

TD - 60496 D/E

Mosmatic-DRY



SB Trocknungsanlage / *Self serve drying system*

Technische Daten

Betriebsleistung	3.2kW
Betriebsspannung	230VAC
Nennstrom	14A
Frequenz	50Hz
Steuerspannung	24VDC
IP Schutzklasse	IP23

Technical Data

Nominal power	3.2kW
Nominal voltage	230VAC
Rated current	14A
Frequency	50Hz
Control voltage	24VDC
IP protection class	IP23



DIE GRUNDLAGEN DER FAHRZEUGTROCKNUNG

Bei der Autowäsche gibt es zwei Arten der Trocknung

1. Das Abstreifen oder eine mechanische Entfernung des Wassers von der Oberfläche des Fahrzeugs.
2. Die Verdunstung oder eine Änderung des Aggregatzustands der Feuchtigkeit von einer Flüssigkeit zu einem Gas (Wasserdampf).

Der Mosmatic-DRY verwendet den Abstreifprozess als Hauptmittel zur Entfernung des Wassers von der Oberfläche des Fahrzeugs. Es tritt nur eine geringe Erwärmung als Begleiterscheinung der Gebläsetätigkeit und der Beschleunigung der Luftmoleküle in der Anlage auf. Diese Erwärmung stellt sich nach kurzer Gebrauchsdauer ein und beträgt im Allgemeinen weniger als 5°C im Vergleich zur Umgebungstemperatur. Die Hauptfunktion des Luftstroms, der das Fahrzeug trocknet, ist das Auftreffen der Luftmoleküle auf der Fahrzeugoberfläche und dem darauf befindlichen Wasser. Zur Maximierung dieser Abstreiffunktion verwenden wir eine speziell entwickelte Düse zusammen mit Luftstromerzeugern (Gebläsen) in der passenden Grösse, die auf Luftmessertechnologie basieren.

Was ist ein Luftmesser?

Luftmesser werden schon seit Jahrzehnten als Lösung eingesetzt, wenn es um die Erledigung schwieriger Trocknungs- und Abstreifarbeiten geht. Luftmesser bieten eine schnelle Trocknungsleistung bei der Flaschenabfüllung, der Nahrungsmittelverarbeitung, bei Baustoffen, bei spanabhebenden Bearbeitung, beim Stanzen und bei vielen anderen industriellen Anwendungen, die eine hohe Trocknungsgeschwindigkeit und „knochentrockene“ Resultate erfordern. Normalerweise werden ein oder mehrere Luftmesser neben einer Fertigungsstrasse angebracht, um die Artikel oder Teile zu trocknen, während sie mit hoher Geschwindigkeit durch den ‚Luftvorhang‘ fahren.

Warum sind diese Vorrichtungen so effektiv?

Die Trocknungskraft des Luftmessers basiert auf den aerodynamischen Eigenschaften von Fluiden (wie z.B. Luft oder Wasser) unter bestimmten Strömungsverhältnissen - laminare Strömung (zirkulationsfreie Potentialströmung) im Gegensatz zu turbulenter Strömung. Die Mündungsform des Luftmessers begünstigt eine laminare Strömung, die die Ausgangsrichtung des Luftstromes beibehält. Im Falle unseres Trockners wird dadurch ein viel höherer Anteil der vom Gebläsesystem für die Wasserabstreifkraft verliehenen

Ausgangskraft und -energie beibehalten, wenn der Luftstrom auf die Fahrzeugoberfläche auftrifft. Der Luftstrom aus einem typischen Trockner mit runder Düse (Mündung) erzeugt eine turbulente Luftströmung, die schnell in Wirbel übergeht - kraftraubende Verwirbelungen, die auch auf der Fahrzeugoberfläche unregelmässige Strömungsmuster und eine Wiederbenetzung bereits getrockneter Flächen verursachen. Zusätzlich kann die Mosmatic-DRY-Düse, da sie eine breitflächige Strömung erzeugt, viel dichter am Fahrzeug platziert werden und dabei immer noch „breitbahnig“ trocknen.

Was hat das alles mit dem Trocknen von Autos zu tun?

Sehen Sie sich die Fotos unten auf dieser Seite an. Beide Fotos wurden am gleichen Tag unter den gleichen Bedingungen und vom gleichen Fahrzeug aufgenommen - mit sehr unterschiedlichen Ergebnissen.

Achten Sie auf den Unterschied im Bewegungsmuster der Wassertropfen. Der Trockner mit der runden Düse (Foto unten links) verteilt die Wassertropfen in einem kreisförmigen Muster - das Wasser läuft in alle Richtungen.

Die Mosmatic-DRY-Düse (Foto unten rechts) erzeugt eine laminare Strömung über die Fahrzeugoberfläche hin, die bewirkt, dass die Wassertropfen alle in die gleiche Richtung getrieben werden.

Beachten Sie auch den Abstand zwischen der Düse und der Fahrzeugoberfläche. Der Trockner mit der runden Mündung muss in beträchtlich grösserem Abstand zum Fahrzeug gehalten werden, um eine mit den Ergebnissen des Mosmatic-DRY vergleichbare Trocknungsbahn zu erzeugen. Dadurch wird die Energie oder Kraft des Luftstroms beim Auftreffen auf die Wassertropfen stark verringert. Tatsächlich nimmt bei grösser werdender Entfernung der Düse zur Oberfläche die Kraft des auf die Oberfläche auftreffenden Luftstroms um die Abstandsänderung im Quadrat ab (quadratisches Abstandsverhältnis). Diese Eigenschaft des Mosmatic-DRY ermöglicht es Ihren Kunden, das Werkzeug schneller über die Fahrzeugoberflächen zu führen - und da Mosmatic-DRY keine Wiederbenetzung der Oberfläche verursacht, können sie sich über ein vollkommen trockenes Auto - oder Motorrad - freuen.



