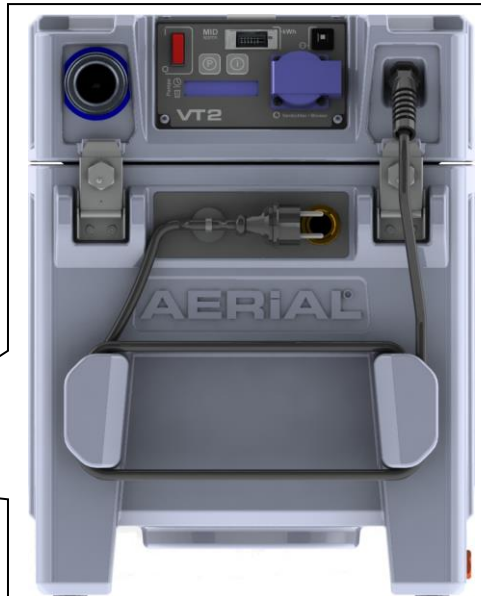


BEDIENUNGSANLEITUNG

Wasserabscheider

Serie

VT2



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: 09_2020

1	Zu dieser Bedienungsanleitung	2
	Zielgruppen	2
	Darstellungskonventionen	2
	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2	Sicherheit	3
	Sicherheitseinrichtungen	3
	Gefahren durch Zubehör	3
	Zugelassene Bediener	3
	Betreiber	4
	Sicherheitshinweise	4
3	Aufbau	5
	Anschlüsse an der Geräterückseite	6
	Ablasstopfen an der Geräteseite	6
4	Transport und Aufstellung	7
	Transport	7
	Lieferumfang	7
	Einsatzbedingungen	7
	Aufstellung	7
5	Betrieb und Bedienung	8
	Bedienelemente	8
	Inbetriebnahme	9
	Betrieb	10
6	Wartung und Pflege	10
	Wartungstätigkeiten	10
	Restwasser ablassen	11
	Grobfilter reinigen	11
7	Störungsbehebung	12
	Störungen	12
8	Außerbetriebnahme, Lagerung und Entsorgung	13
	Außerbetriebnahme	13
	Lagerung	13
	Entsorgung	13
9	Technische Daten	14
10	Zubehör	14
11	EU-Konformitätserklärung	15

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 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

Der Wasserabscheider VT2 darf nur zum Saugen von Wasser verwendet werden. Das Gerät ist für den Vakuumbetrieb konstruiert. Bitte beachten Sie die zulässigen Kombinationsmöglichkeiten (siehe Kapitel Bedienung, Seite 8 - 9).

Der Wasserabscheider VT2 darf ausschließlich bei Atmosphärendruck verwendet werden. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der angegebenen Einsatzbedingungen (siehe Seite 7). Jede Verwendung, die über die oben genannte bestimmungsgemäße Verwendung hinausgeht, gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Wird der Wasserabscheider VT2 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

Der Wasserabscheider VT2 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 VT2 nicht außer Betrieb setzen. Die Bedienelemente müssen immer frei zugänglich bleiben.

Zugelassene Bediener

Der Wasserabscheider VT2 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.
- In Räumen mit Wasser, dessen pH-Wert außerhalb von 4 bis 9 liegt.
- In Räumen mit Salz oder Flüssigkeiten mit einem Salzgehalt > 1 %.
- In Räumen mit hoher Lösemittelkonzentration.
- In Räumen mit extrem hoher Staubbelastung.

Darüber hinaus ist beim Einsatz des Wasserabscheiders VT2 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

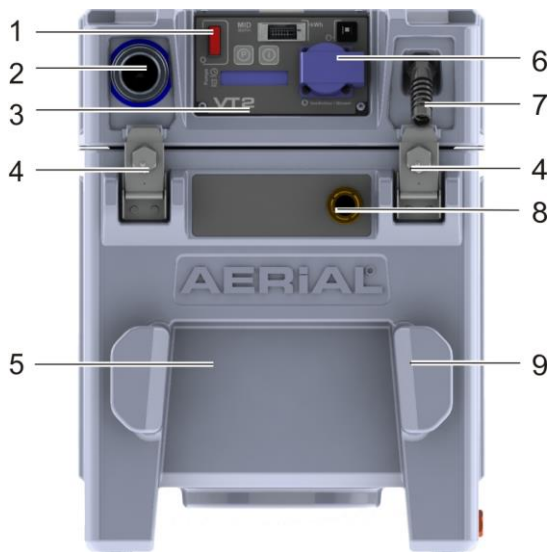


Abb. 1: Übersicht Serie AERIAL Wasserabscheider VT2

1	Ein/Aus-Schalter	6	Gerätesteckdose für Verdichter
2	Anschluss für Verdichter	7	Netzkabel
3	Bedientableau mit Volltext-Display	8	G $\frac{3}{4}$ " Gewindeanschluss für Abwasser
4	Spannverschluss	9	Halter für Netzkabel
5	Wasserbehälter und Pumpe		

Anschlussfertiger Wasserabscheider VT2 zur Estrichdämmschicht-Trocknung im Vakuumverfahren mit einem Verdichter oder einer Schallbox VP2/VP3/VP6.

