

BETRIEBSANLEITUNG

EWA-SB-Sauger "Vario-Matic"

Diese Betriebsanleitung ist vor dem Aufstellen und der Inbetriebnahme des SB-Saugers gründlich und vollständig zu lesen!

Dieser SB-Sauger ist nach dem aktuellen Stand der Technik gebaut und entspricht den einschlägigen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen. Ein CE-Zertifikat gemäß der EG-Maschinenrichtlinie 89/392/EWG i.d.F. 93/94EWG wurde erteilt. Er ist betriebssicher, aber es können durch seinen Betrieb Gefahren entstehen, wenn er nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wird. Deshalb darf der SB-Sauger nur von unterwiesenem Personal unter Beachtung aller aufgeführten Sicherheitshinweise aufgestellt und gewartet werden.

Die Betriebsanleitung ist vom Betreiber so aufzubewahren, daß das Wartungspersonal jederzeit Zugriff dazu hat.

Für den Benutzer ist die Gebrauchsanweisung am SB-Sauger angebracht und verbindlich.

Der Betreiber hat das mit dem Umgang des SB-Saugers benannte Personal mindestens einmal jährlich auf der Grundlage dieser Betriebsanleitung aktenkundig zu belehren.

Stand vom 15.04.2011

EWA®-Lufttechnik GmbH

- SB-Geräte für die Autopflege -
Schneeglöckchenstraße 80 a
D-80995 München
Tel. 089/150 20 05 * Fax 089/150 39 69
Internet: www.ewa-sb-geraete.de
E-mail: ewagmbh@t-online.de

Sicherheitshinweise

In dieser Betriebsanleitung sind alle Stellen, die Ihre Sicherheit betreffen, durch folgende Form gekennzeichnet:

Gefahr: *Gefahr für Leib und Leben des Bedieners oder Dritter*

Achtung: *Drohende Sach- und Umweltschäden*

Zu Ihrer Sicherheit und zum schadensfreien Betrieb des SB-Saugers sind folgende Hinweise unbedingt zu beachten:

Jede Person, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Wartung oder Reparatur beauftragt ist, muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

Die angebrachten Einrichtungen dürfen nicht verändert oder außer Betrieb gesetzt werden. Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen (auch an der Steuerung) sind grundsätzlich nicht gestattet. Soweit der Hersteller keine schriftliche Unbedenklichkeitserklärung für Umbauten und Veränderungen erteilt hat, ist der Haftungsanspruch für Schäden, die aus eigenmächtigen Umbauten und Veränderungen resultieren, gegenüber dem Hersteller ausgeschlossen.

Der SB-Sauger darf nur mit intakten Sicherheitseinrichtungen und in einem ordnungsgemäßen Zustand laut Betriebsanleitung betrieben werden!

Der Betreiber hat den SB-Sauger täglich auf äußerlich erkennbare Schäden und Mängel zu prüfen.

Die mit **Gefahr** und **Achtung** gekennzeichneten Stellen der Betriebsanleitung sind bei jeglichem Umgang mit dem SB-Sauger zu Ihrer Sicherheit unbedingt zu befolgen. Diese Stellen beziehen sich auf gesetzliche Vorschriften sowie auf Forderungen des Herstellers.

Inhaltsverzeichnis

						Seite
	Betriebsanleitung allgemein	.	.	.	.	1
	Sicherheitshinweise	.	.	.	.	2
1.	Maschinenbeschreibung	.	.	.	.	4
1.1.	Verwendungszweck	.	.	.	.	4
1.2.	Aufbau und Funktionsweise	.	.	.	.	4
2.	Transport und Installation	.	.	.	.	4
2.1.	Transport	.	.	.	.	4
2.2.	Installation	.	.	.	.	4-5
2.3.	Elektrischer Anschluss	.	.	.	.	5-6
3.	Betreiben des SB-Saugers	.	.	.	.	6
3.1.	Inbetriebsetzen des SB-Saugers	.	.	.	.	6
3.1.1.	Netzteil	.	.	.	.	6
3.1.2.	Motorschutzschalter	.	.	.	.	6
3.1.3.	Laufzeiteinstellung	.	.	.	.	7
3.1.4.	Sonderausstattung	.	.	.	.	7-8
3.1.5.	Beleuchtung	.	.	.	.	8
3.1.6.	Saugschläuche	.	.	.	.	8
3.2.	Betreiben	.	.	.	.	8-9
4.	Reinigung/Wartung	.	.	.	.	9-11
5.	Ersatzteile	.	.	.	.	11
	Technische Daten	.	.	.	.	12
Anhang :						
	- Pannen ABC					
	- Ersatzteilliste					
	- Stromlaufplan					
	- Anschluss-Schema					

1. Maschinenbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Mit dem SB-Sauger können KFZ innen ausgesaugt werden.

Bevorzugte Aufstellorte für SB-Sauger sind Tankstellen, Autowaschanlagen, SB-Waschplätze

1.2 Aufbau und Funktionsweise

In einem rostfreien Gehäuse aus Aluminium, das ortsfest am Aufstellort befestigt wird - außer fahrbare Sondermodelle - sind Saugturbinen mit 230 Volt Lichtstrom oder 400 Volt Drehstrom, Schmutzbehälter und elektrische Steuerung eingebaut.

Nach Einwurf eines Geldstückes / Wertmarke bzw. Betätigung des EIN - Tasters läuft eine voreingestellte Zeit ab. Mit dem Saugschlauch und der Saugdüse kann innerhalb dieser Zeit ein KFZ im Innenraum ausgesaugt werden.

2. Transport und Installation

2.1 Transport

Das Gerät wird auf einer Holzpalette befestigt und allseitig mit Karton umhüllt, senkrecht stehend geliefert.

Am vorgesehenen Aufstellort ist der Karton zu entfernen und das Gerät von der Transportpalette zu lösen und auf den gewünschten Aufstellort zu transportieren.

Achtung: Beschädigungsgefahr - Gerät nicht über Boden ziehen sondern tragen und auf der Aufstellfläche absetzen. Bei Doppel-Geräten sind dafür Seil-Tragschlaufen am Gehäuseboden angebracht.

2.2. Installation

Achtung: Der SB-Sauger muss sicher auf dem Boden befestigt werden - außer fahrbare Sondermodelle.
Löcher zur Befestigung sind im Gehäuseboden an den vier äußeren Ecken vorgesehen, Universaldübel und Schrauben liegen bei. Je nach Beschaffenheit vom Boden am Aufstellort müssen eventuell Spezialdübel verwendet werden.

Achtung: Geräte mit Schlauch-Container (SCO) müssen auch mit der Bodenplatte im Schlauch-Container angedübelt werden – dazu Rückwand vom Schlauch-Container abschrauben.

zu 2.2. Installation

Achtung: Aufstellen nur auf einem allseitig überragenden Sockel oder auf einer durch Kantsteine begrenzten Insel (Anfahrerschutz)

Gefahr: Aufstellen an Tankstellen nur außerhalb der "Explosionsgefährdeten Zone 2", Mindestabstand zu den Zapfsäulen, Kleinzapfgeräten und zu öffnenden Dom- bzw. Füllschächten: **5 Meter**.

Achtung: Der SB-Sauger muss auf absolut ebenem Boden aufgestellt werden. Vorhandene Unebenheiten müssen durch Unterlegen unter dem Gehäuse vom Gerät ausgeglichen werden.

Bei Abweichungen von der vorgeschriebenen Aufstellung werden vom Hersteller keinerlei Haftung und Garantie übernommen.

2.3. Elektrischer Anschluss

Kabelquerschnitt bei kurzen Zuleitungen *mindestens*:

für 230 Volt Lichtstrom 3 x 1,5 mm²

für 400 Volt Drehstrom 5 x 1,5 mm² bei 1,5 kW Turbinen

für 400 Volt Drehstrom 5 x 2,5 mm² bei 2,2 kW oder 3,0 kW Turbinen

für Sonderversion 400 Volt Drehstrom auf 230 Volt Lichtstrom 3 x 2,5 mm²

Der elektrische Anschluss erfolgt direkt an dem Verteilerkasten im Gehäuse unten durch den Boden des Gehäuses, dabei auf Scheuerschutz vom Zuleitungskabel achten.

Es muss eine Zuleitung mit mindestens 1,5 mm² oder 2,5 mm² bei 2,2 kW oder 3,0 kW Turbinen Kabelquerschnitt vorhanden sein mit angeschlossenem Schutzleiter und Nullleiter.

Es ist eine separate Absicherung vorzunehmen, um insbesondere bei Wartungsarbeiten eine dauerhafte Unterbrechung der Stromzufuhr gewährleisten zu können.

Die verwendete Zuleitung ist bauseitig mit einer Sicherung von 16 A träge Belastbarkeit abzusichern.

Die fahrbaren Sondermodelle werden mit Zuleitungskabel und Stecker geliefert.

Achtung: Diese Zuleitungskabel dürfen nicht ungeschützt auf dem Boden liegen und sind regelmäßig auf Beschädigungen zu prüfen.

zu 2.3. Elektrischer Anschluss

Achtung: Bei 400 Volt Drehstromanschluss auf die richtige Drehrichtung von der Saugturbine achten. Wenn Gerät nicht saugt, sondern bläst, ist die Drehrichtung falsch. **Nie** den Ansaugstutzen am Motor ummontieren sondern zwei Phasen 400 Volt in der Anschlussdose tauschen.

Empfehlung: Der elektrische Anschluss sollte bauseits mit einem Fehlerstromschutzschalter mit 0,05 A abgesichert werden.

Der Querschnitt des Schutzleiters in der Zuleitung darf den Kupferquerschnitt der Schutzleiterstrombahn im SB-Sauger nicht überschreiten.

Gefahr: Bei sämtlichen Arbeiten am SB-Sauger ist die Stromzufuhr dauerhaft zu unterbrechen und vor unbefugtem wieder Einschalten zu sichern. Der elektrische Anschluss des SB-Saugers ist nur von einem **zugelassenen Fachmann** vorzunehmen, unter Beachtung der gültigen Sicherheitsvorschriften.