Luftströmung mit anderen Produkten.



Luftströmung mit Mosmatic-DRY



Mit runder Düse.



Mit Mosmatic-DRY Düse.

INHALTSVERZEICHNIS

Die Grundlagen der Fahrzeugtrocknung	2	Inbetriebnahme- / Betriebsanleitung	11
<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Autowäsche gibt es zwei Arten der Trocknung • Was ist ein Luftmesser? • Warum sind diese Vorrichtungen so effektiv? • Was hat das alles mit dem Trocknen von Autos zu tun? 		<ul style="list-style-type: none"> Erste Inbetriebnahme 11 <ul style="list-style-type: none"> • Inbetriebnahme-Test • Wiederaufsetzen des Gehäuses des Power Packs Betrieb 12 <ul style="list-style-type: none"> • Steuerungen • Gebrauch der Düse – Trocknungstechnik 	
Inhaltsverzeichnis	3		
Wichtige Unfallverhütungsvorschriften	4	Wartungsanleitung	13
<ul style="list-style-type: none"> • Erdungsvorschriften • Hinweis – Geräuschpegel • Mosmatic-DRY • Konformitätserklärung 		<ul style="list-style-type: none"> Regelmässige Wartung 13 <ul style="list-style-type: none"> • Wöchentlich • Quartals-Check • Wiederaufsetzen des Gehäuses des Power Packs • Eine Schmierung ist nicht erforderlich 	
Produkt-Leitfaden	5	NeoGlide (™)	14
<ul style="list-style-type: none"> Betriebsgrundlagen für die Produktwahl 5 <ul style="list-style-type: none"> • Typische Wandinstallation • Produktwahl: Die Flexibilität von Mosmatic • Grundlagen der Mosmatic-DRY-Anlage 		<ul style="list-style-type: none"> Austausch der Einsätze 14 <ul style="list-style-type: none"> • Herausnehmen der Einsätze • Montage der neuen Einsätze • Sichern der Einsätze 	
Montageanleitung	6	Ersatzteile	15
<ul style="list-style-type: none"> Allgemeine Montageanweisungen 6 <ul style="list-style-type: none"> • STOP! Vor Montagebeginn lesen • Allgemeine Montageanleitung Platzierung in der Waschbox 6 <ul style="list-style-type: none"> • Platzierung an der Wand • Mosmatic-DRY-Abmessungen Ausführliche Anleitung für LU Luftsystem-Ausleger 7 Ausführliche Montageanleitung für das Power Pack 8 <ul style="list-style-type: none"> • Positionierung und Befestigung der Montageplatte an der Waschboxwand • Montage des Mosmatic-DRY Power Packs auf der Wandmontageplatte • Anschluss des Power Packs an den Luftsystem-Ausleger Schaltverbindungen 9 <ul style="list-style-type: none"> • Wichtige Unfallverhütungsvorschriften • Stromanschluss Schaltverbindungen (Elektroschema) 10 		<ul style="list-style-type: none"> Gehäuse 15 Zubehör für Luftsysteme 15 Elektrisch 16 Zubehör und Schlauchteile 17 Beschilderung 17 	
		Eingeschränkte Gewährleistung	18

WICHTIGE UNFALLVERHÜTUNGSVORSCHRIFTEN

Bei der Benutzung eines elektrischen Geräts sollten immer grundlegende Vorsichtsmassnahmen getroffen werden. Dazu gehört:

VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTES ALLE ANLEITUNGEN LESEN.

Achtung!

Trennen Sie vor der Wartung alle Anschlüsse vom Stromnetz, um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu verhindern.

Vorsicht – zur Vermeidung von Feuer, elektrischen Schlägen oder Verletzungen

Nur für den gewerblichen Gebrauch. Darf nur so verwendet werden wie in der Bedienungsanleitung beschrieben. Nur mit Sonderausstattungen und Zubehörteilen des Herstellers verwenden. Keine Gegenstände in die Öffnungen stecken. Nicht verwenden, wenn eine Öffnung blockiert ist; von Staub, Fusseln, Haaren und allem, was den Luftstrom reduzieren könnte, freihalten. Haare, locker sitzender Kleidung, Finger und alle Körperteile von Öffnungen und beweglichen Teilen fernhalten. Nicht auf Personen, brennende oder rauchende Gegenstände wie z.B. Zigaretten, Streichhölzer oder heisse Asche richten. Nicht in der Nähe von brennbaren oder feuergefährlichen Flüssigkeiten wie z. B. Benzin verwenden oder in Bereichen, wo diese vorhanden sind. Verwendung auf eigene Gefahr.

Erdungsvorschriften

Dieses Gerät muss über ein geerdetes metallenes, permanentes Leitungssystem geerdet werden, oder es muss ein Geräteschutzleiter mit den Stromleitern mit verlegt und an die Masseklemme oder den Erdleiter am Gerät angeschlossen werden. Bei Gerätestörungen oder -ausfällen bietet die Erdung den Weg des geringsten Widerstands für den Strom, um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu reduzieren.

Vorsicht

Bei unsachgemäsem Anschluss an den Geräteschutzleiter besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Fragen Sie bei einem qualifizierten Elektriker oder Kundendiensttechniker nach, wenn Sie nicht sicher sind, ob das Gerät korrekt geerdet ist.

Gefahr

Dieses Gerät enthält Teile wie z. B. Schalter, Motoren u. ä., die Lichtbögen oder Funken erzeugen können, wodurch eine Explosion ausgelöst werden kann. Auf Tankstellen und Raststätten horizontal mindestens 6m von den Aussengehäusen aller Zapfsäulen entfernt und mindestens 0.5m über dem Zufahrtsweg oder dem Boden anbringen.