Der angeschlossene Verdichter (Schallbox VP2/VP3/VP6) zieht angesaugte(s) Luft/Wasser (z.B. aus der Dämmschicht) durch den Wasserabscheider. Das Wasser sammelt sich im Unterteil des VT2. Die eingebaute Niveauregelung schaltet den Seitenkanalverdichter ab und die Abwasserpumpe ein. Diese pumpt dann das Wasser aus dem VT2 durch den Abwasserschlauch ab.

Sinkt das Wasserniveau in dem VT2 auf ca. 1cm Höhe, schaltet sich der Verdichter wieder ein und arbeitet bis zum nächsten Abpumpvorgang weiter.



Verwenden Sie $\varnothing 50$ mm-Schläuche für eine effiziente Trocknung. Kleinere Schläuche führen zu hohem Energieverbrauch und längeren Trocknungszeiten.

Anschlüsse an der Geräterückseite

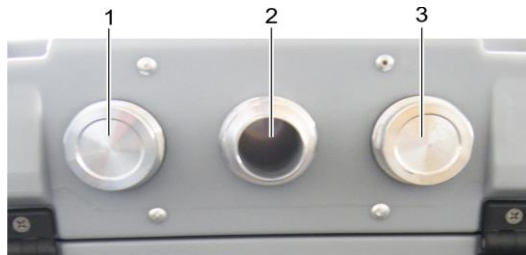


Abb. 2: AERIAL Wasserabscheider VT2 Geräterückseite

1	Schraubdeckel	3	Schraubdeckel
2	Kombistutzen $\varnothing 38$ mm / $\varnothing 50$ mm oder $\varnothing 50$ er Stutzen		

An der Geräterückseite befinden sich drei Ansaugstutzen. Die nicht genutzten Ansaugöffnungen können mit Schraubdeckeln verschlossen werden. Schraubdeckel sind im Lieferumfang enthalten.

Ablasstopfen an der Geräteseite

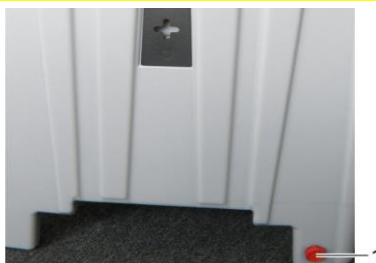


Abb. 3: AERIAL Wasserabscheider VT2 Geräteseite

1	Ablasstopfen für Restwasser		
---	-----------------------------	--	--

An der Gehäuseseite befindet sich am Gerätefuß ein Ablasstopfen. Soll Restwasser abgelassen werden, kann der Ablasstopfen herausgedreht werden.

4 Transport und Aufstellung

Transport

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

Lieferumfang

- Wasserabscheider VT2, Zubehör (siehe Kapitel 10, Seite 14)
- Eine Betriebsanleitung

Einsatzbedingungen

Der Wasserabscheider VT2 ist für die Vakuumtrocknung und Estrich-Dämmschicht-Trocknung im Saugverfahren vorgesehen. Sie arbeitet problemlos im Temperaturbereich von 0 °C bis + 35 °C.



Aufstellung

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

Abb. 4: Fixpunkte für Gurtsystem

Anschließen



GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag

- ➔ Vor Inbetriebnahme müssen die technischen Daten des Wasserabscheiders VT2 mit den Gegebenheiten des Aufstellungsraumes verglichen werden!

Vor dem elektrischen Anschluss des Wasserabscheiders müssen folgende Punkte überprüft werden:

- Stimmt die Netzspannung mit der Spannung des Gerätes überein?
- Sind die Steckdose und das Versorgungsnetz ausreichend abgesichert?

- FI-Schutzschalter erforderlich!
- Stecken Sie den Netzstecker des Wasserabscheiders in eine geeignete Steckdose.

