

# BA-Duftdos- Vario W-2-4 Compact-UNI

INHALTSVERZEICHNIS	Seite
1. Sicherheitshinweise .....	2
1.1 Verwendete Symbole: .....	2
2. Funktion .....	4
2.1 Betrieb intern .....	4
2.2 Tasterbetrieb.....	4
2.3 Funktionsplatte.....	5
3. Technische Beschreibung.....	6
3.2 Dosierleistung .....	6
3.3 Duftstoffdosierung .....	6
3.4 Dosierventil.....	6
3.5 Konsole für Duftstoffkanister .....	6
4. Montage / Inbetriebnahme .....	7
5. Wartung .....	8
6. Klemmschema Duft - Vario 4-IW .....	9
7. Ersatzteilliste .....	10



Bild: Dosieranlage mit vier Duftnoten

## 1. Sicherheitshinweise

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Der einfache und sichere Betrieb dieses Gerätes setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage voraus.

Befolgen Sie unbedingt die folgenden Handlungsanweisungen, um die Gefahr für das Leben bzw. Verletzungsrisiko zu minimieren.

	<p>Die Montage des Gerätes muss in Übereinstimmung mit den Sicherheitsvorschriften (z.B. DIN, VDE) sowie allen anderen relevanten staatlichen oder örtlichen Vorschriften erfolgen. Während des Betriebs müssen Sie alle Abdeckungen geschlossen halten. Stellen Sie vor der Durchführung von Wartungsarbeiten sicher, dass die Stromversorgung abgeschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert ist.</p>
	<p>Beachten Sie in dieser Bedienungs- und Installationsanleitung gegebenen Gefahren-, Warn- und Sicherheitshinweise.</p>

### 1.1 **Verwendete Symbole:**

	<p><b>Gefahr!</b> Unter „Gefahr“ wird ein Sachverhalt aufgeführt, dessen Nichtbeachtung zu Personenschäden führen kann.</p>
	<p><b>Achtung!</b> Unter „Achtung“ wird ein Sachverhalt aufgeführt, dessen Nichtbeachtung zu Sachschäden führen kann.</p>
	<p><b>Hinweis!</b> Unter „Hinweis“ wird ein Sachverhalt aufgeführt, dessen Befolgung zu einer Verbesserung im Betriebsablauf führt.</p>



### **Allgemeines**

Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise, die sich am Gerät befinden, beachten.

Bei Funktionsstörungen Gerät sofort abschalten und gegen Einschalten sichern. Störungen umgehend beseitigen.

Nach Instandsetzungsarbeiten Betriebssicherheit des Gerätes durch sachkundiges Personal sicherstellen.

Stets nur Original-Ersatzteile verwenden.

### **Unfallverhütungsvorschriften**

**Achtung:** Die Unfallverhütungsvorschrift:

UVV Elektrische Anlagen und Betriebsmittel (VBG4/BGVA2)

beachten. So können Sie sich und andere vor Schaden bewahren.

### **Bedienung des Gerätes**

Jede Arbeitsweise unterlassen, die die Sicherheit des Gerätes beeinträchtigt.

Alle Schutz- und Warneinrichtungen regelmäßig auf einwandfreie Funktion prüfen.

Sicherheitseinrichtungen nicht demontieren oder außer Betrieb setzen.

### **Montage, Demontage, Wartung und Instandsetzung des Gerätes**

Geräteteile, an denen Wartungsarbeiten oder Reparaturen durchgeführt werden, spannungsfrei schalten.

Der An- oder Einbau **zusätzlicher Einrichtungen** ist nur nach **schriftlicher Genehmigung** durch den Hersteller zulässig.

### **Elektrik**

**Achtung:** Arbeiten an der elektrischen Anlage nur von Elektro-Fachpersonal durchführen lassen.

Geräteteile, an denen Arbeiten durchgeführt werden, spannungsfrei schalten.

Bei Störungen in der elektrischen Energieversorgung Gerät sofort abschalten.

Nur Originalsicherungen mit der vorgeschriebenen Stromstärke verwenden.



