

BEDIENUNGSANLEITUNG

Schallbox

Serie

VP2

VP3



Diese Bedienungsanleitung darf ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers weder vollständig noch auszugsweise reproduziert, vervielfältigt und verbreitet werden.

Alle Rechte vorbehalten.

Die Bedienungsanleitung basiert auf den technischen und produktspezifischen Parametern.

Der Hersteller behält sich vor, der Bedienungsanleitung ergänzende Informationen hinzuzufügen.

Der Einsatz eines Gerätes unter unzulässigen und nicht bestimmungsgemäßen

Verwendungsbedingungen führt zum Erlöschen jeglicher Gewährleistungsansprüche.

Stand: 06_2020

INHALT

1	Zu dieser Bedienungsanleitung	1
	Zielgruppen	1
	Darstellungskonventionen	1
	Bestimmungsgemäße Verwendung	1
2	Sicherheit	2
	Sicherheitseinrichtungen	2
	Gefahren durch Zubehör	2
	Zugelassene Bediener	3
	Betreiber	3
	Sicherheitshinweise	3
3	Aufbau	4
4	Transport und Aufstellung	5
	Transport	5
	Lieferumfang	5
	Einsatzbedingungen	5
	Aufstellung	5
5	Betrieb und Bedienung	7
	Bedienelemente	7
	Inbetriebnahme und Bedienung	8
6	Wartung und Pflege	9
	Wartungstätigkeiten	9
7	Störungsbehebung	11
	Fehlermeldungen	12
	Außerbetriebnahme, Lagerung und Entsorgung	12
	Außerbetriebnahme	12
	Lagerung	12
	Entsorgung	12
8	Technische Daten	13
9	CE-Konformitätserklärung	14

1 Zu dieser Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung gehört zum Produkt. Sie enthält alle wichtigen Informationen darüber, wie Sie das Gerät von **AERIAL** ordnungsgemäß und sicher transportieren, aufstellen, betreiben, bedienen, lagern und entsorgen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung deshalb sorgfältig auf.

Zielgruppen

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an Betreiber und Bediener der Geräte von **AERIAL**. Sie müssen die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben. Die physischen und psychischen Voraussetzungen für einen ordnungsgemäßen und sicherheitsbewussten Umgang mit den Geräten müssen jederzeit gewährleistet sein.

Darstellungskonventionen

Warnhinweise

In dieser Bedienungsanleitung finden Sie Hinweise, die Sie am Beginn eines konkreten Handlungsschrittes vor möglichen Gefahren warnen.



Art und Quelle der Gefahr

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „GEFAHR“ weist Sie auf eine lebensbedrohliche Situation hin. Wird dieser Warnhinweis nicht beachtet, kommt es zu schweren, tödlichen Verletzungen.

- ➔ Bei diesem Pfeilsymbol finden Sie konkrete Schritte zur Gefahrenabwehr, die Sie unbedingt ausführen müssen.



Art und Quelle der Gefahr

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „WARNUNG“ weist Sie auf eine gefährliche Situation hin. Wird dieser Warnhinweis nicht beachtet, kann es zu lebensbedrohlichen Verletzungen und zum Tod kommen.

- ➔ Bei diesem Pfeilsymbol finden Sie konkrete Schritte zur Gefahrenabwehr, die Sie ausführen müssen.



Art und Quelle der Gefahr

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Wort „VORSICHT“ warnt Sie vor leichten und mittleren Verletzungen und vor drohendem Sachschaden.

- ➔ Hier werden Maßnahmen aufgeführt, die verhindern, dass ein Personen- oder Sachschaden entsteht.



In diesem Kästchen finden Sie Tipps und Hinweise zur Benutzung der Geräte.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Schallbox VP2 / VP3 ist für die Förderung von Luft und nicht explosiven Gasen und Gas-Luft-Gemischen als Druck- oder Vakuumpumpe vorgesehen.

Die Schallbox VP2 darf ausschließlich bei Atmosphärendruck verwendet werden. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der angegebenen

Einsatzbedingungen (siehe Seite 5). Jede Verwendung, die über die oben genannte bestimmungsgemäße Verwendung hinausgeht, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Wird die Schallbox VP2 / VP3 zu Zwecken verwendet, die nicht zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören, liegt ein Fehlgebrauch vor. In diesen Fällen übernimmt der Hersteller keine Haftung für Personen- und Sachschäden.

2 Sicherheit

Sicherheitseinrichtungen

Die Schallbox VP2 / VP3 wurde einer eingehenden Sicherheitsprüfung unterzogen. Bei Fehlbedienung oder Missbrauch drohen Gefahren für

- den Bediener,
- die Maschine und andere Sachwerte des Betreibers,
- die effiziente Arbeit der Maschine.