Gefahr: Bei laufendem Gerät nicht die Gehäusetür öffnen.

3. Betreiben des SB-Saugers

3.1. Inbetriebsetzen des SB-Saugers

3.1.1. Netzteil

Es reguliert Strom von 230 Volt auf 24 Volt DC Gleichstrom zur Ansteuerung von Zeitrelais, Mikroschalter an Münzeinheit, Taster an Frontblende. Leuchtdiode grün bedeutet Strom auf dem Gerät, bei Abgabe von 24 Volt DC Strom blinkt Diode orange.

3.1.2. Motorschutzschalter bei 400 Volt Drehstrom Geräten

Im Elektro-Gehäuse ist ein Motorschutzschalter installiert, der auf "Ein" gestellt sein muss - Standardeinstellung 3,3 A bei 1,5 kW Turbinen - bei Sonderversion von 400 V auf 230 V Standardeinstellung 9 A, bei 2,2 kW Turbinen 6,5 A und bei 3,0 kW Turbinen 7,0 A.

zu 3.1. Inbetriebsetzen des SB-Saugers

3.1.3. Laufzeiteinstellung

Im Elektro-Gehäuse ist ein Zeitrelais installiert. An der Drehskala kann die Laufzeit des Gerätes stufenlos zwischen 1 bis 9 Minuten eingestellt werden. Nach Stromanschluss leuchtet am Zeitrelais dauernd 1 grüne Leuchtdiode. Eine rote Diode blinkt, während die Laufzeit abläuft.

3.1.4. Sonderausstattungen

Münzzähler, im Elektrokasten installiert, zählt alle Einschaltungen pro Münzeinwurf.

Münzsperre verschließt den Schlitz vom Münzeinwurf, wenn die Stromzuleitung zum Gerät abgeschaltet ist - gibt den Einwurf wieder frei, wenn die Stromzuleitung wieder eingeschaltet ist.

Doppel-Münzeinheit mit 2 Einwurfschlitzen mit 2 Laufzeiten für unterschiedliche Geldwerte z.B. 50 Cent + 1,- €. Die Laufzeit kann an 2 Zeitrelais im Elektrogehäuse unterschiedlich eingestellt werden zwischen 1 – 9 Minuten.

Doppel-Münzeinheit mit 2 Einwurfschlitzen mit 1 Laufzeit für unterschiedliche Geldwerte z.B. 50 Cent oder 1,- € und 2. Einwurfschlitz für kundeneigene Jetons. Die Laufzeitverstellung erfolgt über 1 Zeitrelais im Elektrogehäuse zwischen 1 – 9 Minuten. Alle Münzfunktionen haben die gleiche Laufzeit.

Jeton / Wertmarke bei Münzeinheiten für 50 Cent oder 1,- € können zusätzlich (für Aktionen etc.) auch EWA-Jetons verwendet werden. Jetons sind jederzeit nach Bestellung lieferbar.

Ein-Taster anstelle Münzeinwurf – für **kostenlosen Betrieb** - nach Druck auf Taster läuft Gerät, Abschaltung erfolgt automatisch nach einstellbarer Laufzeit am Zeitrelais im Elektrogehäuse.

Umschaltfunktion für **zeitweise kostenlosen Betrieb** (z.B. Aktion) - durch Umschaltung am Schlüsselschalter am Gehäuse leuchtet grüner LED-Taster und Gerät kann durch Druck auf Taster kostenlos genutzt werden, Münzeinwurf-Funktion bleibt weiterhin bestehen.

Umschaltfunktion sonn-, feiertags und nachts - **Gerätebetrieb nicht erlaubt** - durch Umschaltung am Schlüsselschalter am Gehäuse leuchtet rote LED auf, Münzeinwurf wird durch Münzsperre verschlossen, keine Gerätenutzung möglich.

Elektronische Münzeinheit für Einwurf 10 Cent, 20 Cent, 50 Cent, 1,- €, 2,- €, EWA-Jeton für 50 Cent, EWA-Jeton für 1,- € - + noch programmierbare Kunden-Jetons, programmierte Laufzeit 4 Minuten bezogen auf 50 Cent, zusätzlicher Münzeinwurf während des Zeitablaufs wird zur Laufzeit addiert, bei Stromabschaltung kein Münzeinwurf möglich – Münzsperrenfunktion.

zu 3.1.4. Sonderausstattungen

Display mit Laufzeitanzeige nur in Verbindung mit elektr. Münzeinheit - zeigt nach Münzeinwurf für einige Sekunden den Münzbetrag an und dann die verfügbare Laufzeit, zusätzlicher Münzeinwurf während des Zeitablaufs wird addiert und angezeigt.

3.1.5. Beleuchtung - bei Geräten mit Standsäule/Schlauch-Container

Diese Geräte sind mit einer Energiesparleuchte mit nur 9 Watt ausgestattet. Von der Beleuchtung läuft ein eigenes Stromkabel zum Elektroverteilerkasten. Diese Leitung kann z.B. auf eine externe Beleuchtung am Standplatz verbunden werden. Auch Nachrüstung mit Ein-/Aus- oder Dimmerschalter ist über die eigene Leitung der Beleuchtung leicht möglich.

3.1.6. Saugschläuche

Bei allen Doppel-SB-Saugern befindet sich eine Schlauchhalterklemme für den hinteren (2.) Saugschlauch im Gehäuse oberhalb vom Schmutzbehälter. In diese Klemme muss der hintere (2.) Saugschlauch - von der Tür aus gesehen - fixiert werden.

Bei Geräten mit **Schlauch-Ausleger (SAL)** Saugschlauch mit farbig markierter Stelle in Klemme am Ausleger befestigen - dabei gleiche Farbe je Seite beachten.

Bei Anbringung der Saugschläuche unbedingt darauf achten, dass die Schläuche nicht abknicken können.

3.2. Betreiben

Das Benutzen des Gerätes in seiner Funktion als SB-Sauger erfolgt in der Regel an Tankstellen, SB-Waschplätzen und Autowaschanlagen durch nicht unterwiesene Personen (Kunden).

Der Betreiber hat zu sichern, dass das Benutzen des SB-Saugers durch Unbefugte (Kinder) unterbleibt.

Der SB-Sauger ist äußerlich durch folgende Benutzerinformationen gekennzeichnet:

- 1) **Warnschild an Gehäuse/Standsäule/Schlauch-Container**
"Achtung ! Münzkasse Alarmgesichert" mit Firmenanschrift
- 2) **Aufkleber für Münzeinwurf**, je nach Ausstattung, neben Münzeinheit.
- 3) **Schriftzug "Staubsauger"** stehend an Frontseite vom Gehäuse
- 4) **Typenschild des Herstellers** - auf Gerätetür Innenseite
- 5) **Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung** - auf Gehäuse für Elektrik

zu 3.2. Betreiben

Bei Einhaltung dieser Benutzerinformation ist ein betriebssicheres und gefahrloses Arbeiten mit dem SB-Sauger gewährleistet.

Der Betreiber des SB-Saugers hat die Einhaltung der Vorschriften zu kontrollieren und durch Kontrollen die Vollständigkeit und Lesbarkeit der Benutzerinformationen am SB-Sauger zu sichern.

4. Reinigung/Wartung

Der SB-Sauger ist in regelmäßigen Abständen außen zu reinigen. Dabei das Gerät **nicht** mit Dampfstrahlgerät oder **scharfen** Reinigungsmitteln behandeln.

Regelmäßige und häufige Filterreinigung erhöht wesentlich die Lebensdauer der Saugturbinen und die Saugleistung.

Gefahr: Vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten ist die Stromzufuhr dauerhaft zu unterbrechen und vor unbefugtem wieder Einschalten zu sichern.

Gefahr: Die Stromzufuhr ist entsprechend der für den Aufstellort des SB-Saugers geltenden Bestimmungen von einem zugelassenen Fachmann in entsprechenden Abständen zu überprüfen.

Dieses ist **besonders** zu beachten bei fahrbaren Geräten mit Zuleitungskabel und Stecker!

230 Volt Saugturbinen: Wir empfehlen, die Kohlestifte - 2 pro Saugturbine - ca. alle 3000 Saugungen auf Verschleiß zu prüfen bzw. zu wechseln.

Schmutzbehälter/Filterung:

Schmutzbehälter schwenkbar aus dem SB-Sauger-Gehäuse

Sicherheitsfilterpatrone = Papierfaltenfilter auf dem Boden des Schmutzbehälters mittig durch Schrauben fixiert

Kunststoff-Innenbehälter - zum Sammeln von angesaugtem Wasser - nach oben offen

Filterkorb gelocht aus Metall - nach oben offen

Filtersack aus Kunstfaservlies mit Teflonbeschichtung für Innenseite wird in den Filterkorb eingelegt und über den oberen Rand vom Filterkorb umgeschlagen

- nach oben offen

Achtung: Der angesaugte Schmutz wird von oben in den Filtersack eingesaugt.

Der Schmutzbehälter muss für Reinigungsarbeiten aus dem SB-Sauger-Gehäuse ausgeschwenkt werden.

zu 4. Reinigung/Wartung

Dazu den roten Handgriff am Filterdeckel nach oben heben – Behälter ausschwenken – dann Filterdeckel am äußeren Behälterrand am Bolzen auflegen.
Den Filterkorb mit eingelegtem Filtersack entnehmen und den Schmutz auskippen.

Achtung: Der Filtersack kann zusätzlich vom Filterkorb abgezogen und nass gesäubert werden - keinen Dampfstrahler verwenden.
Nach **Trocknung** wieder in den Filterkorb einsetzen, am Rand oben sorgfältig umschlagen und straff ziehen - es dürfen **keine** Falten am Filterstoff an dieser Umschlagkante sein, da sonst keine Abdichtung erfolgt und keine Saugleistung vorhanden ist.

Am Boden des Schmutzbehälters ist ein Papierfaltenfilter als Sicherheitsfilter eingelegt.

Diesen Filter mindestens monatlich reinigen - ausklopfen oder z.B. mit Zweitgerät absaugen und wieder einlegen, dazu den Kunststoff-Innenbehälter herausnehmen.

