

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1 Funktion	2
1.1 Technische Beschreibung	3
1.2 Dosierleistung	3
1.3 Duftstoffdosierung	4
1.4 Dosierventil	4
1.5 Konsole für Duftstoffkanister	4
2. Montage / Inbetriebnahme	4
2.1 Schlauchset wechseln	5
3. Wartung	5
4. Klemmschema Aroma – Dosierung 4	6



1. Funktion

Mit dem Dosiergerät AROMA - DOSIERUNG 4 können mit Wahlschaltern aus der Dampfkabine Beduftsprogramme für 4 verschiedene Aromen unterschiedlicher Dauer und Intensität abgerufen werden.

Programm	Dosierleistung in ml / Dosierzyklus				
<p>P1-P4 - Test 30 Sek.</p> <p>D1 - 6 Dosierzyklen D2 - 7 Dosierzyklen D3 - 8 Dosierzyklen D4 - 9 Dosierzyklen D5 - 10 Dosierzyklen D6 - 11 Dosierzyklen (1 Zyklus = 40 Sekunden)</p> <p>nach Ablauf der Dosierzyklen 3 Minuten Sperrzeit</p>					
Betrieb	Dosierung aktiv Pumpe 1	Dosierung aktiv Pumpe 2	Dosierung aktiv Pumpe 3	Dosierung aktiv Pumpe 4	

DUFTDOS VARIO 4

Programmschalter: P1 - P4 Testprogramme für die Pumpenfunktion 30 Sekunden
 D1 – D6 Dosierprogramme 4 - 8 Minuten + 3 Minuten Pause
 Dosierung alle 40 Sekunden

Dosierschalter: Einstellung der Duftintensität mit Dosierleistungen einstellbar von 1 - 5 ml pro Dosierung.
 Die genauen Dosierzeiten sind der *Tabelle 1* zu entnehmen:

Bei P1 – P4 fördert die jeweilige Pumpe 30 Sekunden lang Duftstoff - keine LED leuchtet.

Ist ein Dosierprogramm eingestellt, leuchtet die grüne Betriebs- LED und es kann der automatische Dosiervorgang am Wahltableau in der Kabine gestartet werden. Nach Betätigen einer Duftwahltaste leuchtet die Kontrolllampe im Wahltaster und die dazugehörige grüne LED **Dosierung Aktiv** an der Steuerung, das Dosierprogramm läuft ab: Alle 40 Sekunden dosiert die ausgewählte Duftstoffpumpe so viel Duftstoff, wie am Dosierschalter eingestellt ist. Es kann immer nur ein Duftstoff gewählt werden. Nach Ablauf des eingestellten Dosierprogramms plus 3 Minuten Dosierpause zur Verflüchtigung des dosierten Duftstoffes erlischt die Meldung wieder und ein neues Duftprogramm kann gewählt werden.

1.1 Technische Beschreibung

Das Dosiergerät *Duft - Vario* besteht aus:

- Steuerung mit Bedienfeld
- Wahltableau zum Anwählen der Duftprogramme in der Kabine
- 4 Schlauchdosierpumpen 30 UpM mit Spezialschlauch 4A
- 4 Dosierventile 3/8“
- 1 Konsole mit Steuerung, Pumpen und 4 Kanister 3 Liter
- Dosierleitung PTFE 6/4 (Länge nach Bestellung)

1.2 Dosierleistung

Die Duftintensität kann je nach Duftstoff variieren und dementsprechend muss die Dosierleistung mit den Leistungsschaltern gewählt werden zwischen 1 und 5 ml/Dosierung.