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung der Geräte befasst sind, müssen

- entsprechend qualifiziert sein,
- diese Bedienungsanleitung genau beachten.

Gefahren durch Zubehör

Luftschläuche, Netzkabel und Luftfilter müssen fachgerecht installiert werden und dürfen die Schutzeinrichtungen der VP2 / VP3 nicht außer Betrieb setzen. Die Bedienelemente müssen immer frei zugänglich bleiben.

Zugelassene Bediener

Die Schallbox VP2 / VP3 darf nur von Personen bedient werden, die vom Betreiber dazu beauftragt und eingewiesen wurden. Der Bediener ist im Arbeitsbereich Dritten gegenüber verantwortlich. Für alle Tätigkeiten an dem Gerät müssen Zuständigkeiten klar festgelegt und eingehalten werden. Unklare Kompetenzen sind ein Sicherheitsrisiko.

Betreiber

Der Betreiber muss

- dem Bediener die Betriebsanleitung zugänglich machen,
- sich vergewissern, dass der Bediener sie gelesen und verstanden hat.

Sicherheitshinweise

Die Geräte dürfen **nicht** eingesetzt werden unter folgenden Bedingungen:

- In Räumen mit explosionsgefährdeten Atmosphären.
- In Räumen mit aggressiven Atmosphären, z.B. Ammoniak, Holzsäuren.
- In Räumen mit Wasser, dessen pH-Wert außerhalb von 7,0 bis 7,4 liegt.
- In Räumen mit Salz oder Flüssigkeiten mit einem Salzgehalt > 1 %.
- In Räumen mit Ozon behandelter Luft.
- In Räumen mit hoher Lösemittelkonzentration.
- In Räumen mit extrem hoher Staubbelastung.

Darüber hinaus ist beim Einsatz der Schallbox VP2 / VP3 folgendes zu beachten:

- Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur von dazu ausgebildetem Personal durchgeführt werden.
- Es dürfen ausschließlich originale oder vom Hersteller zugelassene Ersatzteile verwendet werden.

3 Aufbau



Abb. 1: Übersicht Serie AERIAL Schallbox VP2 / VP3

1	Ein/Aus-Schalter	5	Schlauchstutzen druckseitig
2	Gerätesteckdose	6	Netzkabel
3	Spannverschluss	7	Bedientableau mit Volltext-Display
4	Schlauchstutzen saugseitig		

Die Schallbox VP2 / VP3 ist mit einem schwingungsgedämpft eingebauten Seitenkanalverdichter ausgestattet. Der eingebaute Verdichter ist luftgekühlt und arbeitet 100 % ölfrei. Das eingebaute Lärmstopp-System sorgt für einen niedrigen Geräuschpegel.



Verwenden Sie Ø50 mm-Schläuche für eine effiziente Trocknung. Kleinere Schläuche führen zu hohem Energieverbrauch und längeren Trocknungszeiten.

4 Transport und Aufstellung



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Verlust der Standfestigkeit

Die Schallbox ist schwer. Ein Verlust der Standfestigkeit oder unkontrollierte Bewegungen können schwere Verletzungen und Sachschaden verursachen.

- ➔ Bei Bewegung oder Transport des Gerätes immer die Transportgriffe oder Griffmulden benutzen.
- ➔ Falsche oder unvorteilhafte Körperhaltung vermeiden.
- ➔ Die Schallbox immer gegen Kippen sichern.
- ➔ Gerät immer auf möglichst ebenen und festen Oberflächen aufstellen



WARNUNG

Quetschgefahr durch unvorteilhafte Bedienung des Tragegriffes

- ➔ Bei Bewegung oder Transport des Gerätes immer die Transportgriffe oder Griffmulden benutzen.
- ➔ Unkontrollierte Bewegung vermeiden.

Transport

1. Entfernen Sie das Verpackungsmaterial vollständig und entsorgen es gemäß den örtlichen Bestimmungen.
2. Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.
3. Transportieren Sie die Schallbox mit den seitlichen Handgriffen oder dem Klappgriff in der Mitte des Deckels zum Aufstellort.

Lieferumfang

- Schallbox VP2 / VP 3
- Eine Betriebsanleitung

Einsatzbedingungen

Die Schallbox VP2 / VP 3 ist für den Einsatz bei der Estrich-Dämmschicht-Trocknung und der Hohlraumtrocknung vorgesehen. Sie arbeitet problemlos bei Temperaturen von 0 °C bis +35 °C. Bei Bodenaufstellung ist dafür zu sorgen, dass empfindliche Böden gegen die Temperaturbelastung durch das Gerät geschützt werden.



Abb. 2: Fixpunkte für Gurtsystem

Aufstellung

Die Geräte sind stapelbar und haben rechts und links Fixpunkte für ein Gurtsystem.