5 Betrieb und Bedienung



Verletzungsgefahr und Geräteschaden

Von unzulässigen Umgebungsbedingungen und unsachgemäßer Bedienung können Gefahren ausgehen.

- ➔ Vor Inbetriebnahme des Wasserabscheiders VT2 lesen Sie die Bedienungsanleitung.

Bedienelemente

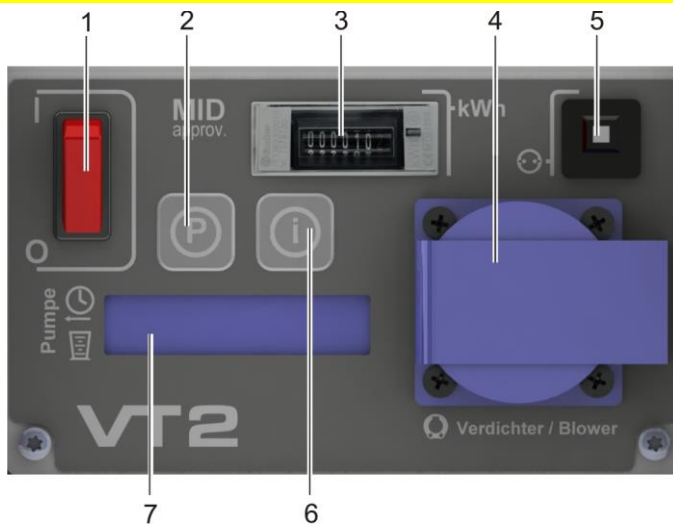



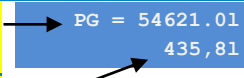
Abb. 5: Bedientableau Wasserabscheider VT2

1	Ein/Aus Schalter	5	Sicherung Gerätesteckdose 16 A
2	Folientaster „P“	6	Folientaster „Info“
3	Leistungszähler (MID)	7	Display LED-Matrix blau
4	Gerätesteckdose		


Der Energieverbrauch des an die Steckdose (Pos.4) angeschlossenen Verdichters wird nicht durch den geeichten Leistungszähler (MID), (Pos.7) gezählt

Folientaster „Info“

Dauer 5 Sekunden.

	1 x drücken	Gesamte Förderleistung der Pumpe (Wert nicht löschar)	
		Förderleistung seit dem letzten Einschalten des Gerätes	

Folientaster „P“

	drücken	Pumpe schaltet ein und läuft solange die Taste gedrückt wird, Anzeige blinkt	Pumpe aktiv
---	---------	--	-------------

Inbetriebnahme

Um den Wasserabscheider VT2 einzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schließen Sie den Wasserabscheider VT2 elektrisch an, s. Seite 7.
2. Stellen Sie sicher, dass der Abwasserschlauch am Gewindeanschluss für Abwasser angeschlossen ist.
3. Stellen Sie sicher, dass der Luftschlauch am Anschluss für Verdichter (s. Seite 5, Abb. 1, Pos. 2) angeschlossen ist und am Verdichter am Luftansaugstutzen.
4. Stellen Sie sicher, dass der Verdichter (Schallbox VP2/VP3/ VP6) an der Gerätesteckdose des Wasserabscheiders VT2 angeschlossen ist.
5. Schalten Sie den Wasserabscheider VT2 am „Ein“-Schalter (s. Seite 5, Abb. 1, Pos. 1) ein. Am Display erscheint folgende Anzeige:

Software-Version	VT2 V 2.0
Seriennummer Elektronik	SN 123456

Wenn die Software hochgefahren ist erscheint folgende Anzeige:

Zeitanzeige in h	00:00 h
Menge Pumpenzyklus in Liter	0 l

Betrieb

Der Betriebszyklus des Wasserabscheiders läuft wie folgt ab:

- Mit dem Einschalten des Wasserabscheiders startet der an die Gerätesteckdose des Wasserabscheiders angeschlossene Verdichter (Schallbox VP2/VP3/VP6).
- Im Wasserbehälter sammelt sich das abgeschiedene Wasser.
- Ist der Wasserbehälter voll, wird die Gerätesteckdose für den Verdichter (Schallbox VP2/VP3/VP6) abgeschaltet.
- Die Pumpe wird eingeschaltet und pumpt das Wasser ab.
- Ist der Wasserbehälter leer gepumpt, schaltet sich die Pumpe aus.
- Der Verdichter (Schallbox VP2/VP3/VP6) schaltet sich wieder ein.