Achtung: Nie ohne: **Filterkorb mit Filtersack**
 Kunststoff-Innenbehälter
 Sicherheitsfilterpatrone
 das Gerät in Betrieb nehmen!

Achtung: Bei sämtlichen Reinigungsarbeiten am Schmutzbehälter und bei herausgenommenen Filtern darauf achten, dass keine Fremdkörper in den Behälter gelangen und von der Saugturbine angesaugt werden können.
In dieser Phase den Sauger **nie** in Betrieb nehmen!
Jede Missachtung würde zu einer sofortigen Zerstörung der Saugturbine führen.

Achtung: Wir übernehmen keine Garantie/Kulanz für Schäden, die durch Saugen ohne oder mit **beschädigten** Filtern entstehen.

Nach Reinigung der Filter und ordnungsgemäßem Einsetzen von Papierfilterpatrone, Kunststoff-Innenbehälter und Filterkorb mit Filtersack, den Filterdeckel wieder anheben, Behälter wieder zurückschwenken und Filterdeckel ablassen.

zu 4. Reinigung/Wartung

Zusätzlich zu den Standardfiltern können für die noch schnellere und einfachere Entsorgung spezielle **Einweg-Filterbeutel** verwendet werden. Diese sind nur erhältlich bei EWA®-Lufttechnik GmbH, München.

5. Ersatzteile

Teile bzw. Baugruppen:

In der Anlage zur Betriebsanleitung sind Ersatzteile bzw. Baugruppen dargestellt und in einer Stückliste aufgeführt. Diese Teile bzw. Baugruppen sind kurzfristig, mit Angabe von Bezeichnung und Nummer, erhältlich bei:

EWA®-Lufttechnik GmbH
- SB-Geräte für die Autopflege -
Schneeglöckchenstraße 80 a
D-80995 München
Tel. 089/150 20 05 * Fax 089/150 39 69
Internet: www.ewa-sb-geraete.de
E-mail: ewagmbh@t-online.de

Gefahr: Der Austausch der Teile bzw. Baugruppen ist nur von einem zugelassenen Fachmann durchzuführen. Dabei ist die Stromzufuhr dauerhaft zu unterbrechen.

Technische Daten je nach Modell

EWA-SB-Sauger "Vario-Matic"

- Breite	:	0,77 - 1,40	m
- Tiefe	:	0,50	m
- Höhe	:	1,12 - 2,11	m
- Gewicht	:	48 - 124	kg
- elektrischer Anschluss	:	230 V, 50 Hz 400 V, 50 Hz	
- Stromaufnahme	230 Volt Einzel-G.	:	- max. 10 A
	400 Volt Einzel-G.	:	- max. 5 A
	230 Volt Doppel-G.	:	- max. 20 A
	400 Volt Doppel-G.	:	- max. 10 A
- Anschlussleistung 230 Volt			
Einzel- Gerät	:	kW 1,8	
Doppel-Gerät	:	kW 3,6	
- Anschlussleistung 400 Volt mit 1,5 kW Turbine			
Einzel-Gerät 1 x 1,5 kW Turbine	:	kW 1,5	
Doppel-Gerät 2 x 1,5 kW Turbine	:	kW 3,0	
- Anschlussleistung 400 Volt mit 2,2 kW Turbine			
Einzel-Gerät 1 x 2,2 kW Turbine	:	kW 2,2	
Doppel-Gerät 2 x 2,2 kW Turbine	:	kW 4,4	
- Anschlussleistung 400 Volt mit 3,0 kW Turbine			
Einzel-Gerät 1 x 3,0 kW Turbine	:	kW 3,0	
Doppel-Gerät 2 x 3,0 kW Turbine	:	kW 6,0	

Pannen ABC

für EWA-SB-Sauger "Vario-Matic"

Für Ihr Gerät liefern wir Ihnen täglich per UPS - Anruf genügt - sämtliche Original EWA Ersatz- und Verschleißteile mit Garantie/Kulanz. Zusätzlich haben Sie die Sicherheit, dass die Teile einbaugleich, passgenau, von hoher Qualität und auf EWA-Geräte abgestimmt sind.

Nachfolgend einige Hinweise für den täglichen Einsatz - dabei unbedingt beachten:

Gefahr! Bei sämtlichen Arbeiten am SB-Sauger ist die Stromzufuhr dauerhaft zu unterbrechen und vor unbefugtem wieder Einschalten zu sichern. Die Instandsetzung von elektrischen Teilen des SB-Saugers ist nur von einem zugelassenen Fachmann vorzunehmen, unter Beachtung der gültigen Sicherheitsvorschriften.

SB-Sauger schaltet bei Münzeinwurf nicht ein:

Ist Strom auf dem Gerät? Leuchtet die Beleuchtung bei Modellen mit Standsäule/ Schlauch-Container? Leuchtet die grüne Leuchtdiode (je nach Version) am Zeitrelais im Elektrogehäuse im Gerät? nur bei 400 Volt + 400/230 Volt-Drehstrom-Geräten: ist vom Motorschutzschalter der Drehschalter auf "1" gestellt? sind von Stromzuleitung aus dem Hauptgebäude sämtliche Sicherungen eingeschaltet? sind sämtliche Kabelverbindungen im Gerät in Ordnung?

Wenn ja, ist der Mikroschalter an der Münzeinheit oder das Zeitrelais im Elektrogehäuse defekt.

Die Original-Ersatzteile können bei EWA bezogen werden.

SB-Sauger schaltet nach eingestellter Laufzeit nicht ab:

Entweder hat sich Geldstück in Münzeinheit am Mikroschalter verklemmt? oder Mikroschalter an der Münzeinheit? oder Zeitrelais im Elektrogehäuse ist defekt?

Zuerst prüfen, ob alle Geldstücke in die Kasse fallen.

Wenn ja, ist der Mikroschalter an der Münzeinheit oder das Zeitrelais defekt.

Die Original-Ersatzteile können bei EWA bezogen werden.

Eingeworfenes Geldstück fällt in die Rückgabe zurück oder bleibt im Münzprüfer

hängen oder muss mit Rückgabeknopf an der Frontplatte zurückgeholt werden:

Geldstück prüfen, ob beschädigt? oder Falschgeld? oder Geldstück entspricht nicht der Münzeinstellung? Rückgabeknopf an Frontplatte von Münzeinheit mehrfach betätigen evtl. ist noch anderes Geldstück in der Münzeinheit verklemmt. Anderes Geldstück verwenden - Münzeinwurfschlitz verschmutzt? oder Fremdkörper darin?

Wenn kein Mangel gefunden wurde, ist die Münzeinheit/Münzprüfer defekt.

Die Original-Ersatzteile können bei EWA bezogen werden.

Zugang zu Mikroschalter an der Münzeinheit:

Gehäusedeckel mit 4 (6) Schrauben abnehmen, Abdeckung von Münzeinheit - mit 4 Muttern befestigt - abnehmen.

Gefahr!: Kabel an dem Mikroschalter hat 230 Volt - nicht Münzkasse entnehmen und in die Münzabdeckung fassen.
Bei Abnahme der Münzabdeckung **unbedingt** Stromzufuhr unterbrechen.

Motorschutzschalter bei 400 Volt Drehstrom Gerät schaltet auf "0":

Wenn der Motorschutzschalter - Drehschalter 0 - 1 - im Elektrogehäuse im Gerät auf Null springt, zuerst prüfen:

Hat Motor richtige Laufrichtung ? - Motor muss am Ansaugstutzen/Verbindungsschlauch vom Motor zum Schmutzbehälter ansaugen - diesen Stutzen nie ummontieren - siehe auch Pfeilmarkierung am Motor für Ansaug- und Ausblasseite.

Falls Laufrichtung falsch, nur 2 Phasen in der Stromzuleitung tauschen.

Die richtige Laufrichtung muss geprüft werden nach Elektro-Instandsetzungen am Gerät, Änderungen in der Stromzuleitung, Standortwechsel des Gerätes.

Prüfen, ob sämtliche Phasen am Motor und auch 0-Leiter vorhanden sind.

Einstellung am Motorschutzschalter prüfen - Einstellung auf 3,2 A

in Einzelfällen kann bis 3,5 A eingestellt werden

Einstellung bei Sonder-Saugturbine 400 Volt auf 230 Volt 9 A

Falls Motorschutzschalter jeweils nach Laufzeit von 2-3 Minuten auf -0- schaltet, sind die Filter im Gerät stark verschmutzt oder der Saugschlauch hat eine teilweise Verstopfung oder ist abgeknickt.

Fehlerstrom-Schutzschalter FI im Hauptgebäude löst aus:

Bei Geräten mit 230 Volt Saugturbinen ist Saugturbine defekt oder Schleifkohlen an Saugturbine sind abgenutzt. Kabel/Stecker von Stromzuleitung - je nach Gräte-Typ - beschädigt, Wasser/ Feuchtigkeit im Gerät besonders an Münzeinheit, Elektrokabel oder Kabelverbindungen oder Schutzleiter gelb/grün beschädigt ?

SB-Sauger hat nur noch wenig Saugleistung:

Je Schmutzbehälter sind 2 Filter vorhanden - Filter reinigen bzw. erneuern - Saugschlauch teilweise oder ganz verstopft ? beschädigt ? - undicht ? - geknickt ? - Schlauchverbindungen, Ansaugstutzen am Schmutzbehälter, Verbindungsschlauch vom Schmutzbehälter zu Saugturbinen dicht ? Dichtung zwischen Filterdeckel und Schmutzbehälter in Ordnung ? Rand vom Filterdeckel und vom Schmutzbehälter in Ordnung ? nicht verzogen oder beschädigt ? Sitzt der Filterdeckel mit Dichtung genau auf dem Rand vom Schmutzbehälter ? Es darf keine "falsche" Luft gezogen werden - Leistungsverlust !

Besonderes bei Geräten mit Saugturbinen 230 Volt Lichtstrom:

Prüfen, ob jeweils beide Saugturbinen laufen: Dazu Gehäusetüre öffnen, Münze einwerfen, Saugschlauch an Saugdüse mit Hand zuhalten und prüfen, ob beide Saugturbinen laufen.

