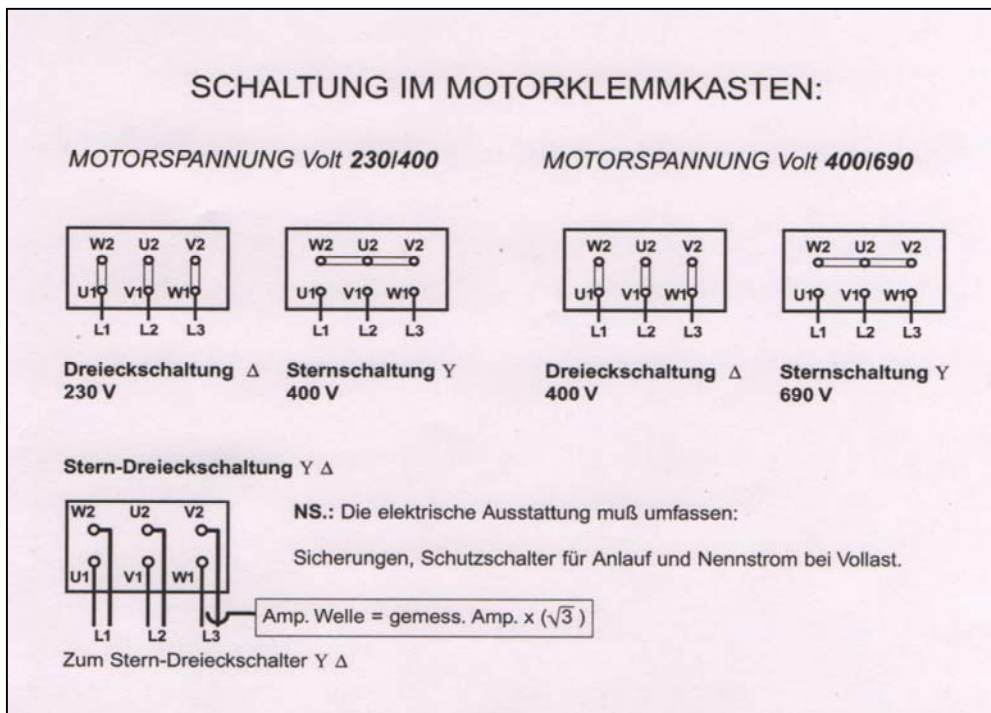
1. Schieber (falls vorhanden) müssen saug.- bzw. druckseitig geöffnet sein.
2. Verschraubung Montageplatte mit Untergrund kontrollieren.
3. elektrischer Anschluß nach VDE
4. Den Seitenkanalverdichter nie ohne Schutzgitter im Ansaugbereich verwenden. Verletzungsgefahr durch starke Saugwirkung !!
5. Den Seitenkanalverdichter nie ohne Schutzgitter im Ausblasbereich verwenden. Verletzungsgefahr durch evtl. austretende Partikel oder Gegenstände falls diese versehentlich angesaugt wurden.

5.4 Installation

5.4.1 Elektrische Installation



Elektrische Arbeiten dürfen nur unter Einhaltung der elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.



5.4.2 Inbetriebnahme

1. Nehmen Sie den Seitenkanalverdichter erst nach vorschriftsmäßiger Montage in Betrieb !
2. Bei der Erstinbetriebnahme unbedingt darauf achten das die Stromaufnahme mit den Daten auf dem Typenschild übereinstimmt.


5.4.3 Kontrolle nach der Inbetriebnahme

1. Überprüfen, ob Netzspannung und Netzfrequenz mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmt.
2. Drehrichtung lt. Drehrichtungspfeil auf dem Gehäuse durch kurzes (impulsartiges) Einschalten kontrollieren.
3. Ggf. Drehrichtung ändern.

Punkt 6 Wartung**6.1** Wartungsarbeiten

- Bei Wartungs- / Instandsetzungsarbeiten Stromzufuhr unterbrechen (von Elektrofachkraft) und gegen Wiedereinschalten absichern.
- Achtung: Gehäuse wenn notwendig abkühlen lassen. (Gehäuse kann sich durch Betrieb erwärmen) die Bedienungsanleitung zu lesen.
- Falls Schutzvorrichtungen entfernt wurden, diese nach Wartungs- / Instandsetzungsarbeiten wieder anbringen.