6 Wartung und Pflege

Wartungstätigkeiten



Verletzungsgefahr durch Stromschlag und drohender Sachschaden

- ⇒ Beachten Sie bei Wartungs- und Pflegearbeiten unbedingt die allgemeinen Sicherheitshinweise!



Geräteschaden

Putzmittel können Oberflächen schädigen.

- ⇒ Verwenden Sie nur milde Reinigungsmittel.

Die Reinigungsintervalle hängen stark von den Einsatzbedingungen ab. Überprüfen Sie daher Ihren Wasserabscheider nach jedem Einsatz.

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

- Gehäuse von außen mit feuchtem Tuch reinigen.
- Bei längerem Stillstand Restwasser ablassen
- Grobfilter reinigen

Drehen Sie alle Gewindestutzen und Gewindeverschlüsse nach jedem Einsatz heraus und reinigen Sie die Gewinde. Wir empfehlen, alle Gewindestutzen und Gewindeverschlüsse ausschließlich gefettet einzudrehen.

Restwasser ablassen



Abb. 6: AERIAL Wasserabscheider VT2 Ablasstopfen für Restwasser

1	Ablasstopfen für Restwasser		
---	-----------------------------	--	--

- Bei längerem Gerätestillstand muss das Restwasser im Gerät abgelassen werden. Dazu Ablasstopfen (s. Abb. 6, Pos. 1) herausdrehen. Gehäuse kippen und hin und her bewegen, damit das Restwasser aus allen Gerätefüßen auslaufen kann.

Grobfilter reinigen

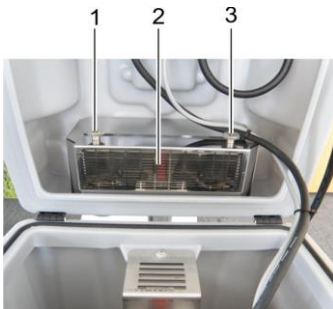


Abb. 7: Filterkasten mit Filtergitter

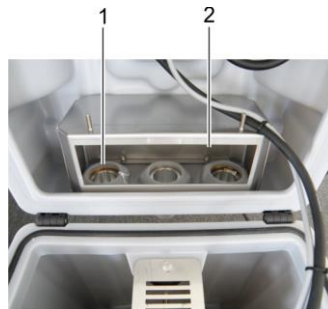


Abb. 8: Filtergitter ausgebaut

1, 3	Rändelmuttern	1	Ansaugöffnungen
2	Filtergitter	2	Innenraum Filterkasten

- Spannverschlüsse lösen (s. Abb. 1, Pos. 4) und Deckel aufklappen.
- Rändelmuttern lösen, Filtergitter ausbauen und reinigen.
- Flusen, Dämmstoffteile und Fasern aus dem Innenraum entfernen.
- Filtergitter einsetzen, Rändelmuttern festdrehen, Deckel schließen, Spannverschlüsse festdrehen.

7 Störungsbehebung

Weist der Wasserabscheider VT2 einen vermeintlichen Defekt auf, überprüfen Sie bitte zunächst die folgenden Punkte. Sollte dies keine Abhilfe schaffen, wenden Sie sich an Ihren Fachberater.



WARNUNG

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.
- Eingriffe durch nicht autorisierte Personen führen zum Erlöschen der Gewährleistungsansprüche!

Störungen

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Verdichter (Schallbox VP2/VP3/VP6) läuft nicht an oder hat sich selbsttätig abgeschaltet	Netzstecker nicht in Steckdose VT2 eingesteckt	Netzstecker einstecken
	Steckdosensicherung hat ausgelöst	Überprüfen Sie den Trocknungsaufbau! Maximale Stromaufnahme an der Gerätesteckdose: 16 A!
	Schutzschalter (der angeschlossenen Schallbox) hat ausgelöst	Schallbox abkühlen lassen und in jedem Fall die Installation überprüfen.
	Angeschlossene Schallbox defekt	Schallbox von Fachpersonal reparieren lassen
Verdichter (Schallbox VP2/VP3/VP6) saugt Wasser	Verdichter ist nicht an der Gerätesteckdose des VT2 eingesteckt, sondern an Dauerspannung	Verdichter an Gerätesteckdose des VT2 anschließen
Im Display erscheint „Pumpen Fehler“	Abwasserschlauch zu lang oder zu dünn	Abwasserschlauch kürzen
	Pumpe verschmutzt	Pumpe reinigen

8 Außerbetriebnahme, Lagerung und Entsorgung

Außerbetriebnahme

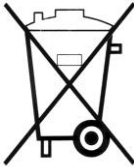
Wenn Sie die Wasserabscheider VT2 längere Zeit nicht benötigen, können Sie ihn vorübergehend außer Betrieb nehmen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Schalten Sie die Wasserabscheider VT2 am Ein/Aus-Schalter aus (Seite 5, Abb. 1, Pos. 6).
2. Ziehen Sie den Netzstecker.
3. Lassen Sie das Restwasser ab (s. Abb. 6)

Lagerung

Lagern Sie den Wasserabscheider VT2 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.