Die Original-Ersatzteile "230 Volt Saugturbine" oder "Schleifkohlen" können bei EWA bezogen werden.

Rechtzeitiger Austausch der Schleifkohlen erhöht die Lebensdauer der Saugturbine.

**Besonderes bei Geräten mit 400 Volt Drehstrom Saugturbinen
- oder Sonder-Saugturbine 400 Volt auf 230 Volt:**

Schleif- oder Pfeifgeräusche, Vibrationen, totales blockieren der Saugturbine kommen von Fremdkörpern, die durch Saugen ohne oder mit defekten Filter eingedrungen sind.

Das Original-Ersatzteil "Turbinen-Laufrad" kann bei EWA bezogen werden.

Beleuchtung bei Geräten mit Standsäule/Schlauch-Container:

Lampenschale vorsichtig abschrauben und neue Kompaktleuchtstoffröhre mit 9 Watt mit Stecksockel einsetzen.

Schlauchrückholung bei Geräten mit Seilrückzug "SRS":

An der Standsäule die Rückwand abschrauben, und dann sind alle Teile wie Seilzug, Laufrolle, Gegengewicht - läuft im eingeschnappten Kunststoffrohr - zugänglich.

Sämtliche Original-Ersatzteile können bei EWA bezogen werden.

Schlauch-Container "SCO":

Die Rückwand am Schlauch-Container kann abgeschraubt werden, und dann ist der Saugschlauch leicht zugänglich.

Schmutzbehälter:

Falls für eine Instandsetzung mehr Raum im Gehäuse vom SB-Sauger benötigt wird, kann der komplette Schmutzbehälter leicht aus dem Gehäuse genommen werden.

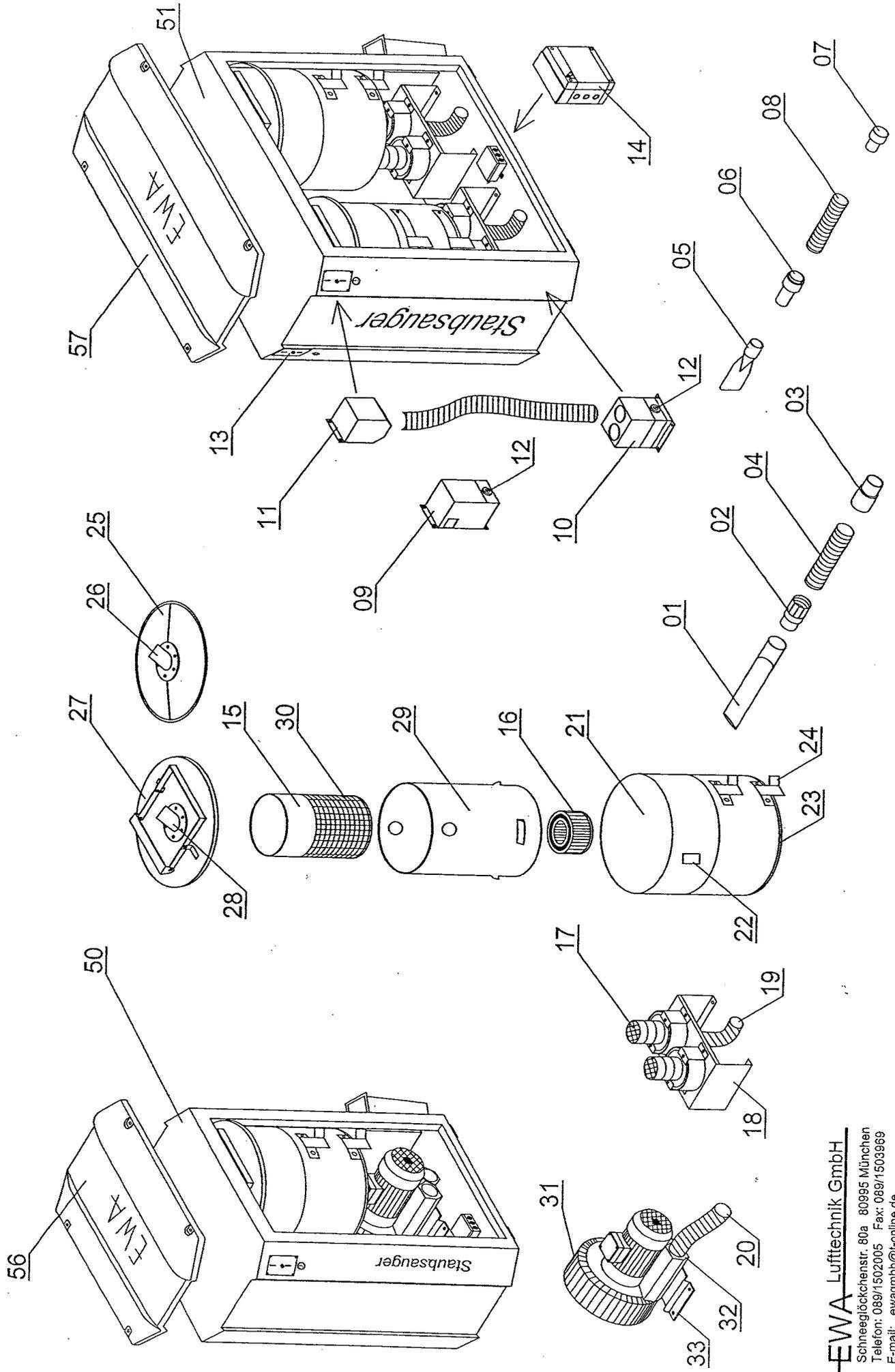
Dazu den Saugschlauch abstecken, den Verbindungsschlauch zur Saugturbine lösen und dann die 2 Stifte an den Scharnieren von den Behälterträgern im Gehäuse ziehen und den Schmutzbehälter vorsichtig herausheben.

**Achtung! Bei allen Instandsetzungen unbedingt
die Sicherheitsbestimmungen und
die Bedienungsanleitung beachten !**

®
EWA-Lufttechnik GmbH
- SB-Geräte für die Autopflege -
Schneeglöckchenstraße 80 a * D-80995 München
Tel. 089/150 20 05 * Fax 089/150 39 69 *
Internet: www.ewa-sb-geraete.de
E-mail: ewagmbh@t-online.de



Ersatzteile für EWA SB-Sauger "Vario-Matic"



Verschleiß- und Ersatzteile für EWA SB-Sauger „Vario-Matic“

Pos.	Art. Nr.	Artikel	Preis/Stück EUR + MwSt.
<i>Saugschläuche und Zubehör für 50 mm Innendurchmesser</i>			
01	0201	Schrägrohr-Saugdüse mit verst. Spitze für Ø 50 mm Schlauch	€ 11,53
02	0188	Schlauchanschluss drehbar - zwischen Düse und Schlauch Ø 50 mm -	€ 8,85
03	0192	Schlauchanschluss starr - zwischen Schmutzbehälter und Schlauch Ø 50 mm	€ 8,10
04	0977	Saugschlauch Ø 50 mm / Typ III Länge 4,75 m (Gesamtlg. 7,14 m) + Rückholgewicht + Knickschutz für Sauger „SCO“ (mit Schlauch-Container)	€ 146,20
	0905	Saugschlauch Ø 50 mm / Länge 4,30 (Gesamtlg. 5,75 m bis 6,30 m) mit Gewicht, 2 x Knickschutz für Sauger „SRA“ (Schlauch-Rückholautomatik)	€ 135,50
	0186	Saugschlauch Ø 50 mm / Länge 6,60 m für Sauger "SAL" (mit Schlauchausleger)	€ 123,80
	0182	Saugschlauch Ø 50 mm / Länge 4,50 m mit Manschette/Karabinerhaken für Sauger "SRS" (mit Seilrückzug)	€ 97,70
	0195	Manschette PVC mit Karabinerhaken V2A (für Saugschlauch Ø 50 mm / Sauger "SRS")	€ 9,45
	0184	Saugschlauch Ø 50 mm / Länge 5,50 m für Sauger "SAB", "SWA", "SAO" (mit Schlauchablage am Gehäuse oder Standsäule oben)	€ 107,80
<i>Saugschläuche und Zubehör für 38 mm Innendurchmesser</i>			
05	0189	Schrägrohr-Saugdüse für Ø 38 mm Schlauch	€ 11,70
06	0191	Schlauchanschluss drehbar - zwischen Düse und Schlauch Ø 38 mm -	€ 8,20
07	0103	Schlauchanschluss starr - zwischen Schmutzbehälter und Schlauch Ø 38 mm	€ 7,85
08	0123	Saugschlauch Ø 38 mm / Typ III Länge 4,75 m (Gesamtlg. 7,14 m) + Rückholgewicht + Knickschutz für Sauger „SCO“ (mit Schlauch-Container)	€ 135,60
	0125	Saugschlauch Ø 38 mm / Länge 4,30 (Gesamtlg. 5,75 m bis 6,30 m) mit Gewicht, 2 x Knickschutz für Sauger „SRA“ (Schlauch-Rückholautomatik)	€ 125,80
	0126	Saugschlauch Ø 38 mm / Länge 6,60 m für Sauger "SAL" (mit Schlauchausleger)	€ 110,40
	0122	Saugschlauch Ø 38 mm / Länge 4,50 m mit Manschette/Karabinerhaken für Sauger "SRS" (mit Seilrückzug)	€ 87,25
	0127	Manschette PVC mit Karabinerhaken V2A (für Saugschlauch Ø 38 mm / Sauger "SRS")	€ 9,30
	0124	Saugschlauch Ø 38 mm / Länge 5,50 m für Sauger "SAB", "SWA", "SAO" (mit Schlauchablage am Gehäuse oder Standsäule oben)	€ 93,20
→ Alle Saugschläuche sind mit Anschluss-Stücken 1 x drehbar + 1 x starr ausgestattet!			
09	0361	Münzabdeckung Aluminium pro Münzeinheit bis 09/10	€ 47,30
10	0520	Münzkassen-Halterung Aluminium für Boden ab 09/10	€ 49,60
11	0521	Münzabdeckung Aluminium mit Trichter ab 09/10	€ 48,10
12	0335	Münzkasse Aluminium mit Schloss	€ 29,60
	0153	Sicherheitsschloss für Münzkasse	€ 14,15