### **Entsorgung bei Demontage**

#### **Hinweis:**

Der Betreiber ist dafür verantwortlich, dass die Bauteile des Gerätes gesetzeskonform entsorgt werden.

## 2. Funktion

Die Duft- Dosieranlage **Duftdos Vario- W- Compact- UNI** ist konstruiert und gebaut worden um flüssige Duftstoffe, zum Beispiel für die Dampfbadbeduftung, mit einstellbaren Pausen und Dosierzeiten exakt dosieren zu können.

Mit dem Dosiergerät **Duftdos Vario- W- Compact- UNI** können bis zu 4 unterschiedliche Duftstoffe mit einem Stufenschalter ausgewählt werden. Das Beduftungsprogramm läuft nach eingestellter Dosier- und Zykluszeit ab.

### 2.1 Betrieb intern

Bei internem Betrieb arbeitet die Duftstoff-Dosieranlage nach Spannungsaufschaltung kontinuierlich mit den Einstellungen die an den zwei Drehpotis, auf der Frontplatte, getätigt wurden.

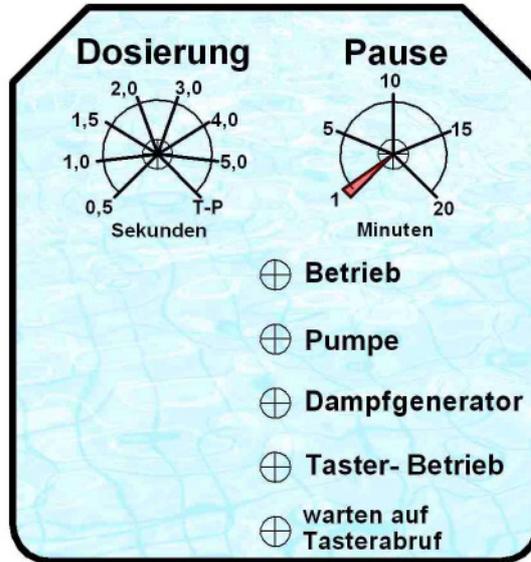
Bei dieser Funktionsweise muss die Dosieranlage mit dem Dampfgenerator verriegelt werden um sicherzustellen, dass nur Duftstoff dosiert wird wenn auch Dampf produziert wird.

### 2.2 Tasterbetrieb

Die Dosieranlage verfügt über Tastereingänge. Mit diesen Tastereingängen kann die Dosieranlage für eine Zykluszeit von 10, 15 oder 20 Minuten gestartet werden. Während dieser Zykluszeit arbeitet dann die Anlage wiederum mit den Einstellungen die auf der Frontplatte eingestellt wurden. Hinweise zu der Verdrahtung und den Einsatz eines Abruftasters können dem Klemmplan entnommen werden.

Optional kann dann für diese Zykluszeit der Dampfgenerator mit Angesteuert werden.

## 2.3 Funktionsplatte



### Einstellungen:

**Dosierung:** Mit diesem Drehpoti wird die Dosierzeit eingestellt. (Einstellungsbereich 0,5 – 5 Sekunden) Die Stellung T-P ist die Teststellung für den Pumpenmotor. Hier wird die Pumpe mit Dauerspannung versorgt. Diese Funktion ist auch zum Entlüften der Dosierleitung geeignet.

**Pause:** Mit diesem Drehpoti wird die Pausenzeit zwischen den einzelnen Duft- Dosierungen eingestellt. (Einstellungsbereich 1 – 20 Minuten)

### Anzeigen:

**Betrieb** Die grüne LED leuchtet immer wenn die Steuerung mit Spannung versorgt ist.

**Pumpe:** Mit dieser gelben LED wird die Ansteuerung der Dosierpumpe angezeigt.

**Dampfgenerator:** Mit dieser gelben LED wird die Ansteuerung des Dampfgenerators angezeigt.

**Taster- Betrieb:** Mit dieser gelben LED wird die Betriebsweise Taster-Betrieb angezeigt.

**Warten auf Tasterabruf:** Mit dieser gelben LED wird signalisiert, dass eine Zykluszeit abgelaufen ist und die Steuerung auf eine erneute Betätigung des Abruftasters wartet.