9 Technische Daten

Allgemein	
Anschlussspannung	230 V/50 Hz
Schutzart	IP 22
Absicherung	FI-Schutzschalter bauseits erforderlich
Einsatzbedingungen	0 °C bis + 35 °C

Typ	Einheit	VT2
Förderleistung Pumpe	m ³ /h	7
Förderhöhe Pumpe	m	5
Leistungsaufnahme Pumpe	Watt	26
Abmessungen H x B x T	mm	507 / 390 / 490
Gewicht	kg	18
Netzkabellänge	m	4,5

10 Zubehör

- 2 Stück Schraubdeckel
- 4 Stück Kombistutzen 38/50 mm oder Ø50er Stutzen
- 6 Stück Dichtung
- 1 Stück Stutzen Markierung blau (Markierung der Saugseite)

11 EU-Konformitätserklärung

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

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Hersteller: Dantherm GmbH
Oststraße 148, D-22844 Norderstedt

Produktbeschreibung: Wasserabscheider VT2

Das beschriebene Produkt ist ein anschlussfertiger Wasserabscheider.

Zutreffende	EN ISO 12100	Sicherheit von Maschinen
Normen:	EN 55 014-1:2006 + A1 : 2009 + A2 : 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
	EN 61 000-3-2:2014	
	EN 61 000-3-3:2013	

Diese Konformitätserklärung verliert ihre Gültigkeit, sofern an dem Gerät eine mit dem Hersteller nicht abgestimmte Änderung vorgenommen wird.

Norderstedt, den 26.09.2020



Geschäftsführer

**Dantherm GmbH
Oststraße 148
D-22844 Norderstedt**

CE

Händlerstempel:



AERIAL[®]
THE DRYING EXPERTS

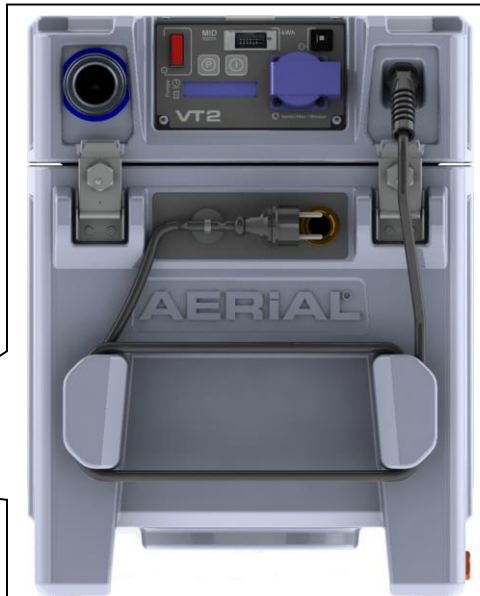
Dantherm GmbH
Oststrasse 148 · D-22844 Norderstedt
Phone 0049 (0) 40 526 879 0 · Telefax 526 879 20
E-Mail: info@aerial.de · Internet: www.aerial.de

INSTRUCTION MANUAL

Water Separator

Series

VT2



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: 09_2020

1	Notes on this instruction manual	2
	Target groups	2
	Conventions	2
	Designated use	3
2	Safety	3
	Safety devices	3
	Hazards from accessories	3
	Authorised operator	3
	User	4
	Safety instructions	4
3	Construction	5
	Connections on the device rear side	6
	Drain plug on device rear side	6
4	Transport and installation	7
	Transport	7
	Scope of delivery	7
	Operating conditions	7
	Installation	7
5	Operation and operator control	8
	Operating elements	8
	Commissioning	9
	Operation	10
6	Maintenance and service	10
	Maintenance work	10
	Drain residual water	11
	Clean coarse filter	11
7	Troubleshooting	12
	Faults	12
8	Shutdown, storage and disposal	13
	Shutdown	13
	Storage	13
	Disposal	13
9	Specifications	14
10	Accessories	14
11	EU Declaration of Conformity	15

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 water separator VT2 shall be used exclusively as a water suction device. The device is designed for vacuum operation. Please observe the permissible combinations (see chapter Operator Control, page 8 - 9).