Verschleiß- und Ersatzteile für EWA SB-Sauger „Vario-Matic“

Pos.	Art. Nr.	Artikel	Preis/Stück EUR + MwSt.
13	0556	Münz-Einheit für 50 Cent + EWA-Jeton 24 x 2,0 x 6 mm Frontplatte 117 x 86,5 mm, 1 Schlitz mit Mikroschalter -> 07/12	€ 147,00
	0501	Münz-Einheit für 50 Cent + EWA-Jeton 24 x 2,0 x 6 mm Frontplatte 117 x 86,5 mm, 1 Schlitz mit Lichtschranke ab 07/12	€ 177,00
	0557	Münz-Einheit für 1,00 € + EWA-Jeton 23,5 x 1,5 x 6 mm Frontplatte 117 x 86,5 mm, 1 Schlitz mit Mikroschalter -> 07/12	€ 161,00
	0502	Münz-Einheit für 1,00 € + EWA-Jeton 23,5 x 1,5 x 6 mm Frontplatte 117 x 86,5 mm, 1 Schlitz mit Lichtschranke ab 07/12	€ 191,00
	0564	Doppel-Münz-Einheit für 50 Cent + EWA-Jeton und 1,00 € + EWA-Jeton Frontplatte 117 x 86,5 mm, 2 Schlitze mit Mikroschalter -> 07/12	€ 283,00
	0505	Doppel-Münz-Einheit für 50 Cent + EWA-Jeton und 1,00 € + EWA-Jeton Frontplatte 117 x 86,5 mm, 2 Schlitze mit Lichtschranke ab 07/12	€ 343,00
	0559	EWA-Jeton 24 x 2,0 x 6 mm für Kombination 50 Cent + Jeton	netto € 0,51
	0560	EWA-Jeton 23,5 x 1,5 x 6 mm für Kombination 1,00 € + Jeton	netto € 0,51
	0140	Mikroschalter mit Kontaktdraht für Münzeinheit -> 01/10	€ 16,70
	0144	Mikroschalter mit Kontaktdraht für Münzeinheit ab 01/10 >07/12 + 1 Diode je Mikroschalter für Geräte mit 24 V Netzteil	€ 16,70
	0142	Fallschacht Kunststoff mit Mikroschalter für Münzeinheit -> 07/12	€ 37,22
	0512	Fallschacht Kunststoff mit Lichtschranke für Münzeinheit ab 07/12	€ 48,30
	0138	Münzsperre für 230 Volt AC	€ 32,00
	0141	Sonder-Münz-Einheit für ausl. Währung oder Sonder-Jeton Frontplatte 117 x 86,5 mm, 1 Schlitz mit Mikroschalter -> 07/12	€ 168,00
	0503	Sonder-Münz-Einheit für ausl. Währung oder Sonder-Jeton Frontplatte 117 x 86,5 mm, 1 Schlitz mit Lichtschranke ab 07/12	€ 196,00
14	0151	Schalterschütz mit Schnappbefestigung 20 Amp. für 230 Volt – 400 Volt	€ 28,20
	0169	Zeitrelais mit Schnappfuß für 230 Volt – 400 Volt Zeitsteuerung	€ 69,30
	0156	Netzteil 230 Volt auf 24 Volt DC Gleichstrom ab 01/10	€ 68,60
	0168	Motorschutzschalter 0-4 Amp. für 400 Volt Drehstrom	€ 42,60
	0167	Motorschutzschalter 8-10 Amp. für Sonderversionen 2,2 kW/3,0 kW/ 400 Volt auf 1 Phase 230 Volt	€ 48,25
	0172	Münzzähler mit Schraubfuß 230 Volt – 400 Volt -> 03/11	€ 35,00
	0511	Münzzähler mit Schraubfuß 24 Volt DC ab 03/11	€ 35,00
15	0941	Kunstfaser-Vlies Einlegefilter	€ 42,15
16	0940	Sicherheits-Filterpatrone hoch Einweg-Filtereinsätze (für 20 Stück / 50 Stück) Paketpreise	€ 22,75
17	0128	Saugturbine 230 Volt	€ 149,30
	0143	Ersatzkohlestift für 230 Volt Saugturbine	€ 8,90
18	0166	Motorträger für 2 Saugturbinen 230 Volt	€ 94,76
19	0789	Verbindungsschlauch (mit Stahleinlage und 2 Schlauchbindern) von Saugturbine 230 Volt zum Behälter, Länge 80 cm	€ 21,70
20	0790	Verbindungsschlauch (mit Stahleinlage und 2 Schlauchbindern) von Saugturbine 400 Volt zum Behälter, Länge 70 cm	€ 21,10
21	0737	Schmutzbehälter Edelstahl ohne Deckel und ohne Anbauteile	€ 192,00
22	0158	Deckelklips für Schmutzbehälter bis 09/10	€ 4,70
23	0738	Ansaugflansch verzinkt für Schmutzbehälterboden	€ 18,30
24	0745	Schwenkhalterung-Satz (=2 Stück) + Scharniere f.Schmutzbehälter -> 09/10	€ 63,00
	0759	Schwenkhalterung-Satz (=2 Stück) + Scharniere f.Schmutzbehälter ab 09/10	€ 67,90

Verschleiß- und Ersatzteile für EWA SB-Sauger „Vario-Matic“

Pos.	Art. Nr.	Artikel	Preis/Stück EUR + MwSt.
25	0936	Deckel verzinkt für Schmutzbehälter mit 2 Dichtungen und Ansaugstutzen schräg -> 09/10	€ 122,40
	0987	Dichtung innen 317 x 217 mm für Deckel vom Schmutzbehälter -> 09/10	€ 17,30
	0225	Dichtung außen für Deckel vom Schmutzbehälter Profil halbrund Länge 1380 mm -> 09/10	€ 7,40
26	0933	Saugschlauch-Anschlussflansch verzinkt schräg für Behälterdeckel -> 09/10	€ 27,30
27	0911	Behälterdeckel klappbar Edelstahl mit Dichtungsplatte und Befestigungswinkel an Halteprofil ab 09/10	€ 137,00
	0912	Stanzdichtung für Deckel klappbar vom Schmutzbehälter ab 09/10	€ 26,00
	0913	Handgriff mit Bef. Winkel Edelstahl für Behälterdeckel klappbar ab 09/10	€ 45,80
	0908	Halteprofil für Behälterdeckel klappbar für Einzel ab 09/10	€ 41,40
	0909	Halteprofil für Behälterdeckel klappbar für Doppel ab 09/10	€ 43,30
28	0910	Flansch pluverbesch. schräg für Behälterdeckel für 50 mm Schlauch mit Dichtung ab 09/10	€ 29,20
29	0938	Innenbehälter Kunststoff (Wasser-Vorabscheider)	€ 93,30
30	0939	Lochblech-Innenbehälter Edelstahl für Einlegefilter ab 09/10	€ 74,60
	0939a	Lochblech-Innenbehälter Edelstahl für Einlegefilter bis 09/10	€ 74,60
	0252	Schlüsselschalter für Sonderfunktionen	€ 38,70
	0451	Leucht-Drucktaster rot oder grün mit Leuchtdiode und Anschlussklemme (für Sonderfunktionen)	€ 17,28
31	0170	Saugturbine 400 Volt Drehstrom ohne Anbauteile 2,2 kW	netto € 865,00
	0173	Saugturbine 400 Volt Drehstrom ohne Anbauteile 3,0 kW	netto € 988,00
	0171	Saugturbine 400 Volt Drehstrom ohne Anbauteile 1,5 kW Serie	netto € 689,00
	0185	Saugturbine 400 Volt auf 230 Volt 1 Phase Sondervers. o. Anbaut.	netto € 798,00
32	0187	Ansaugstutzen für 400 Volt Saugturbine für Ansaugschlauch	€ 17,70
33	0177	Silentlager Gummi 1 Satz = 4 Stück für 400 Volt Saugturbine	€ 19,60
34	0740	Standssäule Aluminium mit Rückwand ohne Einbauten graphitgrau pulverbeschichtet für Sauger "SAO", "SRS", „SRA“, "SAL"	€ 296,00
35	0739	Schlauchausleger V2A mit Schlauchhaken und Halterung an Standssäule für Sauger "SAL"	€ 123,50
	0743	Schlauchhaken V2A für Schlauchausleger "SAL"	€ 19,25
	0741	Schlauchmanschette V2A mit Scharnier vom Schlauchausleger für Saugschlauch Ø 50 mm	€ 31,70
	0742	Schlauchmanschette V2A mit Scharnier vom Schlauchausleger für Saugschlauch Ø 38 mm	€ 29,75
36	0747	Lampenabdeckung für Standssäule pulverbeschichtet graphitgrau ohne Ausbruch nur für Sauger "SAO" und "SAL"	€ 96,70
37	0744	Schlauchstütze 1 Satz = 2 Stück Aluminium pulverbesch. mit Schriftzug "EWA" für Schlauchablage auf Lampenabdeckung für VM "SAO"	€ 48,20
	0746	Antirutschbelag Gummi 480 x 185 mm mit 2 Haltestreifen V2A für Schlauchablage bei Sauger "SAO" für Art. Nr. 0744	€ 17,40
38	0748	Lampenabdeckung für Standssäule pulverbeschichtet graphitgrau mit Ausbruch für Sauger "SRS" und „SRA“	€ 98,50
39	0326	Rückhölseil mit Anschlagpuffer und Kausche für Sauger "SRS"	€ 7,40
	0749	Umlenkrolle starr Kunststoff mit Kugellager für Sauger "SRS"	€ 12,75
	0324	Umlenkrolle V2A drehbar für Sauger "SRS"	€ 9,60
40	0751	Seilrollenhalterung pulverbesch. graphitgrau für Einzel "SRS"	€ 26,30
	0752	Seilrollenhalterung pulverbesch. graphitgrau für Doppel "SRS"	€ 31,40
41	0750	Lampenschale PVC natur-weiß für Sauger "SAO", "SRS", "SRA", "SAL", "SCO",	€ 44,60

