

Betriebsanleitung eines Seitenkanalverdichters (Teil 3 einer Reihe)
SKV Technik schreibt in der Artikelreihe „Betriebsanleitung eines
Seitenkanalverdichters“ die Anleitung zum Betrieb eines Seitenkanalverdichters.
Der heutige Teil der Artikelreihe behandelt die Aufstellung und die
Aufstellungsvarianten von Seitenkanalverdichtern der SKV Technik.

Umgebungsbedingungen:

Das Aggregat ist für Aufstellung in folgenden Umgebungen geeignet:

- in staubiger oder feuchter Umgebung,
- in Gebäuden,
- im Freien.

Bei sachgemäßem Aufstellen im Freien muss das Aggregat vor intensiver
Sonneneinstrahlung geschützt werden, z.B. durch Anbringen eines Schutzdachs.
Es sind ansonsten keine speziellen Schutzvorrichtungen gegen
Witterungseinflüsse erforderlich.

Die Motoren der Aggregate sind folgendermaßen ausgeführt:

- in Schutzart IP54 - IP55 (siehe Typenschild),
- mit tropenfester Isolierung.

Aufstellbedingungen:

Das Aggregat ist folgendermaßen aufzustellen:

- auf ebenen Flächen,
- in einer Höhe von max. 1000 m [3280 ft] über NN.

Bei Aufstellung in einer Höhe von mehr als 1000 m [3280 ft] über NN ist
Nachfrage beim Service erforderlich.

Mindestabstände:

Um ausreichende Kühlung des Aggregats zu gewährleisten, müssen unbedingt
die erforderlichen Mindestabstände zur **Lüfterhaube** sowie **zur Stirnseite des
Verdichterdeckels** eingehalten werden.

Die Mindestabstände zur Stirnseite des Verdichterdeckels sind besonders wichtig
bei Aufstellung auf dem Verdichterdeckel oder in Wandnähe.

Geräuschabstrahlung:

Um die Geräuschabstrahlung zu verringern, muss Folgendes beachtet werden:

• Aggregat nicht an schallleitende oder schallabstrahlende Teile (z.B. dünne
Wände oder Blechplatten) anbauen.

- Aggregat, wenn nötig, mit schalldämpfenden Zwischenlagen (z. B.
Gummipuffer unter dem Fuß des Aggregats) versehen.
- Aggregat auf einem stabilen Fundament oder an einer starren
Anbaufläche anbringen. Dadurch wird für einen ruhigen und
schwingungsarmen Lauf des Aggregats gesorgt.

Bauteile zur Geräuschkürnderung am Aggregat:

• **Schalldämpfer** (standardmäßig mitgeliefert):

Bei Lieferung sind die Aggregate standardmäßig mit angebauten Schalldämpfern ausgestattet. Durch die Schalldämpfer wird die Geräuschabstrahlung erheblich verringert.

• **Zusatz-Schalldämpfer** (optional erhältlich):

Die Zusatz-Schalldämpfer ermöglichen eine weitere Verringerung der Geräusche. Sie dürfen ausschließlich bei freiem Ein- und Austritt der Gase eingesetzt werden, d.h. bei direkter Ansaugung aus der oder direkter Förderung in die Atmosphäre ohne Verrohrung.

• **Schallschutzhauben** (individuell auf Anfrage erhältlich):

Schallschutzhauben sind für Aufstellung in Räumen und im Freien geeignet. Sie reduzieren den Summschalldruckpegel und auch tonale Komponenten, welche als besonders störend empfunden werden.

Aufstellungsvarianten/Achslage:

Grundsätzlich sind bei der Aufstellung des Aggregats folgende Varianten mit unterschiedlicher Achslage (waagrecht oder senkrecht) möglich:

- waagerechte Aufstellung,
- senkrechte Aufstellung auf dem Verdichterdeckel ("Deckelaufstellung"),
- senkrechte Befestigung an der Wand.

Grundsätzlich sind bei allen Typen wahlweise alle Varianten möglich. Ferner muss für die Achslage zwischen Ausführung mit und Ausführung ohne Kondenswasseröffnung unterschieden werden:

- Die Aggregate ohne Kondenswasseröffnung können in beliebiger Achslage aufgestellt und befestigt werden.
- Die Aggregate mit Kondenswasseröffnung dürfen nur waagrecht mit Fuß unten aufgestellt und befestigt werden.

Waagerechte Aufstellung

Verschrauben Sie den Fuß des Aggregats mit geeigneten Befestigungselementen am Untergrund. Gehen Sie folgendermaßen vor:

- Der Fuß des Aggregats ist mit Befestigungsbohrungen versehen.
- Wählen Sie den geeigneten Schrauben-Typ aus.
- Verschrauben Sie den Fuß des Aggregats mit den Schrauben am Untergrund. Versehen Sie dabei unbedingt alle Befestigungsbohrungen mit Schrauben!

Senkrechte Aufstellung auf dem Verdichterdeckel ("Deckelaufstellung")

Bei senkrechter Aufstellung des Aggregats mit Verdichterdeckel nach unten sind GummifüÙe zu verwenden.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

- Die GummifüÙe sind als Zubehöer erhältlich. Sie werden im 3er-Satz geliefert. Am oberen Teil sind sie mit Gewindebolzen und am unteren Teil mit Gewindebohrung versehen.
- GummifüÙe am Aggregat befestigen:
 - Schrauben Sie die Gewindebolzen der GummifüÙe in die Bohrungen an der Stirnseite des Verdichterdeckels ein und ziehen Sie sie fest.
- Aggregat samt GummifüÙen an der Aufstellfläche befestigen:
- Wählen Sie geeignete Befestigungselemente für die Gewindebohrung.
- Verschrauben Sie die GummifüÙe über die Gewindebohrung mit dem Untergrund oder Fundament.

Senkrechte Befestigung an der Wand

Bei senkrechter Befestigung des Aggregats an die Wand wird das Aggregat über die Bohrungen des Fußes befestigt.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

- Stellen Sie das Aggregat möglichst nah an der Wand auf eine stabile Auflageplatte mit genügender Tragfähigkeit. Das Aggregat muss mit dem Fuß zur Wand stehen.
- Der Fuß des Aggregats ist mit Befestigungsbohrungen zu versehen.
- Wählen Sie den geeigneten Schrauben-Typ aus.
- Verschrauben Sie den Fuß des Aggregats mit den Schrauben an der Wand.
- Versehen Sie dabei unbedingt alle Befestigungsbohrungen mit Schrauben!
- Entfernen Sie die Auflageplatte.

Im nächsten Artikel der Reihe „Betriebsanleitung eines Seitenkanalverdichters“ erfährt der Leser über den elektrischen Anschluss des Motors der Seitenkanalverdichter.

Seitenkanalverdichter-Technik / SKV Technik

Nach den drei Bergen 60

08527 Plauen

Tel.: +49 3741 2510951

Fax.: +49 3741 2510952

Funk: +49 1781 652601

Webseite: <http://www.SKVtec.de>

Seitenkanalverdichter, Ringverdichter, Gebläsetechnik, Gebläse-Technik, SKV Technik