The water separator VT2 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 water separator VT2 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 water separator VT2 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 VT2. The operating elements must always be accessible.

Authorised operator

The water separator VT2 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.
- in rooms with water with a pH value outside the range from 4 to 9.
- In rooms with salt or liquids with a salt content > 1%.
- in rooms with high solvent concentration.
- in rooms with extreme dust load.

In addition the following must be observed when using the water separator VT2:

- 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

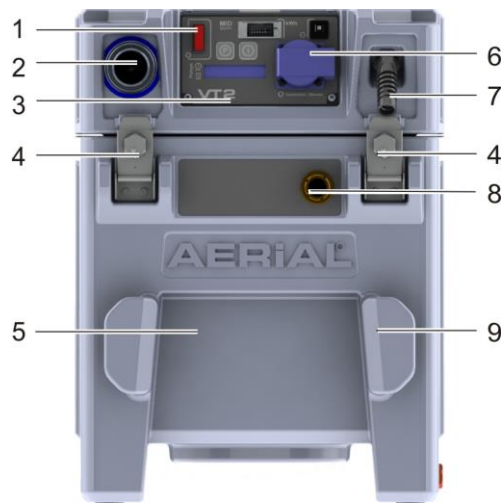


Fig. 1: AERIAL water separator series VT2 - overview

1	On / Off switch	6	Appliance socket for compressor
2	Connection for compressor	7	Power cable
3	Control panel with full text display	8	G $\frac{3}{4}$ " threaded connector for waste water
4	Tension lock	9	Holder for power cable
5	Water container and pump		

Water separator VT2 ready for connection designed for screed insulation layer drying in the vacuum mode, with compressor or soundbox VP2/VP3/VP6.

The connected compressor (soundbox VP2/VP3/VP6) draws the air/water taken in (e.g. from the insulation layer) through the water separator. The water is collected in the bottom part of the VT2. The integrated level controller switches the side channel compressor off and the waste water pump on. The waste water pump pumps the water out of the VT2 through the waste water hose.

When the water level in the VT2 drops below approx. 1 cm, the compressor switches on again and operates up to the next pumping process.

CONSTRUCTION



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

Connections on the device rear side

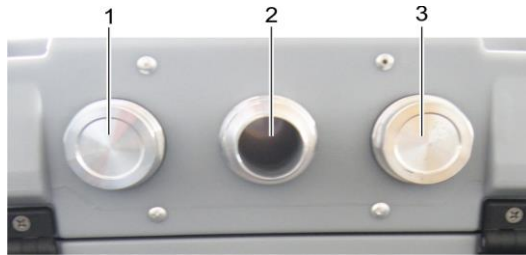


Fig. 2: AERIAL water separator VT2 rear side

1	Screw cap	3	Screw cap
2	Connection pipe Ø38 mm / Ø50 mm or Ø50 pipe		

Three intake pipes are arranged on the device rear side. The intake holes not used can be closed by screw caps. Screw caps are included in the scope of delivery.

Drain plug on device rear side

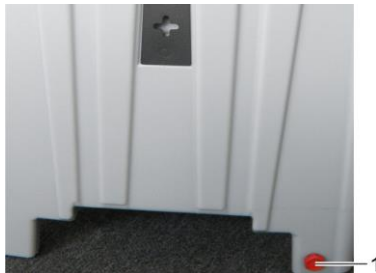


Fig. 3: AERIAL water separator VT2 rear side

1	Drain plug for residual water		
---	-------------------------------	--	--

The device foot is provided with a drain plug. To discharge residual water the drain plug can be turned out.

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 water separator to the place of installation.

Scope of delivery

- Water separator VT2, accessories (see chapter 10, page 14)
- One instruction manual

Operating conditions

The water separator VT2 is designated for vacuum drying and screed insulation layer drying in the vacuum mode. It works without problems in the temperature range from 0 °C to 35 °C.



Fig. 4: 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

Danger to life due to electric shock

- ➞ Prior to commissioning the technical data of the water separator VT2 must be compared with the conditions prevailing in the room of installation!

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

- Is the mains voltage in conformity with the voltage of the device?
- Are socket and supply system sufficiently fused?
- RCCB required!
- Connect the power plug of the water separator 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 water separator VT2.