Verschleiß- und Ersatzteile für EWA SB-Sauger „Vario-Matic“

Pos.	Art. Nr.	Artikel	Preis/Stück EUR + MwSt.
42	0763	Halterung an Säule für „SRA“ Umlenkrolle pulverbesch. graphitgrau für Einzel + Doppel vorne	€ 24,30
	0764	Halterung an Säule für „SRA“ Umlenkrolle pulverbesch. graphitgrau für Doppel hinten	€ 25,50
	0765	Rollenhalter Va für Umlenkrolle „SRA“	€ 28,70
	0766	Felge Ø 115 mm für Rollenhalter „SRA“	€ 11,60
	0767	Flexibler Wirbel für Rollenhalter „SRA“	€ 19,30
43	0217	Drossel 11 Watt mit Stecksockel und Haltewinkel für Energiesparleuchte (an Standsäule und Schlauch-Container)	€ 12,50
	0218	Energiesparleuchte 11 Watt mit Stecksockel	€ 7,10
44	0778	Lampen-/Containerabdeckung ABS graphitgrau nur für Schlauch-Container "SCO"	€ 154,00
45	0779	Schlauch-Container-Profil links Aluminium pulverbesch. graphitgrau	€ 226,00
	0780	Schlauch-Container-Profil rechts Aluminium pulverbesch. graphitgrau	€ 226,00
	0781	Rückwand vom Schlauch-Container Aluminium pulverbesch. graphitgrau	€ 215,00
	0782	Schlauchführung/Rollenhalter verzinkt mit 4 Rollen für Einzel-Version vom Schlauch-Container	€ 88,00
	0783	Schlauchführung/Rollenhalter verzinkt mit 8 Rollen für Doppel-Version vom Schlauch-Container	€ 96,00
	0784	Schlauchumlenkung/-halter verzinkt für Schlauch-Container "SCO"	€ 37,30
	0785	Trennwand verzinkt für Doppel-Version VM "SCO"	€ 91,60
	0786	Schlauchablaufrollen/Halter für Einzel-Version VM "SCO"	€ 34,20
	0788	Schlauchablaufrollen/Halter für Doppel-Version VM "SCO"	€ 44,50
	0787	Blindeckel Aluminium pulverbesch. graphitgrau für Einzel-Version vom Schlauch-Container "SCO"	€ 25,60
	0788	Bodenhalterung verzinkt vom Schlauch-Container "SCO"	€ 48,50
46	0762	Schlauch-Safety-Tür Aluminium pulverbeschichtet graphitgrau mit Scharnier V2A für Schlauch-Safety-System für VM "SCO"	€ 173,60
47	0973	Halterung V2A + Drahtseil + Gegenstück für Pfandschloss für Schlauch-Safety-System VM "SCO"	€ 23,30
	0569	Pfandschloss für 1 EURO für Schlauch-Safety-System	€ 54,00
48	0753	Schrägrohrdüsen-Halter ABS graphitgrau für Standsäule und Schlauch-Container "SCO"	€ 25,80
49	0734	Schlauchablage Doppelstock Edelstahlrohr V2A für VM "SAB"	€ 89,00
50	0770	Gehäuse Aluminium lackiert mit Tür, Schlössern, Scharnieren ohne Gehäuseabdeckung, ohne Einbauten für Einzel-Gerät	€ 792,00
51	0771	Gehäuse Aluminium lackiert mit Tür, Schlössern, Scharnieren ohne Gehäuseabdeckung, ohne Einbauten für Doppel-Gerät	€ 993,00
52	0774	Tür Aluminium lackiert mit 2 Schlössern zum Gehäuse für Einzelgerät	€ 218,00
53	0775	Tür Aluminium lackiert mit 2 Schlössern zum Gehäuse für Doppelgerät	€ 272,00
54	0756	Tür-Scharnier 1 Satz = 2 Stück für Gehäusetür oder für Schwenkhalterung vom Schmutzbehälter	€ 25,80
55	0155	Sicherheitsschloss für Gehäusetür	€ 14,15
56	0757	Gehäuse-Abdeckung ABS graphitgrau für Einzelgerät	€ 143,00
57	0758	Gehäuse-Abdeckung ABS graphitgrau für Doppelgerät	€ 196,00

FAX -/ MAIL-BESTELLUNG

Fax-Nr. 089 / 150 39 69 * Tel.-Nr. 089 / 150 20 05 *

e-mail: ewagmbh@t-online.de
internet: www.ewa-sb-geraete.de

An
EWA®-Lufttechnik GmbH
Schneeglöckchenstr. 80a
80995 München



Blitzbestellung für
Original „EWA“-Zubehör
für Sauger der
„Serie VARIO Matic“

- ___ Stück SB-Schrägrohrdüse _____
- ___ Stück Verbindungsstück (Schlauch/Düse/Gerät)
drehbar _____ starr _____
- ___ Stück Saugschlauch komplett mit Anschlussteilen
- wir liefern für Ihre Geräteversion -
- ___ Stück Kunstfaser-Einlegehauptfilter
- ___ Stück dazu Sicherheitsfilter (Papierpatrone)
ø 180 mm, Höhe 105 mm
- ___ Stück Saugturbine komplett 230 Volt, 1a Qualität für Selbsteinbau
- ___ Kanister à 3 Liter EWA-Duftfluid: "Lemon" _____ "fresh fruit" _____
"Classic" _____ "cool + fresh" _____ "Ocean Breeze" _____ "New Energy" _____



Aktionspaket 50 Stck EWA Einweg-Filterbeutel



Aktionspaket 20 Stck EWA Einweg-Filterbeutel

___ Stück _____

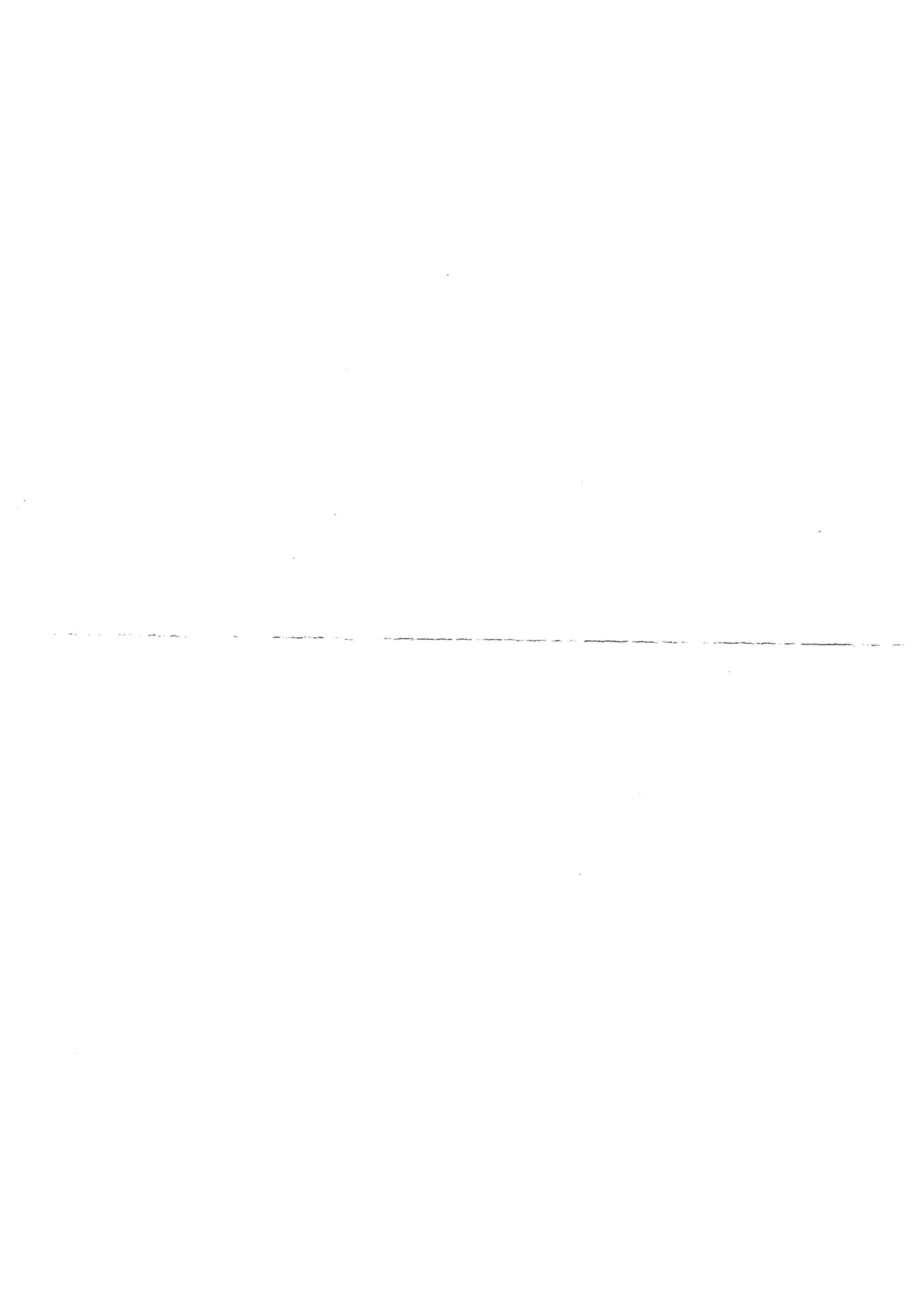
Wir liefern versandfertig verpackt + Versandkosten. + MwSt.