### **3. Technische Beschreibung**

Das Dosiergerät **Duftdos Vario- W- Compact- UNI** besteht aus:

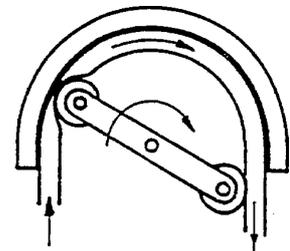
- Steuerung mit Wahlschalter
- 2-4 Schlauchdosierpumpen mit Spezialschlauch für Duftstoff
- 2-4 Dosierventile 3/8" VA
- 1 Konsole mit Steuerung, Pumpen und Duftstoffbehälter 1,5 l
- Dosierleitung PTFE 4x1- 3m

#### **3.2 Dosierleistung**

Die Dosierleistung richtet sich nach den Einstellungen, welche an der Forderseite des Steuergehäuses gemacht werden. Zum einen ist das die Dosierzeit, sie wird am linken Drehpoti in Sekunden eingestellt. Der zweite Parameter ist die Pausenzeit zwischen den einzelnen Dosierungen in Minuten. Für diese Einstellung wird der rechte Drehpoti verwendet.

#### **3.3 Duftstoffdosierung**

Zur Dosierung wird eine Schlauchpumpe eingesetzt, die auch kleinste Dosiermengen sicher fördert, selbst wenn Luft- oder Gasblasen in der Saugleitung eingeschlossen sind. Umlaufende Rollen drücken den Dosierschlauch gegen eine Wandung, wodurch die Flüssigkeit im Schlauch vor den Rollen herausgedrückt und dahinter gleichzeitig nachgesaugt wird.



Sie ist außerordentlich funktionssicher und zudem besonders leicht zu bedienen. Duftstoffkonzentrate sind außerordentlich aggressiv. Der verwendete Dosierschlauch ist beständig gegen die meisten handelsüblichen Konzentrate.

#### **3.4 Dosierventil**

Ein Zurückdrücken von Dampf bzw. Leerlaufen der Dosierleitung bei höher liegender Dampfleitung wird durch den Einbau des federbelasteten Rückschlagventils VA 3/8" – 4x1 sicher vermieden.

#### **3.5 Konsole für Duftstoffkanister**

Standardmäßig wird das Dosiergerät zur Wandmontage geliefert, mit Konsole für 2-4 Duftstoffkanister à 1,5 Liter.

#### **4. Montage / Inbetriebnahme**

Das Dosiergerät ist an leicht zugänglicher Stelle an der Wand zu montieren. Für Transport und Lagerung ist bei den Dosierpumpen der Rollenträger nicht eingelegt, um eine Deformation des Schlauches zu vermeiden. Bei der Inbetriebnahme ist der Dosierschlauch durch rechts drehen des Rollenträgers vorsichtig einzulegen.

Das Dosierventil VA 3/8" wird in die Dosierstelle eingeschraubt und die Dosierleitung PTFE 4 x 1, evtl. in einem Schutzrohr verlegt, an der Pumpe und am Dosierventil angeschlossen. An der Pumpe wird die Dosierleitung am Druckstutzen aufgeschoben und gesichert.

**Achtung! Dosierleitung nicht knicken!**

**Duftstoff darf nicht in den Dampfgenerator zurücklaufen können**

Behälter mit Duftkonzentrat füllen, den Saugschlauch in das Gebinde stecken. Danach den Wahlschalter auf 1 - 4 stellen, das heißt eine der Pumpe auswählen. Nun muss der Drehpoti **Dosierung** auf **T-P** gestellt werden. Jetzt wird die Pumpe mit Dauerspannung versorgt. Mit dieser Funktion kann die Saug- und Dosierleitung entlüftet werden. Auf diese Weise sollte jede der montierten Duftstoffpumpen entlüftet werden.

Anschließend die gewünschten Einstellungen vornehmen (**Dosierzeit und Pausenzeit**).

Die Dosierung des Duftstoffes muss mit der Funktion des Dampfgenerators gekoppelt sein, um sicherzustellen, dass nur dann dosiert wird, wenn der Dampfgenerator in Betrieb ist.