Anschließen



Lebensgefahr durch Stromschlag

- ➔ Vor Inbetriebnahme müssen die technischen Daten der Schallbox VP2 / VP3 mit den Gegebenheiten des Aufstellungsraumes verglichen werden!

Vor dem elektrischen Anschluss der Schallbox müssen folgende Punkte überprüft werden:

- Stimmt die Netzspannung mit der Spannung des Gerätes überein?
 - Sind die Steckdose und das Versorgungsnetz ausreichend abgesichert?
 - Ist ein FI-Schutzschalter (ist erforderlich) installiert?
4. Stecken Sie den Netzstecker der Schallbox in eine geeignete Steckdose.

5 Betrieb und Bedienung



Verletzungsgefahr und Geräteschaden

Von unzulässigen Umgebungsbedingungen und unsachgemäßer Bedienung können Gefahren ausgehen.

- ➔ Vor Inbetriebnahme der Schallbox VP2/VP3 lesen Sie die Bedienungsanleitung.

Bedienelemente

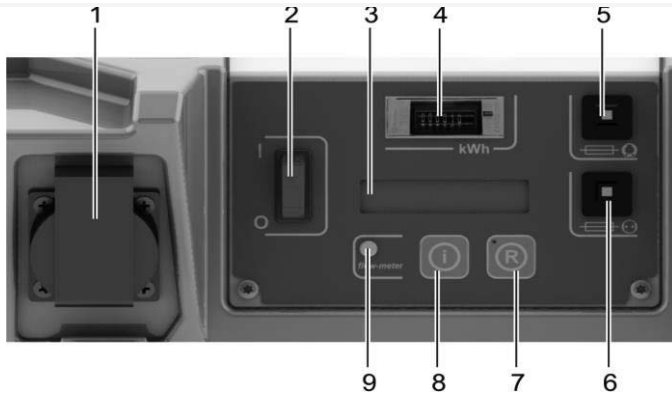


Abb. 3: Bedientableau Schallbox VP2 / VP3



1	Gerätesteckdose	6	Sicherung Gerätesteckdose
2	Ein/Aus Schalter	7	Folientaster „Reset“ mit LED rot
3	Display LED-Matrix blau	8	Folientaster „Info“
4	Leistungszähler (MID)	9	LED grün, gelb, rot
5	Sicherung Verdichter		

In der Standardausführung wird der Energieverbrauch der an die Gerätesteckdose (Pos. 1) angeschlossenen Geräte **nicht** durch den geeichten Leistungszähler (MID) (Pos. 4) gezählt. Kundenspezifische Lösungen sind möglich.



BETRIEB UND BEDIENUNG

Folientaster „Info“





Anzeige auch bei gezogenem Netzstecker, Dauer 5 Sekunden.

	kurz drücken	Betriebsstunden Temperatur in der Box	123456 h T1 = 35 C
	3 s drücken	Software Version Seriennummer Software	V 6.0 SN 12345




Folientaster „Reset“

	kurz drücken	Störung zurücksetzen	
	rote LED blinkt kurz drücken	Reset nach Überlast	

Anzeige Gegendruck

		Verdichter im Normalbetrieb	
			
		Verdichter an der Leistungsgrenze	
		Verdichter überlastet	

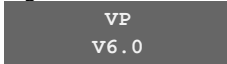
Nach 10 Sekunden Überlast:

	und		Verdichter aus, Steckdose aus, Ventilator bleibt an
LED blinkt		blinkt	
		wenn rote LED blinkt	„Reset“ drücken, Ventilator ein, Verdichter ein

Inbetriebnahme und Bedienung

- Schließen Sie die Schallbox VP2 / VP3 elektrisch an, s. Seite 5.
- Stellen Sie sicher, dass Luftschläuche ordnungsgemäß angeschlossen wurden.

3. Schalten Sie Schallbox VP2 / VP3 am Ein-Schalter (s. Seite 4, Abb. 1, Pos. 1) ein. Am Display erscheint folgende Anzeige:



Anschließend startet das Gerät und die Anzeige wechselt auf:



6 Wartung und Pflege

Wartungstätigkeiten



Gefährdung durch Staub

- ➔ Bei Reinigung mit Druckluft wird Staub in die Atmosphäre getragen.
- ➔ Schaumfilter mit Staubsauger von der Außenseite und von der Innenseite absaugen, ggf. waschen und trocknen.
- ➔ Reinigung des Gerätes mit Druckluft nur in offener Umgebung durchführen, Schutzmaske und Schutzbrille tragen.



Verletzungsgefahr durch Stromschlag und drohender Sachschaden

- ➔ Das Gerät darf nur durch geschultes und fachkundiges Personal instandgesetzt werden. Innerhalb der Gewährleistungsfrist dürfen Eingriffe nur durch den Hersteller oder von ihm beauftragte Personen durchgeführt werden.
- ➔ Arbeiten am elektrischen Teil der Schallbox dürfen nur durch den Hersteller oder von autorisiertem Elektro-Fachpersonal durchgeführt werden.