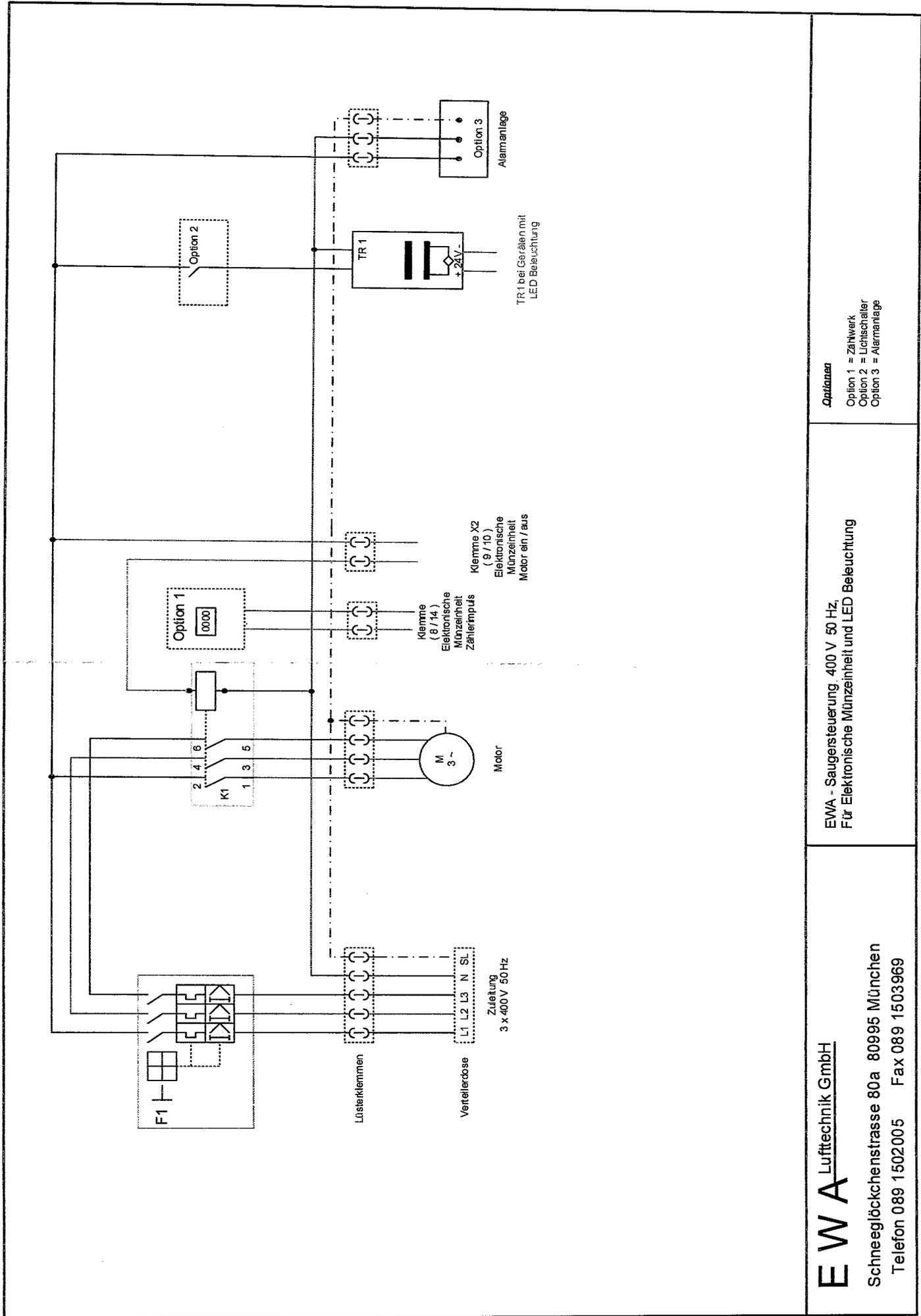
Ich habe noch Fragen. Bitte rufen Sie mich an! Telefon-Nr.: _____

Bitte unverbindlich Information/Angebot für:

- | | |
|--|----------------------------|
| ___ EWA-Sauger Einzelgerät / Doppelgerät | ___ EWA-Abfallbehälter |
| ___ Vorführ-/Messeggerät | ___ EWA-Sockel |
| ___ EWA-Mattenklopfer | ___ EWA-Duftsprüher |
| ___ EWA-Mattenreiniger Super Clean | ___ EWA-Zentral-Sauganlage |
| ___ EWA-Druckluftreiniger/-Trockner | ___ EWA-Münz-Safe-Säule |
| | ___ EWA-Saugturm |

Datum/Unterschrift _____ Absender/Firmenstempel: (bitte nicht vergessen!)