Hinweis – Geräuschpegel

Typischer A-bewerteter Geräuschpegel ermittelt gemäss EN ISO 3746:

Flächenschalldruckpegel (L_{pfA}): 93 dB (A)

Schalleistungspegel (L_{WA}): 105 dB (A)

Unsicherheit (K): 3 dB (A)

Warnhinweis (Klebeetikette) sichtbar am Gehäuse aufkleben.



Mosmatic-DRY

sollte nur für jene Anwendungen benutzt werden, die in unserem Katalog angegeben sind.

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Mosmatic. Gewährleistungen und Verkaufsbedingungen werden durch diese Vorschriften nicht ausgeweitet oder geändert.

Konformitätserklärung

Konformitätserklärung			
		Konformitätserklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II A	
Hersteller:	Mosmatic AG Oberhellenschwilerstrasse 6 CH - 9126 Necker Schweiz Telefon: +41 (0) 71 375 64 64 Internet: www.mosmatic.com		
Hiermit erklären wir, dass das nachfolgend genannte Produkt aufgrund seiner Konzeption, Konstruktion und Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Maschinenrichtlinien, einschließlich der zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen, entspricht.			
Produktbezeichnung:	Mosmatic Dry		
Typ:	MOS-Dry 230VAC		
Seriennummer:	05001 - xxxxx		
Einschlägige EG-Richtlinien:	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG EMV-Richtlinie 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU		
Angewandte harmonisierte Normen:	EN ISO 12100:2011 - Sicherheit von Maschinen EN ISO 9001:2015 - Qualitätsmanagement System EN ISO 3746:2005 - Akustik - Geräuschquellen		
Benannte Stelle:			
<i>Bei Umbau des Produkts, Änderungen am Produkt oder Einbau nicht zugelassener Ersatzteile verliert diese Konformitätserklärung mit sofortiger Wirkung ihre Gültigkeit.</i>			
Dokumentationsbevollmächtigter:	Patrick Rieben		
Ort, Datum: Necker, 17.10.2022	 Unterschrift		
Dok.-Nr.: FO 7.3.43 Revision: 00 13.10.2022 Seite 1 von 1		Visum / erstellt: AZ Visum / Freigabe: PR	

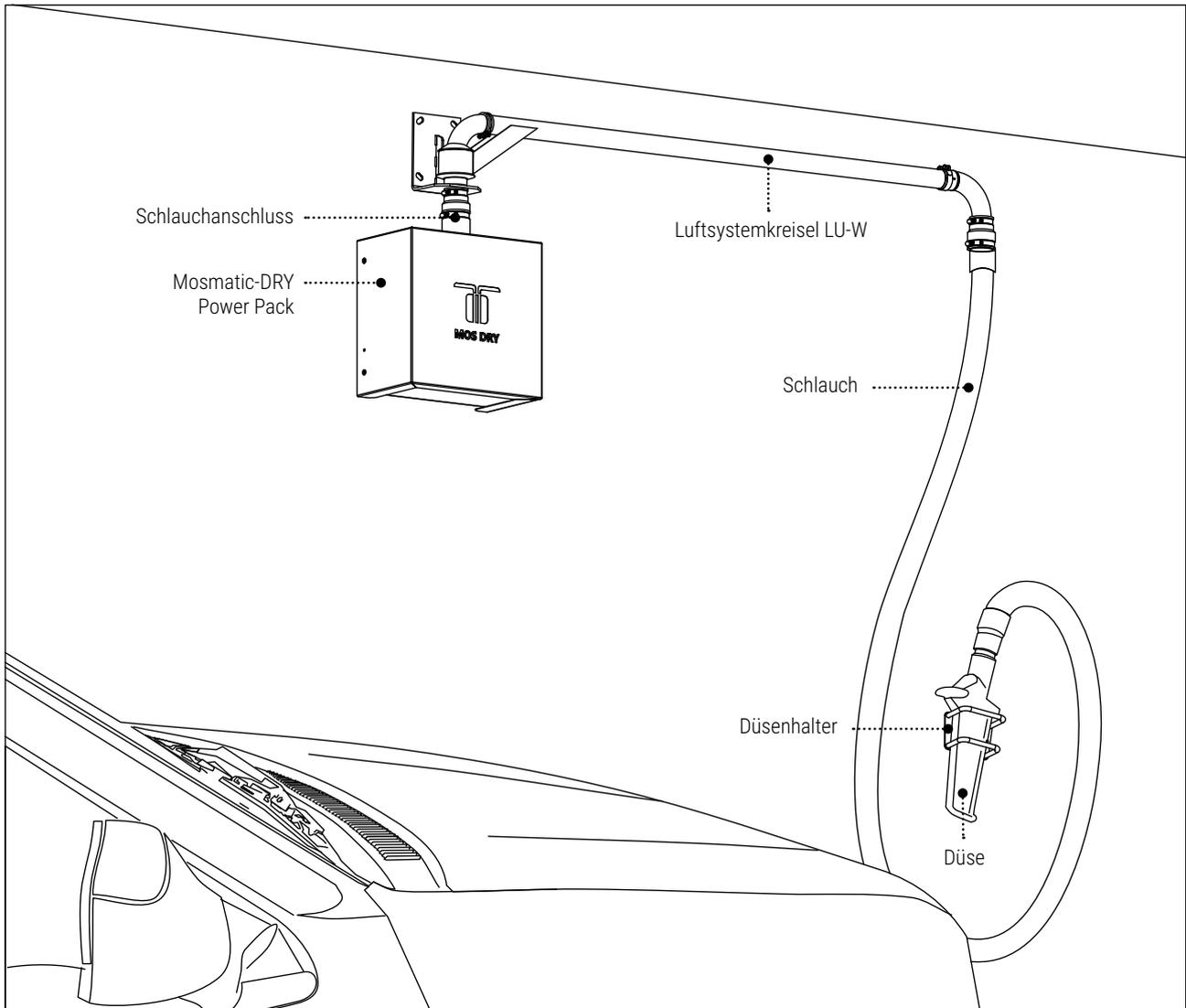


PRODUKT-LEITFADEN

Betriebsgrundlagen für die Produktwahl

Typische Wandinstallation

(stellt Hauptkomponenten des Systems dar)



Produktwahl: Die Flexibilität von Mosmatic

Der Mosmatic-DRY wurde so entwickelt, dass er als Anlage zusammen mit der Power Pack-Einheit und einem Ausleger der Mosmatic-Luftsystemkreislauf-Serie „LU“ in jeder SB-Waschbox installiert werden kann.