Verletzungsgefahr durch drehenden Ventilatorflügel

- ➔ Das Gerät darf nur durch geschultes und fachkundiges Personal instand gesetzt werden.



Verletzungsgefahr durch Schnittverletzungen durch Hineingreifen in das Gitter beim Reinigen des Luftfilters

- ➔ Nicht in die Gitteröffnungen hinter dem Luftfilter greifen.



Verbrennungsgefahr durch Kontakt mit heißen Bauteilen des Kühlkreislaufs und der Turbine/des Seitenkanalverdichters

- ➔ Reparaturen oder Instandsetzungsarbeiten dürfen nur durch den Hersteller oder von ihm autorisiertem Personal durchgeführt werden.



Geräteschaden

Putzmittel können Oberflächen schädigen.

➔ Verwenden Sie nur milde Reinigungsmittel.

Die Reinigungsintervalle hängen stark von den Einsatzbedingungen ab. Überprüfen Sie daher Ihre Schallbox nach jeder Trocknung.

Um einen störungsfreien Betrieb des Gerätes sicherzustellen, muss das Gerät regelmäßig gereinigt und insbesondere der Luftfilter überprüft werden. Gehen Sie wie folgt vor:



Abb. 4: Luftfilterwechsel



Abb. 5: Grobfilter Ansaugstutzen

- Luftfilter (siehe Abb. 4) herausziehen und reinigen. Bei Bedarf erneuern.
- Neuen bzw. gereinigten Filter einsetzen. Verwenden Sie nur Original-Filter, um die einwandfreie Funktion der Schallbox VP2 / VP3 zu gewährleisten.

- Sichtkontrolle: Grobfilter (siehe Abb. 5, Pfeil) im Ansaugstutzen. Bei Verschmutzung des Grobfilters den Ansaugstutzen herausdrehen und den Filter reinigen.
- Gehäuse von außen mit feuchtem Tuch reinigen.

7 Störungsbehebung

Weist die Schallbox VP2 / VP3 einen vermeintlichen Defekt auf, überprüfen Sie bitte zunächst die folgenden Punkte. Sollte dies keine Abhilfe schaffen, wenden Sie sich an Ihren Fachberater.



Verletzungsgefahr durch Stromschlag und drohender Sachschaden

- ➔ Das Gerät darf nur durch geschultes und fachkundiges Personal instandgesetzt werden. Innerhalb der Gewährleistungsfrist dürfen Eingriffe nur durch den Hersteller oder von ihm beauftragte Personen durchgeführt werden.
- ➔ Arbeiten am elektrischen Teil der Schallbox dürfen nur durch den Hersteller oder von autorisiertem Elektro-Fachpersonal durchgeführt werden.



Verletzungsgefahr durch drehenden Ventilatorflügel

- ➔ Das Gerät darf nur durch geschultes und fachkundiges Personal instand gesetzt werden.



Verletzungsgefahr durch Schnittverletzungen durch Hineingreifen in das Gitter beim Reinigen des Luftfilters

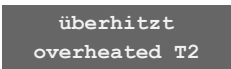
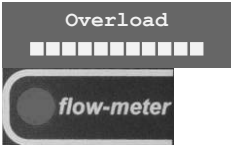


- ➔ Nicht in die Gitteröffnungen hinter dem Luftfilter greifen.



Verbrennungsgefahr durch Kontakt mit heißen Bauteilen des Kühlkreislaufs und der Turbine/des Seitenkanalverdichters

- ➔ Reparaturen oder Instandsetzungsarbeiten dürfen nur durch den Hersteller oder von ihm autorisiertem Personal durchgeführt werden.

Fehlermeldungen

Display-Anzeige	Bedeutung	Abhilfe
	Überhitzungsschutz des Motors hat ausgelöst, LED blinkt rot	Lassen Sie das Gerät abkühlen.
	Gerät überlastet, Anzeige blinkt	Beseitigen Sie den Grund für die Überlast. Kontrollieren Sie die Schlauchverbindungen, den Gerätefilter, angeschlossene Filter. Tauschen Sie verstopfte Filter gegen neue aus. Drücken Sie die Reset-Taste.
	LED blinkt rot	
	LED im Reset-Taster blinkt rot	

Außerbetriebnahme, Lagerung und Entsorgung

Außerbetriebnahme

Wenn Sie die Schallbox VP2 / VP3 längere Zeit nicht benötigen, können Sie sie vorübergehend außer Betrieb nehmen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Schalten Sie die Schallbox VP2 / VP3 am Ein/Aus-Schalter aus (Seite 4, Abb. 1, Pos. 1).
2. Ziehen Sie den Netzstecker.