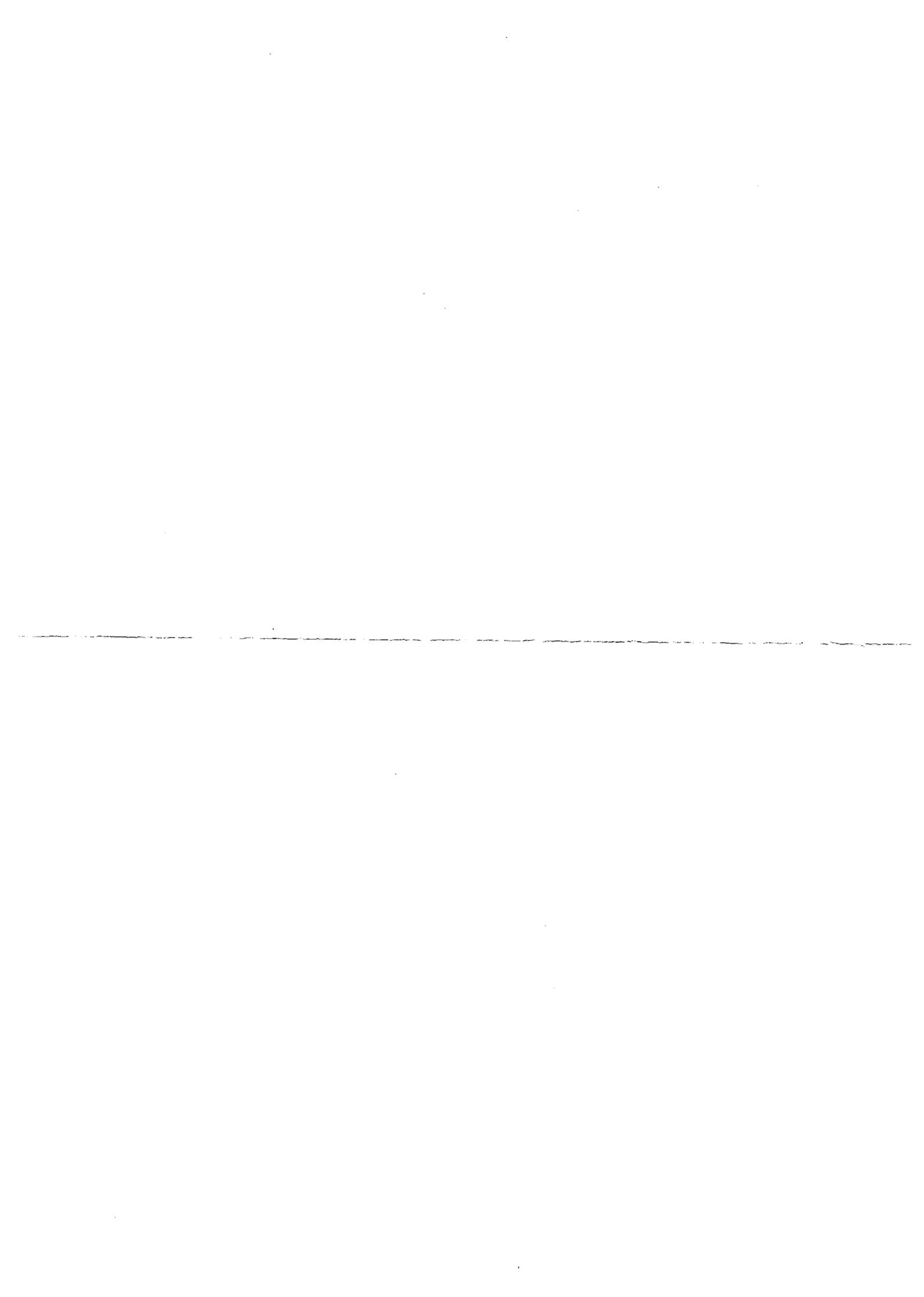


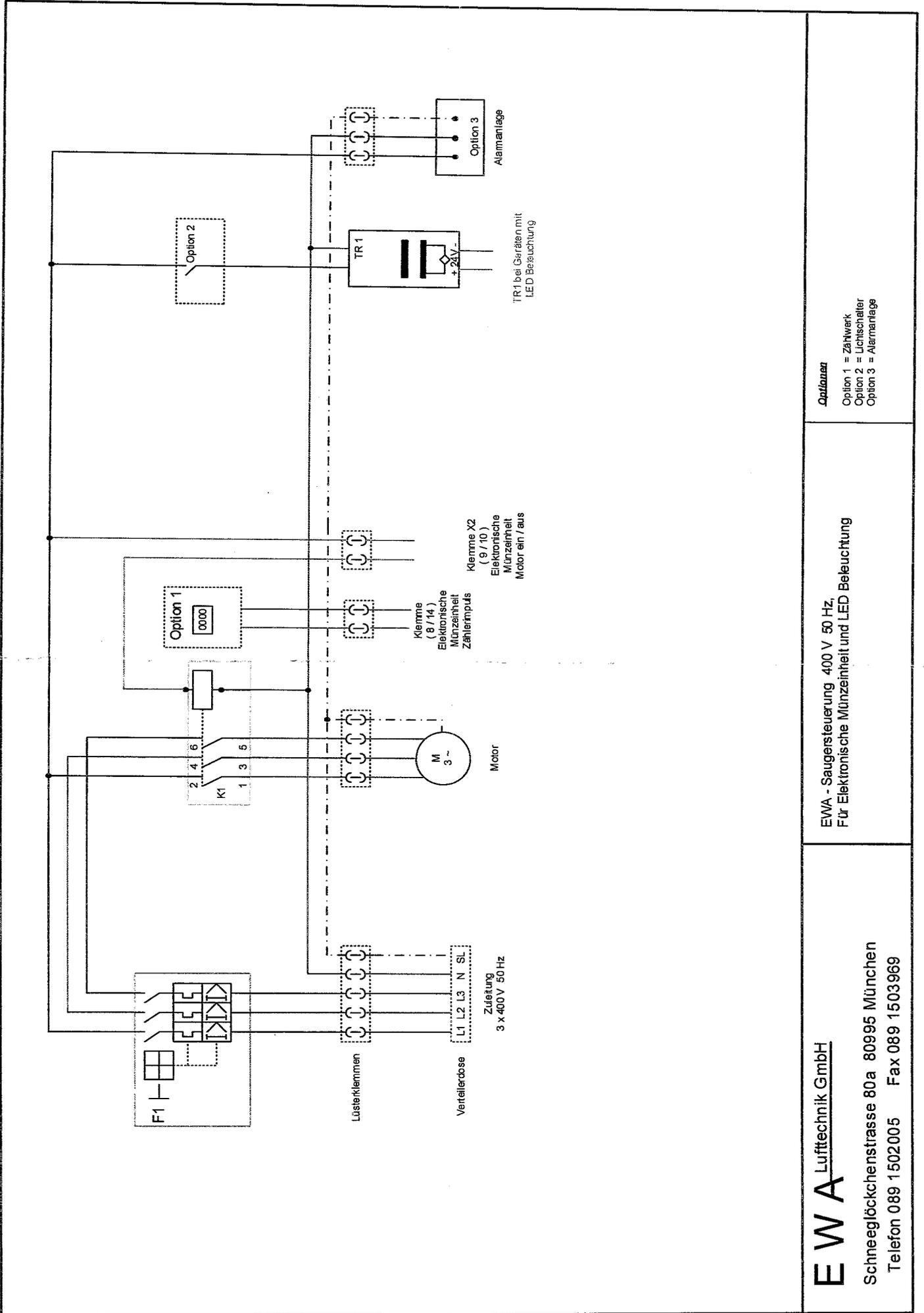
EWA Lufttechnik GmbH

Schneeglöckchenstrasse 80a 80995 München
 Telefon 089 1502005 Fax 089 1503969

EWA - Saugsteuerung, 400 V 50 Hz,
 Für Elektronische Münzeinheit und LED Beleuchtung

Optionen
 Option 1 = Zählwerk
 Option 2 = Lichtschalter
 Option 3 = Alarmanlage

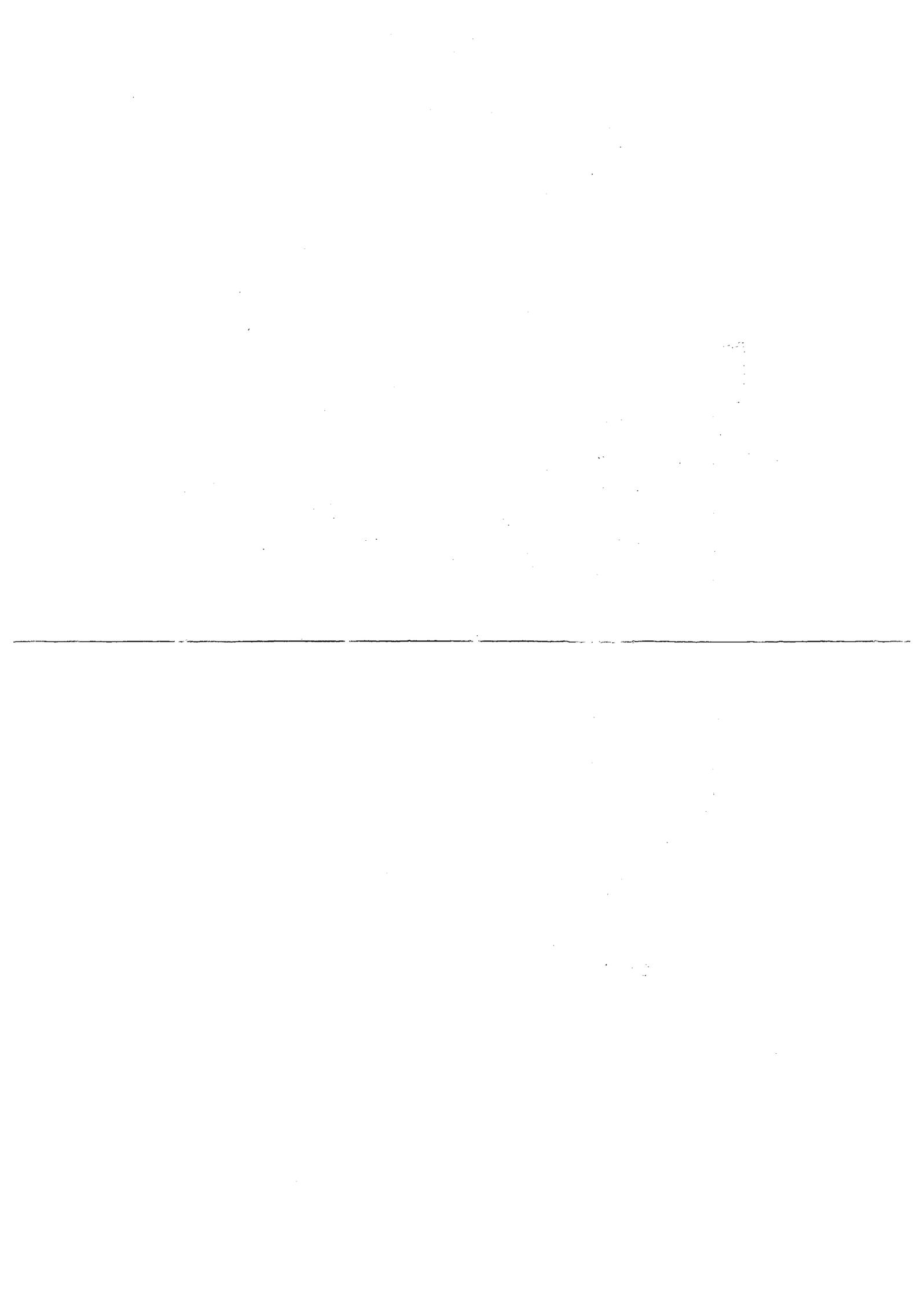


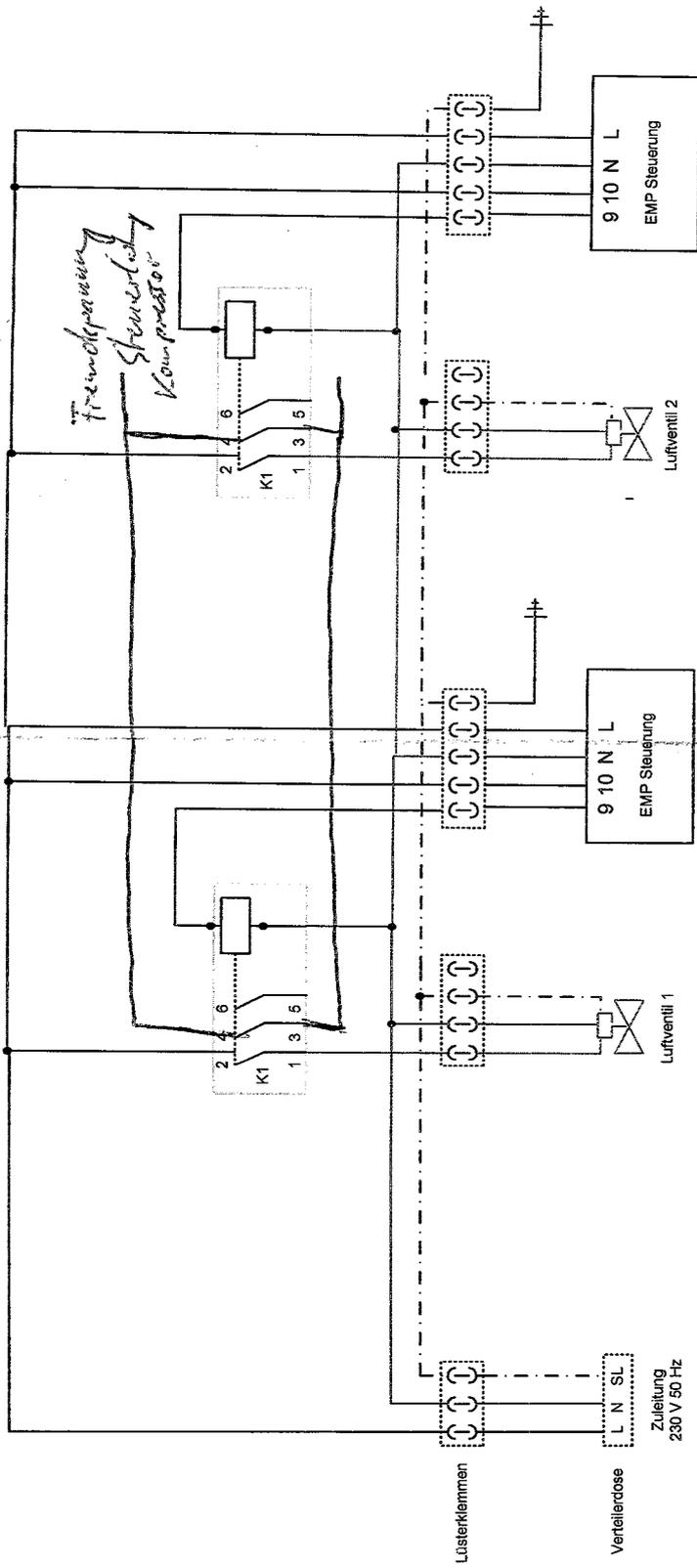


EWA Lufttechnik GmbH
 Schneeglockchenstrasse 80a 80995 München
 Telefon 089 1502005 Fax 089 1503969

EWA - Saugersteuerung 400 V 50 Hz,
 Für Elektronische Münzeinheit und LED Beleuchtung

Optionen
 Option 1 = Zählerwerk
 Option 2 = Lichtschalter
 Option 3 = Alarmanlage





EWA Lufttechnik GmbH

Schneeglockchenstrasse 80a 80995 München
 Telefon 089 1502005 Fax 089 1503969

EWA - Steuerung Lufteinheit für Doppelsauger
 230 V, EMP (Elektronischer Münzprüfer)

153 Luft
 V 1.0

27.08.2014