Das Power Pack wird am besten nahe am Ausleger angebracht und mit einem biegsamen Schlauch, der mit dem System mitgeliefert wird, mit dem Ausleger verbunden. Ein Wandhalter zur Aufbewahrung der Düse wird ebenfalls mitgeliefert. Die Zeichnung oben zeigt die Hauptbestandteile und ihre Platzierung in einer typischen wandmontierten Einrichtung.

Grundlagen der Mosmatic-DRY-Anlage

Der Mosmatic-DRY-Fahrzeugtrockner wurde für den Gebrauch in Waschboxen entwickelt, wo er an einem Pfosten oder einer Wandfläche montiert werden kann. Er kann aber auch auf dem Dachboden oder im Zwischengeschoss des Gebäudes installiert werden. Diese Flexibilität wird durch die Kombination von Mosmatic-DRY mit dem entsprechenden Ausleger der LU-Luftsystemserie erreicht.

Mosmatic LU-Ausleger sind für die Montage an der Wand, an der Decke oder sogar freistehend erhältlich, wenn sie mit dem Systemständer kombiniert werden. Mehr Informationen erhalten Sie in den neuesten Mosmatic-Katalogen, der Mosmatic Webseite oder von Ihrem Händler.

Ausführliche Anleitung für LU Luftsystem-Ausleger

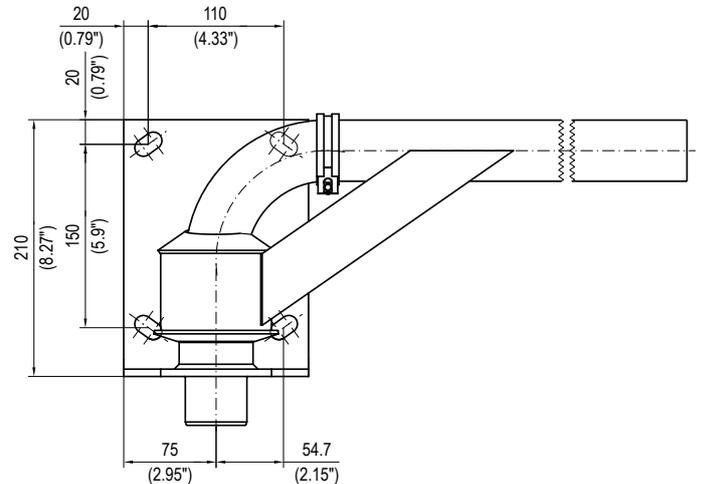
Ausführliche Montageanleitung für den Mosmatic LU Luftsystem-Ausleger

Bereiten Sie die Mosmatic LU Luftsystemausleger-Baugruppe vor, indem Sie den Ausleger, Verlängerungen (falls verwendet) und den Rohrbogen zusammenbauen. Stellen Sie sicher, dass die Klemmringe der Anschlussstücke gut angezogen sind.

1. Mosmatic schreibt vor, dass der Ausleger mit 4 Schrauben mit 12mm Durchmesser (z. B. M12) an der Wand befestigt wird. Vergewissern Sie sich, dass die verwendeten Schrauben jeweils eine Tragkraft von 30'000 N haben. Markieren und bohren Sie die Löcher entsprechend der Abbildung rechts und gemäss der Anleitung des Schraubenherstellers.

2. Befestigen Sie den Luftschlauch (4.5m) mit der bereitgestellten Manschette am Ende des Auslegers. Klemmen Sie ihn gut fest.

3. Justieren Sie die „Ruhe“-Position des Auslegers, indem Sie die Montageplatte des Auslegers in den winkligen Schlitzlen drehen. Tipp: Montieren Sie den Ausleger leicht schräg um zu erreichen, dass er nach Verwendung in die Ursprungsposition zurück fährt. Befestigen Sie den Schlauchverbinder (vom Power Pack zum Ausleger) erst, wenn das Power Pack montiert ist.



LU-2"DZ (Luftsystemkreisel «Z» für Deckenmontage)



LU-D (Luftsystemkreisel gerade für Deckenmontage)



LU-W (Luftsystemkreisel gerade für Wandmontage)



Ausführliche Montageanleitung für das Power Pack

Positionierung und Befestigung der Montageplatte an der Waschboxwand

1. Positionieren Sie die Wandmontageplatte in der Lotrechten wie in „Platzierung in der Waschbox“ beschrieben. Messen Sie 40cm unterhalb der Unterkante des Einlassnippels des Wandauslegers ab. Dorthin kommt/en die oberste(n) Bohrung(en) zur Befestigung der Montageplatte an der Stützwand oder am Stützpfeiler (Für die Wandmontage die zwei äusseren Löcher benutzen, für die Montage an Pfeiler oder Masten die Löcher in der Mitte benutzen.)
2. Halten Sie die Wandmontageplatte an die Wand und benutzen Sie eine Wasserwaage, um sie richtig auszurichten. Benutzen Sie die beiden Löcher in der Mitte, um die Befestigungspunkte in der Lotrechten ordentlich zu bestimmen.
3. Markieren Sie die beiden äusseren Löcher – hier wird die Montageplatte an der Wand befestigt. Die Löcher in der Mitte werden nicht zur Befestigung der Platte an der Wand benutzt.
4. Bohren Sie die Löcher mit dem entsprechenden Durchmesser (beachten Sie die Anleitung des Anker-/Schraubenherstellers genau).
5. Setzen Sie die Maueranker ein und befestigen Sie die Wandmontageplatte gemäss den Anleitungen des Herstellers.
6. Richten Sie die Platte aus und ziehen Sie die Schrauben fest an. (Mindesttragfähigkeit von 25kg)