6.2 Arbeitskarte

ARBEITSKARTE							
für Inspektions- und Wartungsarbeiten an technischen Anlagen und Einrichtungen der Firma KONZ-Lufttechnik							
Positions-Nr.	Beschreibung der Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen (Monate)					Bemerkungen / Sollzustand sonstige Daten und Vereinbarungen
		1	3	6	12	24	
Lufttechnische Anlagen							
1.	Seitenkanalverdichter						
1.1	Seitenkanalverdichter						Wartungsfrei
1.2	Reinigen			x			
2.	Motor						
2.1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen				x		Wartungsfrei
3.	Ansaugfilter						
3.1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen		x				siehe Wechsel- / Reinigungsintervalle Hersteller

zusätzlich wird empfohlen :

- Befestigungsschrauben des Seitenkanalverdichters intervallmäßig zu kontrollieren, spätestens jedoch alle 6 Monate.
- Intervallmäßige Kontrolle der Leistungsaufnahme.
- Belüftung, Umgebungstemp. (max. 40°C) kontrollieren.

7.1 Funktionsstörung / Fehlersuche

Problem	Maßnahme
Motor läuft nicht	Spannung prüfen / Sicherungen überprüfen
Motor läuft laut bzw. unruhig	Lagerschaden / Betriebsstunden überprüfen
Seitenkanalverdichter läuft laut bzw. unruhig	Lagerschaden Motor / Betriebsstunden überprüfen
	Druckventile überprüfen
	Ansaugfilter reinigen / Wechseln
	Zuluft / Abluft überprüfen (Schieber geöffnet ?)
Geringe Luftfördermenge	Laufrichtung Motor überprüfen
	Spannung Motor überprüfen
	Ansaugfilter reinigen / Wechseln
	Zuluft / Abluft überprüfen (Schieber geöffnet ?)

Arbeiten am Seitenkanalverdichter

1. Gerät Spannungsfrei machen
2. Ausgeschaltete Sicherungen mittels Warnhinweis gegen Wiedereinschalten durch Dritte absichern !
3. Vor Arbeitsbeginn vergewissern das, daß Gerät Spannungsfrei ist !



Elektrische Arbeiten dürfen nur unter Einhaltung der elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.

Punkt 8 * Inbetriebnahmeprotokoll**Inbetriebnahmeprotokoll 1/2****Kunde :** _____**Auftragsnummer :** _____**Rechnungsdatum :** _____**Seitenkanalverdichter :** _____**Baujahr :** _____

Vor der eigentlichen Inbetriebnahme sollten folgende Prüfungen / Sichtprüfungen ausgeführt werden :

Pos.	Prüfung	ja	nein	Bemerkung
1.	Sichtprüfung Seitenkanalverdichter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.	elektrischer Anschluß nach VDE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Prüfer :	
	Datum / Unterschrift

* Gewährleistungsbedingung (Punkt 1.5), innerhalb von 3 Wochen nach erhalt der Ware, ausgefüllt an den Hersteller zurück.



Inbetriebnahmeprotokoll 2/2

	Auftrags. Nr.	Spannung V	Frequenz HZ	Nennstrom A	Ist Strom- aufnahme A	Umgebungstemp. °C	Fördermitteltemp. °C	Fördermedium	Höhe über dem Meeresspiegel
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									
10.									

Service und Zubehör



Wenns um nichts als Luft geht.....

KONZ-Luftechnik bietet Ihnen:

- Radialventilatoren
- Axialventilatoren
- Dachventilatoren
- Sonderventilatoren
- Wärmetauscher
- Kunststoffventilatoren
- Filteranlagen
- Steuerungstechnik
- Seitenkanalverdichter
- usw.

KONZ-Luftechnik bietet Ihnen folgendes :

- Beratung:
- Hotline:
- Reparatur:
- IST-Analyse vor Ort:
- Angebotsausarbeitung:
- Wartung/Kundendienst:

KONZ-Luftechnik bietet Ihnen Zubehör :

- Motoren:
- Klappen:
- Formteile:
- Schutzgitter:
- Schwingungsdämpfer:
- Schalldämpfer:
- Manschetten:
- usw.:

KONZ-Luftechnik GmbH
Autenbachstraße 12
71711 Steinheim / Murr
Germany

Tel.: 07144 - 890067
Fax: 07144 - 207335

Ust-IdNr.: DE 216028478
Amtsgericht Stuttgart - HRB 311128

www.konz-luftechnik.de
info@konz-luftechnik.de

Geschäftsführer : Erwin Konz

Sie wünschen eine Kontaktaufnahme

Absender: _____

Name: _____

Telefon: _____

Grund: _____

Notizen



Notizen