Als Verriegelung kann die Steckdose des Duft- Vario- W mit dem Dampfgenerator gekoppelt sein. Verfügt der Dampferzeuger nicht über solch eine Funktion, kann an der Dampfleitung ein Temperatur- Anlegefühler angebracht werden, der die Dosierung nur zulässt wenn die Dampfleitung heiß ist.

## 5. Wartung

Die Dosierpumpen sind praktisch wartungsfrei und sehr langlebig, wenn folgendes beachtet wird:

- Keine ungeeigneten Duftkonzentrate verwenden
- Bei jedem Kanisterwechsel den Pumpenkopf überprüfen, ob evtl. die Rollenfedern Korrosionsspuren zeigen oder der Dosierschlauch verquollen ist. Wenn ja, Schlauch austauschen.
- Min. 1 x jährlich den Dosierschlauch wechseln.
- 1 x jährlich das Dosierventil herausdrehen und auf Rückschlagfestigkeit überprüfen. Falls nicht, reinigen oder neue Teile einsetzen.

**Bei Außerbetriebnahme ist der Rollenträger aus dem Pumpenkopf zu entfernen, damit der Dosierschlauch und auch der Rollenträger entlastet sind. Bei längerem Stillstand müssen die Schlauchleitungen entleert und gespült werden.**



## 7. Ersatzteilliste

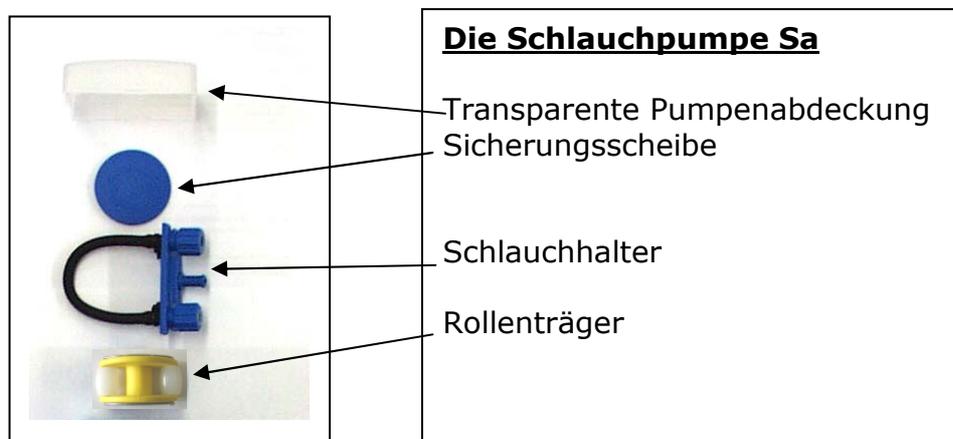
### Ersatzteilliste Steuerung

<u>Bezeichnung</u>	<u>Artikel Nr.</u>
Steuerung Duft-Vario 3 und 4-UNI komplett	20487
Steuerplatte f. Duft Vario UNI1-V2	19356
NT 21G 24VDC für P-mini	18714
Wahlschalter 4+0 30° TM	13178

### Ersatzteilliste Duft Dosierung

<u>Bezeichnung</u>	<u>Artikel Nr.</u>
Dosierleitung PE 4x1 (m)	12064
Dosierleitung PTFE 4x1mm	10432
Dosierventil Duft 3/8" VA	15108
1500ml Weithalsrunddose DIN120	13418
Verschuß DIN120,Weithalsd.1500	13420

### Ersatzteilliste Schlauchpumpe Duftstoff



#### Die Schlauchpumpe Sa

Transparente Pumpenabdeckung  
Sicherungsscheibe

Schlauchhalter

Rollenträger

<u>Bezeichnung</u>	<u>Artikel Nr.</u>
Duftpumpe	
Duftdos-0-230V/Compact komplett	17630
Deckel für Pumpenabdeckung transparent	14259
Sicherungsscheibe blau	13633
Rollenträger gelb	12609
Schlauchhalter mit Dosierschlauch (Viton)	13358
Schlauchset Sa-V 2 Schläuche mit Binder	12782