Montage des Mosmatic-DRY Power Packs auf der Wandmontageplatte

1. Demontieren Sie das Gehäuse des Power Packs. Lösen und entfernen Sie das Erdungskabel für das Gehäuse.
2. Hängen Sie die Hauptbaugruppe des Mosmatic-DRY mit Hilfe der an den Kanten der Platte befindlichen vier Haken an die Montageplatte. Sichern Sie die Hauptbaugruppe an der Montageplatte, indem Sie die Haken zur Seite umbiegen, um eine Trennung zu verhindern.

Anschluss des Power Packs an den Luftsystem-Ausleger

1. Nehmen Sie den Schlauch 0.75m und lösen Sie die Rohrschelle an der grösseren schwarzen Gummischlauchkupplung. Entfernen Sie die Schelle nicht.
2. Stülpen Sie die Kupplung mit der gelösten Rohrschelle über das Anschlussrohr des Power Packs und ziehen Sie die Rohrschelle fest an.
3. Lösen Sie am anderen Ende des Schlauches 0.75m die Rohrschelle der kleineren Schlauchkupplung. Entfernen Sie die Schelle nicht.
4. Stülpen Sie die Schlauchkupplung über den Einlassnippel des Luftsystem-Auslegers und sichern Sie die Verbindung mit der Schelle.

Schaltverbindungen

Wichtige Unfallverhütungsvorschriften

LESEN SIE VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTS ALLE ANLEITUNGEN.

Anschluss an die Stromversorgung. Diese Einheit benötigt einen einzelnen 20AMP 230V AC-Stromkreis. Prüfen Sie örtliche Vorschriften und Anforderungen und sehen Sie auf der Seite „WICHTIGE UNFALLVERHÜTUNGSVORSCHRIFTEN“ in dieser Anleitung nach.

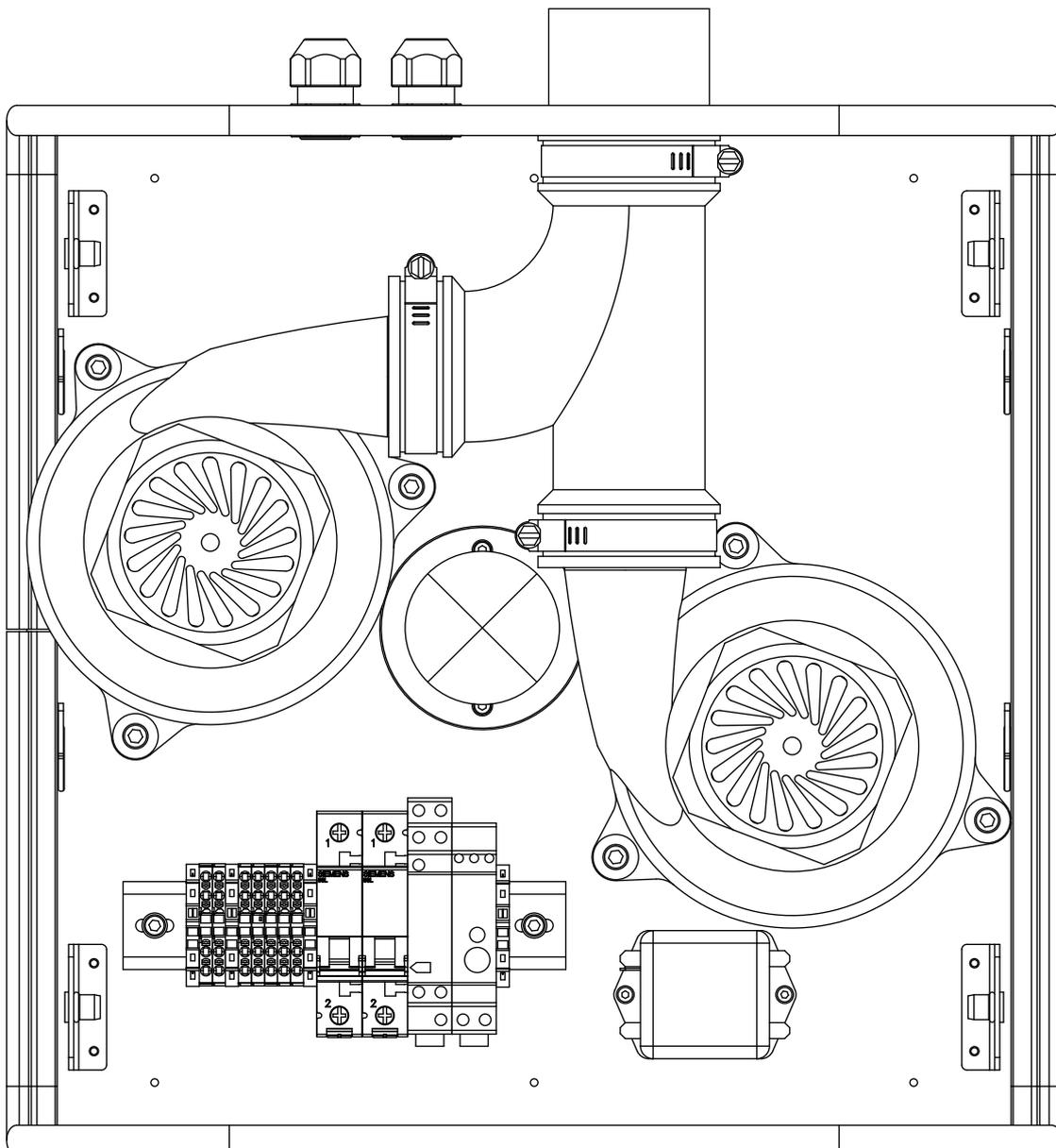
VORSICHT, GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. VOR BEGINN UND VOR WARTUNG ODER MONTAGEARBEITEN STROMZUFUHR UNTERBRECHEN. LASSEN SIE SICH HELFEN, WENN SIE BEI DIESEN VERFAHREN UNSICHER SIND.