Lagerung

Lagern Sie die Schallbox VP2 / VP3 entsprechend den vorgeschriebenen Sicherheitsbedingungen (siehe Seite 4).

Entsorgung



Bitte führen Sie dieses Gerät nicht dem Hausmüll zu und entsorgen Sie es entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.

8 Technische Daten

Allgemein			
Anschlussspannung		230 V/50 Hz	
Schutzart		IP 22	
Absicherung		FI-Schutzschalter bauseits erforderlich	
Einsatzbedingungen		0 °C bis +35 °C	
Typ	Einheit	VP2	VP3
Umluftmenge	m ³ /h	140	150
Max. Differenzdruck			
Vakuum	mbar	140	170
Druck	mbar	160	190
Leistungsaufnahme	Watt max.	800	1100
Geräuschpegel in 3 m Abstand gemessen	dB (A)	<48	<48
Abmessungen		507/390/455	
H x B x T	mm		
Gewicht	kg	26,5	27,5
Netzkabellänge	m	4,5	4,5

9 CE-Konformitätserklärung

CE-Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anh. II 1. A

Hersteller

Dantherm GmbH
Oststrasse 148
D - 22844 Norderstedt

In der Gemeinschaft ansässige Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen

Manfred Föhlich
Dantherm GmbH
Oststrasse 148
D - 22844 Norderstedt

Beschreibung und Identifizierung der Maschine

Produkt / Erzeugnis Schallbox

Typ VP-2, VP-3

Projektnummer Aerial VP-2 /VP-3

Funktion Die Schallboxen VP-2/VP-3 sind für die Förderung von Luft und nicht explosiven Gasen und Gas-Luft-Gemischen als Druck- oder Vakuumpumpe vorgesehen.

Es wird ausdrücklich erklärt, dass die Maschine allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien bzw. Verordnungen entspricht:

2006/42/EG	Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) (1) Veröffentlicht in L 157/24 vom 09.06.2006
2014/35/EU	Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt Veröffentlicht in L 96/357 vom 29.03.2014

2014/30/EU

Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung)
Veröffentlicht in L 96/79 vom 29.03.2014

Fundstelle der angewandten harmonisierten Normen entsprechend Artikel 7 Absatz 2:

EN ISO 12100:2010-11	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobewertung und Risikominderung (ISO 12100:2010)
EN 60204-1:2006/A1:2009	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 378-2:2016	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation
EN 60335-1:2012/AC:2014	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen IEC 60335-1:2010 (modifiziert)
EN 60335-1:2012/A11:2014	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen IEC 60335-1:2010 (modifiziert)

Norderstedt, 23.06.2020

Ort, Datum



Unterschrift

Manfred Föhlich



Händlerstempel:

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a dealer stamp or signature.

AERIAL®

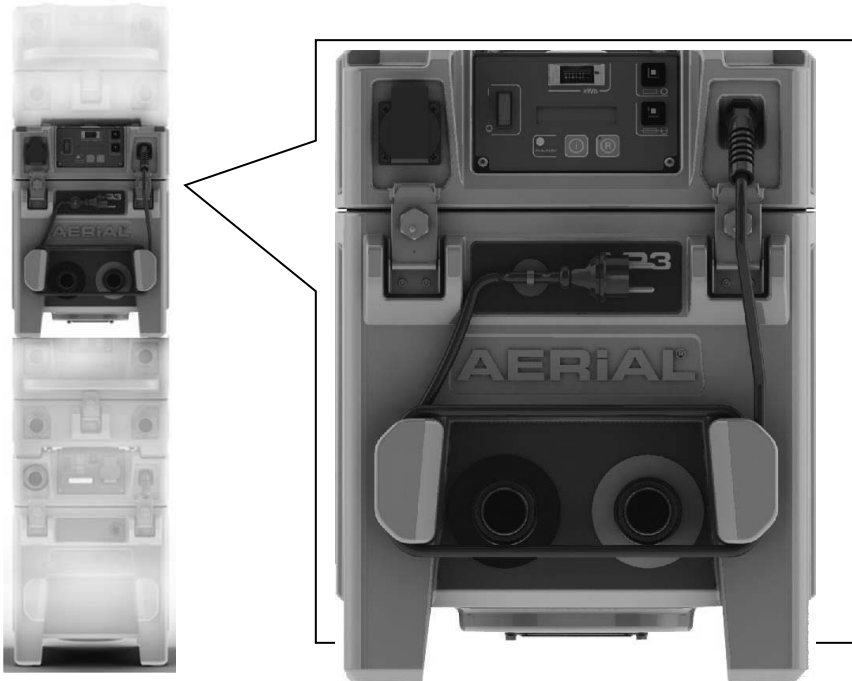
Dantherm GmbH · Systeme zur Luftbehandlung
Oststraße 148 · D-22844 Norderstedt
Phone 0049 (0) 40 526 879 0 · Telefax 526 879 20
E-Mail: info.de@dantherm.com · Internet:
www.aerial.de

Instruction manual

Soundbox

Series VP2

VP3



This instruction manual shall not be reproduced, copied and distributed, neither in parts nor completely, without the manufacturer's written permit.