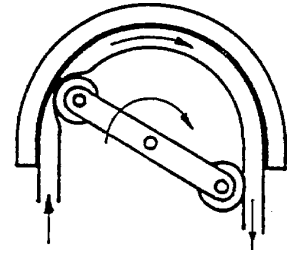
TABELLE 1

Programm-Schalter	Schalter Dosierleistung in ml	Zyklus Anzahl	Gesamt Dosiermenge in ml
D1	0	0	0
D1	1	6	6
D1	1,5	6	9
D1	2	6	12
D1	2,5	6	15
D1	3	6	18
D1	3,5	6	21
D1	4,	6	24
D1	4,5	6	27
D1	5	6	30
D2	-	7	-
D3	-	8	-
D4	-	9	-
D5	-	10	-
D6	-	11	-

Die Dosiermengen bei den Programmen D2 – D6 sind entsprechend der Anzahl der Dosierungen zu multiplizieren.

1.3 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.



1.4 Dosierventil

Ein Zurückdrücken von Dampf bzw. Leerlaufen der Dosierleitung bei höherliegender Dampfleitung wird durch den Einbau des federbelasteten Rückschlagventils Ms 3/8" – 4x1 sicher vermieden. Der Ventilkörper besteht aus Messing vernickelt, der Dichtkörper ist aus PTFE.

1.5 Konsole für Duftstoffkanister

Standardmäßig wird das Dosiergerät zur Wandmontage geliefert, mit Konsole für 4 Duftstoffkanister à 3Liter.

2 Montage / Inbetriebnahme

Das Dosiergerät ist an leicht zugänglicher Stelle ca. 1 m über dem Boden an der Wand zu montieren. Der Duftstoff-Kanister wird unter das Gerät gestellt und der Saugschlauch hineingehängt, sodass das Schlauchende auf den Boden des Kanisters reicht. Bei Lieferung mit Konsole ist der Montageort beliebig.

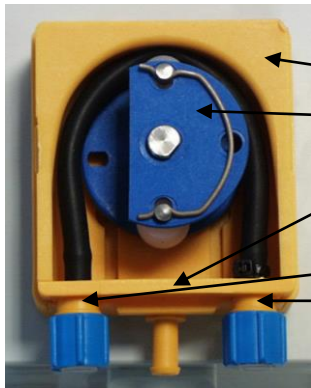
Für Transport und Lagerung ist bei den Dosierpumpen der Dosierschlauch nicht eingelegt, um eine Deformation des Schlauches zu verhindern.

Das Dosier- / Rückschlagventil 3/8" wird in die Dosierstelle eingeschraubt und die Dosierleitung PTFE 6/4, evtl. in einem Schutzrohr, verlegt an der Pumpe und am Dosierventil angeschlossen.



2.1 Schlauchset wechseln

Um das Schlauchset zu wechseln werden die Saug und Druckanschlüsse leicht nach vorn gezogen, die transparente Pumpenabdeckung und den gelben Rollenträgerschutz entfernen. Den Rollenträger nach rechts drehen und der Pumpenschlauch über die Aussparung am Rollenträger nach vorn herausziehen. Beim Einbau in umgekehrter Reihenfolge verfahren.



Pumpengehäuse
Rollenträger
Schlauchset mit
Anschlüssen
Saugseite
Druckseite

Achtung

Der Schlauch darf
nicht verdreht
eingesetzt werden

3 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 auswechseln.
- 2 x jährlich den Schlauchanschluss am Dosierventil herausschrauben. Die innere Fläche des Schlauchanschlusses und die Fläche des metallenen Ventilstückes prüfen, ob sie glatt sind. Falls nicht, reinigen oder neue Teile einsetzen.

Bei Außerbetriebnahme ist der Riegel (1) am Pumpenkopf zu öffnen, damit der Dosierschlauch und der Rollenträger entlastet sind.