Stromanschluss

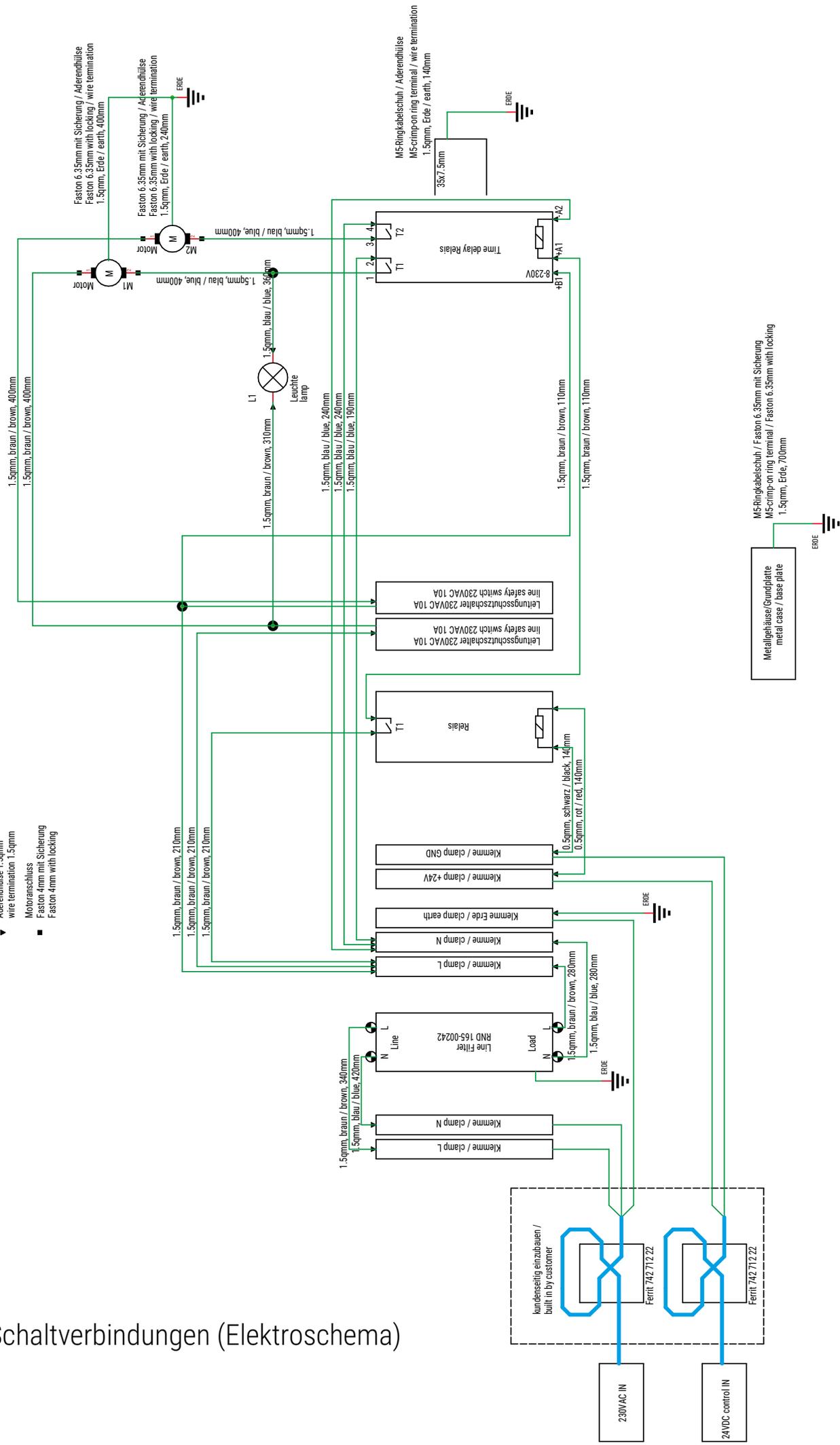
Zur Stromzufuhr siehe nachfolgende Abbildung. Lesen und befolgen Sie immer örtliche, regionale und landesweite Vorschriften zur Elektrik. Wo sich die einzelnen Anschlüsse befinden, sehen Sie in der nachfolgenden Abbildung.

Vorsicht

Unterbrechen Sie vor der Wartung alle Netzanschlüsse, um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu reduzieren.



- Faston 6.35mm mit Sicherung / Faston 6.35mm with locking
- Doppel-Aderendhülse 2x 1.5gmm / double wire termination 2x 1.5gmm
- ▼ Aderendhülse 1.5gmm / wire termination 1.5gmm
- Motoranschluss / Faston 4mm mit Sicherung / Faston 4mm with locking



Schaltverbindungen (Elektroschema)

INBETRIEBNAHME- / BETRIEBSANLEITUNG

Erste Inbetriebnahme

Checkliste am Ende der Montage (Gehäuse des Power Packs zunächst nicht montieren)