All rights reserved.

The instruction manual is based on the technical and product-specific parameters. The manufacturer reserves the right to add supplementary information to the instruction manual.

Using a device outside the specified conditions and contrary to its designated use will lead to the forfeiture of all warranty claims.

As of: 06_2020

1	Notes on this instruction manual	2
	Target groups	2
	Conventions	3
	Designated use	4
2	Safety	4
	Safety devices	4
	Hazards from accessories	5
	Authorised operator	5
	User	5
	Safety instructions	5
3	Construction	6
4	Transport and installation	7
	Transport	7
	Scope of delivery	7
	Operating conditions	7
	Installation	7
5	Operation and operator control	9
	Operating elements	9
	Commissioning and operator control	10
6	Maintenance and service	11
	Maintenance work	11
7	Troubleshooting	13
	Fault messages	13
	Shutdown, storage and disposal	14
	Shutdown	14
	Storage	14
	Disposal	14
8	Specifications	15
9	EU Declaration of Conformity	16

1 Notes on this instruction manual

This instruction manual is part of the product. It contains all important information on how to transport, install, operate, store and dispose of the device from **AERIAL** properly and safely. Therefore keep this instruction manual in a safe place.

Target groups

This instruction manual addresses the users and operators of the devices manufactured by **AERIAL**. They must have read and understood the instruction manual. The physical and psychological preconditions for proper and safety-conscious handling of the devices must always be guaranteed.

Conventions

Warnings

In this instruction manual you will find information intended to warn you of possible hazards at the beginning of a specific action.



Type and source of hazard

This symbol in connection with the signal word "DANGER" refers to a life-threatening situation. Failure to observe this warning will result in serious, fatal injury.

- ➞ This arrow marks precise steps to avert danger which must always be performed.



Type and source of hazard

This symbol in connection with the signal word "WARNING" refers to a dangerous situation. Failure to observe this warning can result in life-threatening injury and death.

- ➞ This arrow marks precise steps to avert danger which must be performed.



Type and source of hazard

This symbol in connection with the word "CAUTION" warns of minor or moderate injury and potential material damage.

- ➞ Measures to prevent personal injury or material damage are described here.



In this box you find tips and information concerning the use of the device.

Designated use

The soundbox VP2 / VP3 is designed for conveying air and non-explosive gases and gas/air mixtures as pressure or vacuum pump.

The soundbox VP2 is designed exclusively for use at atmospheric pressure. Operating the adsorption dryers within the limits of designated use also involves observing the specified operating conditions (refer to page 7). Any use of the device going beyond the designated use specified above is considered contrary to its designated use.

Misuse is concerned if the soundbox VP2 / VP3 is used for purposes not included in designated use. In these cases the manufacturer does not assume any liability for personal and material damage.

2 Safety

Safety devices

The soundbox VP2 / VP3 was subjected to thorough safety testing. Improper operation or misuse will cause danger to

- the operator,
- the machine and other material property of the user,
- efficient operation of the machine.

All persons involved in the installation, commissioning, operation, maintenance and servicing of the devices must

- be properly qualified,
- closely observe the instructions set out in this manual.

Hazards from accessories

Air hoses, power cables and air filters must be properly installed, and must not disable the protection devices of the VP2 / VP3.. The operating elements must always be accessible.

Authorised operator

The soundbox VP2 / VP3 may only be operated by persons commissioned and instructed by the user. In the working area the operator is responsible to third parties. For all activities on the device the responsibilities must be clearly defined and observed. Unclear competences are a safety risk.

User

The user must

- make the instruction manual accessible to the operator,
- make sure that the operator has read and understood the instruction manual.

Safety instructions

The devices must **not** be used under the following conditions:

- in rooms with potentially explosive atmospheres.
- in rooms with aggressive atmospheres, e.g. ammonia, wood acids.
- in rooms with water with a pH value outside the range from 7.0 to 7.4.
- In rooms with salt or liquids with a salt content > 1%.
- in rooms with ozone-treated air
- in rooms with high solvent concentration.
- in rooms with extreme dust load.

In addition the following must be observed when using the soundbox VP2 / VP3:

- Work on electrical equipment may only be carried out by skilled electricians.
- Original spare parts or spare parts approved by the manufacturer shall exclusively be used.