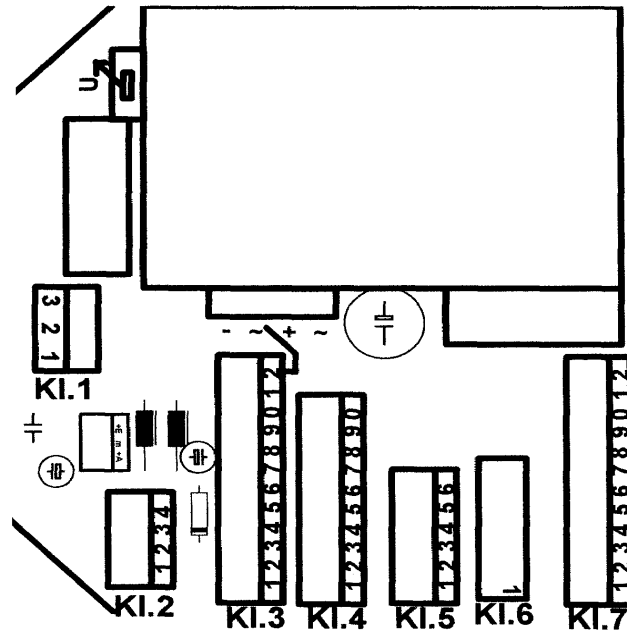
Bei längerem Stillstand empfehlen wir, die komplette Dosierleitung mit Wasser zu spülen und dann den Pumpenkopf zu entlasten.

4 Klemmschema Duft - Vario 4

In jedem Pumpengehäuse ist ein zu der Gerätetype passendes Klemmschema eingelegt.

NT
WDT Duft-Aroma 1

Feinsicherung:
630mA träge



Anschlussklemmen für den Installateur

- KL 4: Steuerkabel für Dufttaster**
- 1 - Kontrolllampe Duft 2 Taster
 - 2 - Kontrolllampe Duft 1 Taster
 - 3 - Kontrolllampe Duft 4 Taster
 - 4 - Kontrolllampe Duft 3 Taster
 - 5 - minus Taster
 - 6 - plus Taster
 - 7 - Taster Duft 1
 - 8 - Taster Duft 2
 - 9 - Taster Duft 3
 - 10 - Taster Duft 4

Klemmen für Duft Vario

WDT - NT 1 Duft 4				SPS 20					
KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 7	Bezeichnung	extern	SPS	
			Kabel zum Tastertableau 10 x 0,5mm ²			L1 230 V/AC			
							Erde		
							N 230V/AC		
1							24 V/DC Last minus		com 0-1-2-3-4
2							24 V/DC Last plus		S/S
3							24 V/DC minus SPS		24 V/DC minus
	1						24 V/DC plus SPS		24 V/DC plus
	2								
	3								
	4								
		1							
		2							
		3							
		4							
		5							
		6							
		7							
		8							
		9							
		10							
		11							
		12							
			1			Kontroll. Duft 2	Tastertableau	grau	
			2			Kontroll. Duft 1	Tastertableau	rosa	
			3			Kontroll. Duft 4	Tastertableau	schwarz	
			4			Kontroll. Duft 3	Tastertableau	violett	
			5			minus	Tastertableau	blau	
			6			plus	Tastertableau	rot	
			7			Taster 1	Tastertableau	weiß	
			8			Taster 2	Tastertableau	gelb	
			9			Taster 3	Tastertableau	grün	
			10			Taster 4	Tastertableau	braun	
				1		Kontroll. Duft 2		Y 0	
				2		Kontroll. Duft 1		Y 1	
				3		Kontroll. Duft 4		Y 2	
				4		Kontroll. Duft 3		Y 3	
				5		minus			
				6		plus			
					1	Programmschalter h-4		X 0	
					2	Programmschalter h-2		X 1	
					3	Programmschalter h-8		X 2	
					4	Programmschalter h-1		X 3	
					5	Duftschalter h-8		X 4	
					6	Duftschalter h-2		X 5	
					7	Duftschalter h-1		X 6	
					8	Duftschalter h-4		X 7	
					9	Taster 1		X 10	
					10	Taster 2		X 11	
					11	Taster 3		X 12	
					12	Taster 4		X 13	
							Pumpe 1	Y 4	
							Pumpe 2	Y 5	
							Pumpe 3	Y 6	
							Pumpe 4	Y 7	