1. Vergewissern Sie sich, dass der Ausleger korrekt montiert wurde und alle Anschlüsse sicher sind.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Baugruppe aus Schlauch und Düse sicher am Ausleger befestigt ist.
3. Inspizieren Sie die Schaltverbindungen um sicherzustellen, dass sie mit den richtigen Kabeln vom Steuerschienenmodul verbunden wurden.
4. Inspizieren Sie die 24V AC-Steuerkabel, um sicherzustellen, dass sie vom Autowaschbox-Serviceschalter zu den beiden grauen Durchgangsklemmen des Power Pack-Steuermoduls (DIN-Schiene) führen und angeschlossen sind.
Prüfen Sie den 230V AC-Anschluss an der blauen und grauen Durchgangsklemme vor dem Filtereingang. Prüfen Sie ebenfalls die Verbindung mit der Erdungsklemme.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Leitungsschutzschalter des Power Packs (auf der rechten Seite des DIN-Schienen-Steuermoduls) geschlossen sind (ON).
6. Schalten Sie den Strom für den 230V AC-Stromkreis am Bedienungspult für den Strom für die Autowäsche ein („ON“).
7. Schliessen Sie das Erdungskabel für das Gehäuse wieder an. Das Gehäuse darf das Power Pack nicht berühren, bevor das Erdungskabel nicht korrekt angebracht ist.
8. Das Gehäuse montieren und mit den vier mitgelieferten Schrauben sichern.

Inbetriebnahme-Test

ACHTUNG: GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. STROM-FÜHRENDE ELEKTRISCHE TEILE NICHT BERÜHREN. EIN ELEKTRISCHER SCHLAG KANN ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN ODER ZUM TODE FÜHREN.

1. Starten Sie den Autowaschzyklus.
2. Wählen Sie den „Air Dry“-Service. Dies setzt das Power Pack in Betrieb. Die Erste Turbine läuft nach einer Sekunde an, die zweite Turbine läuft zeitverzögert nach einer weiteren Sekunde an.
3. Demontieren Sie das Gehäuse des Power Packs, um die Schalt- und Steuerelemente der Einheit zu prüfen (siehe unten). Dafür lösen und entnehmen Sie die vier Schrauben und ziehen das Gehäuse ab. Das Erdungskabel erst entfernen, wenn ein erneutes Berühren des Gehäuses mit dem Power Pack ausgeschlossen ist. Legen Sie das Gehäuse beiseite.
4. Prüfen Sie das Festkörperrelais – es befindet sich in der Mitte des Power Pack-Steuermoduls – Durch Betätigung der Prüftaste kann die Funktion geprüft werden. Schalten Sie die Einheit mit Hilfe der Steuerspannung ein. Nach einer Sekunde leuchtet die erste rote LED auf dem ansprechverzögerten Zeitrelais auf und die erste Turbine beginnt zu laufen. Nach einer weiteren Sekunde leuchtet die zweite LED auf dem ansprechverzögerten Zeitrelais auf und die zweite Turbine beginnt zu laufen. Durch Ausschalten der Steuerspannung wird das Gerät ausgeschaltet.
5. Prüfen Sie, ob die Turbinen funktionieren, indem Sie unabhängig voneinander jeden Leitungsschutzschalter „öffnen“ (auf „OFF“ – AUS stellen). Führen Sie diesen Test zuerst an Leitungsschutzschalter Nr. 1 durch:
 - A. Schalten Sie auf „OFF“ – prüfen Sie, ob Turbine 1 abschaltet.
 - B. Schalten Sie zurück auf „ON“ – prüfen Sie ob Turbine 1 wieder anläuft.
 - C. Wiederholen Sie den Test mit Leitungsschutzschalter Nr. 2.

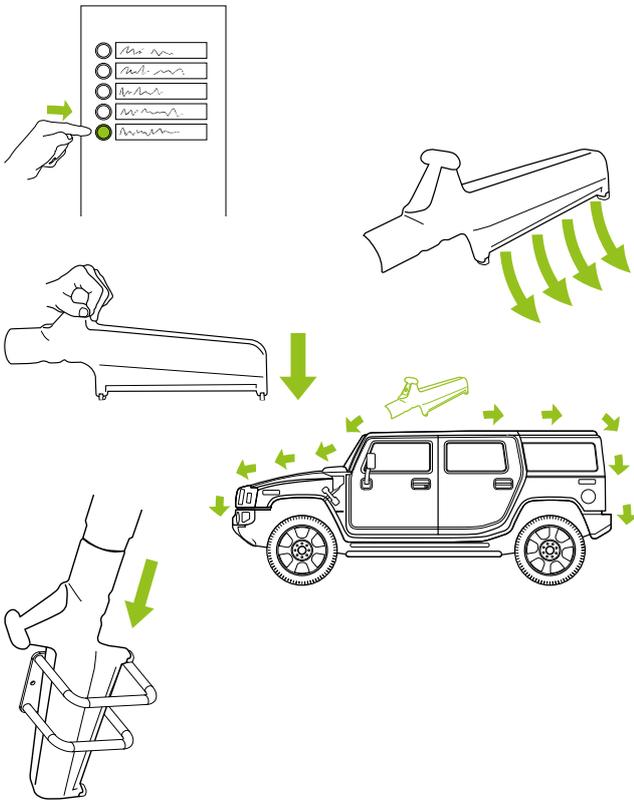
Wiederaufsetzen des Gehäuses des Power Packs

1. Schliessen Sie das Erdungskabel für das Gehäuse wieder an. Das Gehäuse darf das Power Pack nicht berühren, bevor das Erdungskabel nicht korrekt angebracht ist.
2. Das Gehäuse montieren und mit den vier mitgelieferten Schrauben sichern.

Betrieb

Steuerungen

1. Die Zeitschaltuhr für die Waschbox muss laufen und die Funktion „Air Dry“ oder „Dryer“ muss gewählt worden sein.
2. Die Mosmatic-DRY-Funktion „startet“, wenn die oben erwähnten Bedingungen erfüllt sind.
3. Der Luftstrom wird gestoppt, wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist oder eine andere Waschfunktion gewählt wird.