3 Construction



Fig. 1: AERIAL soundbox series VP2 / VP3 - overview

1	On / Off switch	5	Tube connector, pressure side
2	Appliance socket	6	Power cable
3	Tension lock	7	Control panel with full text display
4	Tube connector, intake side		

The sound box VP2 / VP3 is equipped with a side channel compressor installed with vibration damping. The installed compressor is air-cooled and works 100 % oil-free. The integrated noise stop system ensures a low noise level.



Use tubes of 50 mm diameter for efficient drying. Smaller tubes result in high energy consumption and longer drying times.

4 Transport and installation

Transport

1. Remove the packaging material completely and dispose of according to the local regulations.
2. Check the delivery for completeness.
3. Use the lateral handles or the handle in the middle of the cover to transport the sound box to the place of installation.

Scope of delivery

- Soundbox VP2 / VP 3
- One instruction manual

Operating conditions

The soundbox VP2 / VP3 is intended for use in screed and insulation layer drying and hollow space drying. It works without problems in the temperature range from 0 °C to +35 °C. In case of floor installation it must be ensured that sensitive floors are protected against the thermal load from the device.



Fig. 2: Fixing points for belt system

Installation

The devices can be stacked, and are provided with fixing points for a belt system on the right and left.

Connection



Danger to life due to electric shock

- ➔ Prior to commissioning the technical data of the soundbox VP2 / VP3 must be compared with the conditions prevailing in the room of installation!

The following items must be checked prior to electrical connection of the soundbox:

- Is the mains voltage in conformity with the voltage of the device?
 - Are socket and supply system sufficiently fused?
 - Has an RCCB (required) been installed?
4. Connect the power plug of the soundbox to a suitable power outlet.

5 Operation and operator control



Danger of injury and damage to appliance

Inadmissible ambient conditions and improper operation of the device may constitute a risk.

- Read the instruction manual before commissioning the soundbox VP2 / VP3..

Operating elements

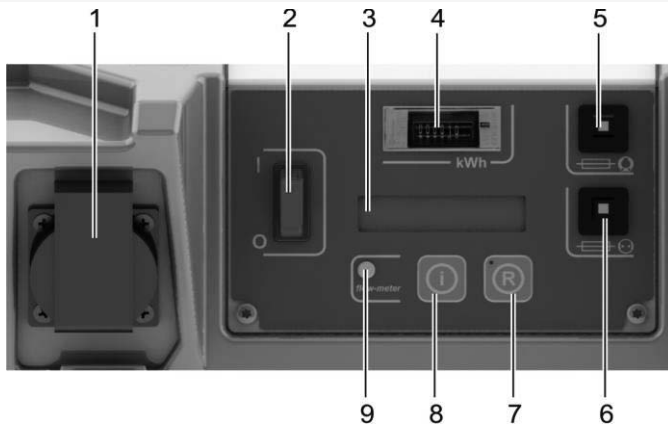


Fig. 3: Operating panel Soundbox VP2 / VP3



1	Appliance socket	6	Appliance socket fuse
2	On / Off switch	7	Membrane key "Reset" with red LED
3	Display LED matrix, blue	8	Membrane key "Info"
4	Watt meter (MID)	9	LED green, yellow, red
5	Compressor fuse		

In the standard version, the energy consumption of the units connected to the unit socket (item 1) is **not** counted by the calibrated watt meter (MID) (item 4). Customized solutions are possible.



OPERATION AND OPERATOR CONTROL

Membrane key "Info"




Display also when power plug has been pulled, time 5 seconds.

	Press briefly	Operating hours Temperature in the box	123456 h T1 = 35 C
	press for 3 s	Software version Software serial number	V 6.0 SN 12345




Membrane key "Reset"

	Press briefly	Reset fault	
	red LED flashing Press briefly	Reset after overload	

Counter-pressure display

	Compressor in normal mode	
	Compressor at power limit	
	Compressor overloaded	

After 10 seconds of overload:

 LED flashes	and	 flashes	Compressor off, plug socket off, fan remains on
	When red LED flashes	press "Reset", fan on, compressor on	

Commissioning and operator control

1. Connect the soundbox VP2 / VP3 electrically, s. page 6.
2. Ensure that air tubes have been connected properly.

- Switch on the soundbox VP2 / VP3 via the On switch (s. page 6, Fig. 1, item 1).
The following indication appears in the display:



Then the device starts and the display changes to:



6 Maintenance and service

Maintenance work



Danger of injury by electric shock and risk of material damage

- ➔ Always observe the general safety instructions when performing any maintenance and service work!



Damage to the device

- Cleaning agents can cause damage to surfaces.
- ➔ Use only mild detergents.

The cleaning intervals depend largely on the operating conditions. Therefore check your soundbox after each drying operation.