Operating elements

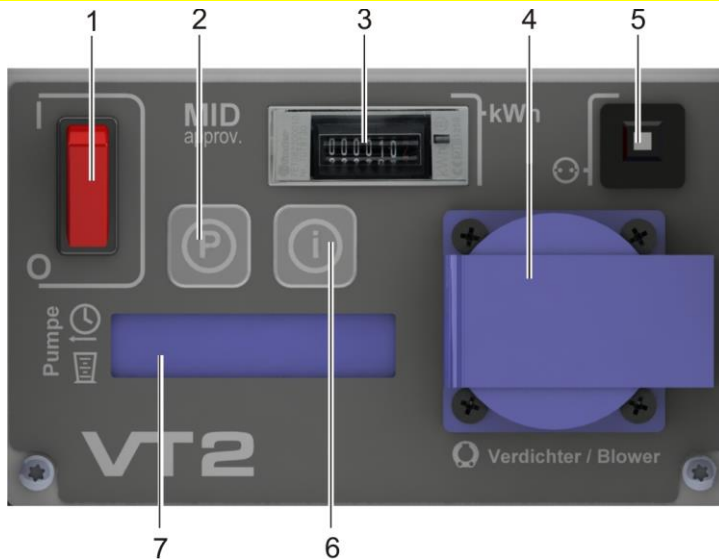



Fig. 5: Water separator VT2 control panel

1	On / Off switch	5	Appliance socket fuse 16 A
2	Membrane key "P"	6	Membrane key "Info"
3	Watt meter (MID)	7	Display LED matrix, blue
4	Appliance socket		


The energy consumption of the compressor connected to the appliance socket (item 4) is not counted by the calibrated watt meter (MID) (item 7).

Membrane key "Info"

Duration 5 seconds

	Press 1x	Total delivery volume of the pump (value not erasable)	<table border="1"> <tr> <td>PG = 54621.01</td> </tr> <tr> <td>435.81</td> </tr> </table>	PG = 54621.01	435.81
		PG = 54621.01			
435.81					
Delivery volume since last switching-on of device					

Membrane key "P"

	Press	Pump switches on and runs as long as the key is kept pressed, indicator flashes	Pump active
---	-------	---	-------------

Commissioning

To commission the air water separator VT2 proceed as follows:

1. Connect the water separator VT2 electrically, s. page 7.
2. Ensure that the waste water hose has been connected to the threaded connector for waste water.
3. Ensure that the air tube has been connected to the connector for the compressor (s. page 5, Fig. 1, item 2) and to the air intake pipe on the compressor.
4. Ensure that the compressor (soundbox VP2/VP3/ VP6) has been connected to the appliance socket of the water separator VT2.
5. Switch on the water separator VT2 via the "On / Off" switch (s. page 5, Fig. 1, item 1). The following indication appears in the display:

Software version	VT2 V 2.0
Serial number of electronics system	SN 123456

After booting the following indication appears in the display:

Time in h	00:00 h
Pump cycle volume in liters	0 l

Operation

The water separator operates as follows:

- At the moment when the water separator is switched on the compressor (soundbox VP2/VP3/VP6) connected to the appliance socket of the water separator starts running.
- The separated water is collected in the water container.
- When the water container is full, the appliance socket for the compressor (soundbox VP2/VP3/VP6) is disconnected.
- The pump is switched on and pumps the water out.
- When the water container is empty, the pump switches off.
- The compressor (soundbox VP2/VP3/VP6) switches on again.

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 water separator after every use.

In order to guarantee trouble-free functioning of the device it must be regularly cleaned. Proceed as follows:

- Clean casing on the outside with a moist cloth.
- Drain any residual water before longer periods without operation.
- Clean coarse filter

Screw out all threaded connectors and threaded caps after each use and clean the threads. We recommend you to screw in only greased threaded connectors and threaded caps .

Drain residual water



Fig. 6: AERIAL water separator VT2, drain plug for residual water

1	Drain plug for residual water		
---	-------------------------------	--	--

- In case of longer periods without operation the residual water in the device must be discharged. To do so turn out the drain plug (s. fig. 6, item 1). Tilt and move the housing to and fro so that the residual water can flow out.