In order to guarantee trouble-free functioning of the device it must be cleaned at regular intervals, and in particular the air filter must be checked. Proceed as follows:

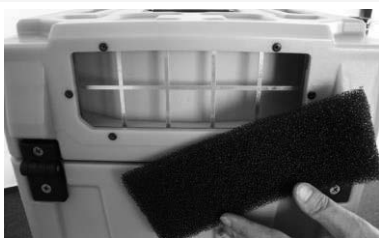


Fig. 4: Air filter change



Fig. 5: Coarse filter intake socket

MAINTENANCE AND SERVICE

- Remove and clean air filter (see fig. 4). Replace, if required.
- Insert new or cleaned filter. Use only original filters to guarantee proper functioning of the soundbox VP2 / VP3.
- Visual inspection: Coarse filter (see fig. 5, arrow) in intake socket. If the coarse filter is soiled turn out the intake socket and clean the filter.
- Clean casing on the outside with a moist cloth.

7 Troubleshooting

If problems arise with the soundbox VP2 / VP3 please check the following points. Should the fault not be located please contact your technical advisor.



Danger of injury by electric shock and risk of material damage

- ➔ The device may only be repaired by trained specialised staff. Within the warranty period, any work on the device shall only be carried out by the manufacturer or persons commissioned by him.
- ➔ Any work carried out by unauthorised persons shall lead to the forfeiture of all warranty claims!

Fault messages

Display	Meaning	Remedy
	Motor overheat protection tripped, LED flashing red	Let the device cool down
	Device overloaded, indicator flashes	Remove the cause of the overload. Check the tube connections, the device filter, connected filters. Replace clogged filters by new ones. Press the Reset button.
	LED flashing red	
	LED in Reset button flashes red	

Shutdown, storage and disposal

Shutdown

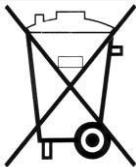
If you do not need the soundbox VP2 / VP3 for a longer period of time you can shut it down for some time. To do so proceed as follows:

1. Switch off the soundbox via the On/Off switch (page 6, Fig. 1, item 1).
2. Pull the power plug.

Storage

Store the soundbox VP2 / VP3 in conformity with the specified safety instructions (see page 4).

Disposal



Please do not dispose of this device with the domestic waste. Dispose of the device in accordance with the legal regulations.

8 Specifications

General data			
Power supply	230 V/50 Hz		
Protection class	IP 22		
Fusing	RCCB to be installed by user		
Operating conditions	0 °C to +35 °C		
Type	Unit	VP2	VP3
Air circulation rate	m ³ /h	140	150
Max. differential pressure			
Vacuum	mbar	140	170
Pressure	mbar	160	190
Power consumption	watt max.	800	1100
Noise level measured at a distance of 3 m	dB (A)	<48	<48
Dimensions H x W x D	mm	507/390/455	
Weight	kg	26.5	27.5
Power cable length	m	4.5	4.5

9 EU Declaration of Conformity

EC declaration of conformity

according to the EU Machinery Directive 2006/42/EC, Annex II 1. A

Manufacturer

Dantherm GmbH
Oststrasse 148
D - 22844 Norderstedt

Person established in the Community authorised to compile the relevant technical documentation

Manfred Föhlich
Dantherm GmbH
Oststrasse 148
D - 22844 Norderstedt

Description and identification of the machinery

Product / Article	Soundbox
Type	VP-2, VP-3
Project number	Aerial VP 2, VP-3
Funktion	<p>The soundboxes VP-2 /VP-3 is designed for conveying air and non-explosive gases and gas/air mixtures as pressure or vacuum pump.</p> <p>The soundbox VP6 is designed exclusively for use at atmospheric pressure. Operating the device within the limits of designated use also involves observing the specified operating conditions. Any use of the device going beyond the designated use specified above is considered contrary to its designated use.</p>

It is expressly declared that the machinery fulfils all relevant provisions of the following EU Directives or Regulations:

2006/42/EG	Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast) (1) Published in L 157/24 of 09.06.2006
2014/35/EU	Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits Published in L 96/357 of 29.03.2014

2014/30/EU

Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (recast)
Published in L 96/79 of 29.03.2014

Reference to the harmonised standards used, as referred to in Article 7 (2):

EN ISO 12100:2010-11	Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010)
EN 60204-1:2006/A1:2009	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
EN 60335-1:2012/AC:2014	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements IEC 60335-1:2010 (Modified)
EN 60335-1:2012/A11:2014	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements IEC 60335-1:2010 (Modified)

Norderstedt, 23.06.2020



Place, Date

Signature
Manfred Föhlisch



Dealer stamp:



AERIAL[®]

Dantherm GmbH · Systeme zur Luftbehandlung
Oststraße 148 · D-22844 Norderstedt
Phone 0049 (0) 40 526 879 0 · Telefax 526 879 20
E-Mail: info.de@dantherm.com · Internet:
www.aerial.de