Clean coarse filter

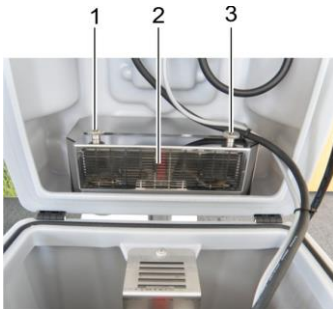


Fig. 7: Filter box with filter grille

1, 3	Knurled nuts	1	Intake openings
2	Filter grille	2	Filter box inside

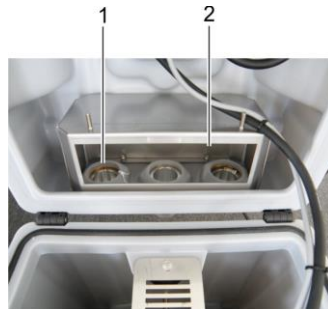


Fig. 8: Filter grille removed

- Release tension locks (s. Fig. 1, item 4) and open cover.
- Release knurled nuts; remove and clean filter grille.
- Remove fluff, insulation material particles and fibres from the inside of the box.
- Insert filter grille, tighten knurled nuts, close cover, tighten tension locks.

7 Troubleshooting

If problems arise with the water separator VT2 please check the following points. Should the fault not be located please contact your technical advisor.



WARNING

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!

Faults

Problem	Possible cause	Remedy
Compressor (soundbox VP2/VP3/VP6) does not start running or has automatically switched off	Power plug not plugged into VT2 socket outlet	Plug in power plug
	Socket outlet fuse has tripped	Check the drying construction! Maximum current consumption at appliance socket: 16 A!
	Circuit breaker (of connected soundbox) tripped	Let the soundbox cool down and check the installation.
Compressor (soundbox VP2/VP3/VP6) draws in water	Connected soundbox defective	Arrange for repair by expert staff
	Compressor is not connected to the appliance socket of the VT2, but to permanent voltage	Connect compressor to VT2 appliance socket
"Pump Fault" appears in the display	Waste water hose too long or too thin	Shorten waste water hose
	Pump soiled	Clean pump

8 Shutdown, storage and disposal

Shutdown

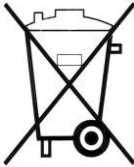
If you do not need the water separator VT2 for a longer period of time you can shut it down for some time. To do so proceed as follows:

1. Switch off the water separator VT2 via the On / Off switch (s. page 5, Fig. 1, item 6).
2. Pull the power plug.
3. Drain the residual water (s. fig. 6)

Storage

Store the sound water separator VT2 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.

SPECIFICATIONS

9 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	VT2
Pump delivery volume	m ³ /h	7
Pump delivery height	m	5
Power consumption of pump	watt	260
Dimensions H x W x D	mm	507 / 390 / 490
Weight	kg	18
Power cable length	m	4.5

10 Accessories

- Screw cap, 2 pieces
- Connection pipe 38/50 mm or Ø50 pipe, 4 pieces
- Gasket, 6 pieces
- Pipe marked blue (intake side marking), 1 piece

11 EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity according to EC machinery directive 2006/42/EC, Annex II, 1.A

Machinery directive 2006/42/EC
EMC directive 2014/30/EU
Low voltage directive 2014/35/EU

Manufacturer: AERIAL GmbH - Systeme zur Luftbehandlung
Oststraße 148, D-22844 Norderstedt

Product description: Water separator VT2

The product described is a water separator ready for connection.

Applicable standards:	EN ISO 12100	Safety of Machinery
	EN 55 014-1:2006 + A1 :	Electromagnetic Compatibility (EMC)
	2009 + A2 : 2011	
	EN 61 000-3-2:2014	
	EN 61 000-3-3:2013	

This declaration of conformity shall become void if any modification not agreed with the manufacturer is made to the device.

Norderstedt on 26.09.2020

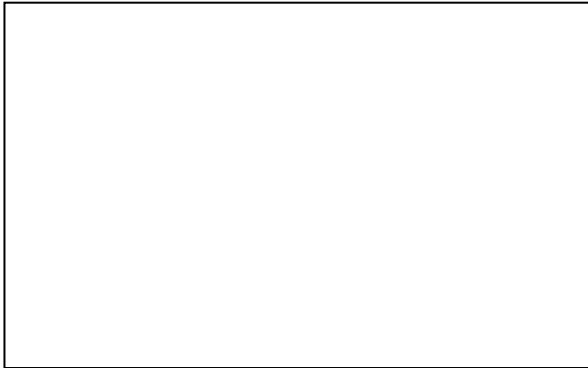


General Manager

**Dantherm GmbH
Oststraße 148
D-22844 Norderstedt**

CE

Dealer stamp:



AERIAL[®]
THE DRYING EXPERTS

AERIAL GmbH ■ Systeme zur Luftbehandlung

Oststrasse 148 · D-22844 Norderstedt

Phone 0049 (0) 40 526 879 0 · Telefax 526 879 20

E-Mail: info@aerial.de · Internet: www.aerial.de