Gebrauch der Düse – Trocknungstechnik

1. Der Mosmatic-DRY zeichnet sich durch eine einzigartige Düsenkonstruktion aus, die auf der Technologie industrieller Luftmesser beruht. Die Düse erzeugt einen Luftstrom in Form eines Vorhangs oder einer Klinge, der höchst wirksam ist, um Wasser und Feuchtigkeit von Oberflächen und „komplizierten“ Fahrzeugbereichen wie Kühlergrill, Luftklappen, Haltern und Blättern von Frontscheibenwischern, Rädern und Spiegeln abzustreifen.

2. Die Mosmatic-DRY-Düse ist leicht zu gebrauchen und abgesehen von der offensichtlichen, immer in eine Richtung gehenden, allgemeinen Methode (von oben nach unten, von vorne nach hinten, von rechts nach links) gibt es nur zwei Grundtechniken:

A. Bei durchgehenden Oberflächen neigen Sie die Düse in Richtung des zu trocknenden Bereichs und streichen mit der Düse die Oberfläche entlang, um Wasser und Feuchtigkeit ‚wegzuschieben‘. Zur Konstruktion der Düse gehören zwei NeoGlide™-Führungen, die neben der Luftfuge sitzen, damit sich der Abstand zwischen Düse und Fahrzeugoberfläche und die Position besser einschätzen lassen. Die gesamte Düse wird aus Polyethylen hergestellt, das keine Streifen hinterlässt, und die NeoGlide-Führungen ermöglichen einen sanften Kontakt zwischen Düse und Fahrzeug, der den Fahrzeuglack und andere Oberflächen nicht zerkratzt oder beschädigt.

B. Bei „offenen“ Bereichen wie z. B. Zierleisten, Grill, Luftklappen, Spiegeln und Rädern zielen Sie mit der Düsenluftfuge genau auf den zu trocknenden Bereich (senkrechter als bei durchgehenden Oberflächen) und der Mosmatic-DRY wird jegliche Feuchtigkeit auf dem Fahrzeug einfach atomisieren.

Das Mosmatic-DRY-System wurde so entwickelt, dass es dem Kunden ein ‚Gebrauchstempo‘ bietet, das von der Dauer her mit anderen Wascharbeiten wie z. B. Waschen, Klarspülen und Wachsen vergleichbar ist. Anders ausgedrückt sollte der Trocknungsvorgang etwa die gleiche Zeit in Anspruch nehmen wie diese anderen Arbeitsgänge. Die vom Benutzer mit der Mosmatic-DRY-Düse ausgeführte Streich- oder Gleitbewegung über die Fahrzeugoberfläche wird grösstenteils mit dem gleichen Tempo ausgeführt wie die Arm- oder Handbewegungen beim Waschen, Klarspülen oder Wachsen mit der Lanze. Es wird empfohlen, dass Waschboxenbetreiber ihren Kunden demonstrieren oder zeigen, wie man das Mosmatic-DRY-Produkt richtig einsetzt, damit der Arbeitsvorgang als angenehm empfunden wird und die Einnahmen aus dem Betrieb steigen.

WARTUNGSANLEITUNG

Regelmässige Wartung

Wöchentlich

1. Ausleger auf Funktionstüchtigkeit prüfen – leichte ‚Schwenkbewegung‘.
2. Lampenfunktion prüfen.
3. Düse auf Verschleiss, Verschmutzungen usw. untersuchen. Eventuell reinigen.
4. Testbetrieb:
 - A. Autowaschzyklus starten.
 - B. „Air Dry“-Service wählen. Die erste Turbine läuft nach einer Sekunde an, die zweite Turbine läuft zeitverzögert nach einer weiteren Sekunde an.
 - C. Mosmatic-DRY sollte voll funktionsfähig sein.
5. Einlassöffnung prüfen (an unterer Rückseite des Power Pack-Schaltchranks), um sicherzustellen, dass sie nicht blockiert ist.

GEFAHR: NICHT DIE FINGER ODER ANDERE KÖRPER- ODER KLEIDUNGSTEILE IN DIESE ÖFFNUNG STECKEN.

Quartals-Check

1. Autowaschzyklus starten:
2. Wählen Sie den „Air Dry“-Service. Dies setzt das Power Pack in Betrieb. Die Erste Turbine läuft nach einer Sekunde an, die zweite Turbine läuft zeitverzögert nach einer weiteren Sekunde an.
3. Mosmatic-Dry sollte voll funktionsfähig sein.
4. Demontieren Sie das Gehäuse des Power Packs, um die Schalt- und Steuerelemente der Einheit zu prüfen (siehe unten). Dafür lösen und entnehmen Sie die vier Schrauben und ziehen das Gehäuse ab. Das Erdungskabel erst entfernen, wenn ein erneutes Berühren des Gehäuses mit dem Power Pack ausgeschlossen ist. Legen Sie das Gehäuse beiseite.
5. Prüfen Sie das Festkörperrelais – es befindet sich in der Mitte des Power Pack-Steuermoduls – Durch Betätigung der Prüftaste kann die Funktion geprüft werden. Schalten Sie die Einheit mit Hilfe der Steuerspannung ein. Nach einer Sekunde leuchtet die erste rote LED auf dem ansprechverzögerten Zeitrelais auf und die erste Turbine beginnt zu laufen. Nach einer weiteren Sekunde leuchtet die zweite LED auf dem ansprechverzögerten Zeitrelais auf und die zweite Turbine beginnt zu laufen. Durch Ausschalten der Steuerspannung wird das Gerät ausgeschaltet.
6. Prüfen Sie, ob die Turbinen funktionieren, indem Sie unabhängig voneinander jeden Leitungsschutzschalter „öffnen“ (auf „OFF“ – AUS stellen). Führen Sie diesen Test zuerst an Leitungsschutzschalter Nr. 1 durch:
 - A. Schalten Sie auf „OFF“ – prüfen Sie, ob Turbine 1 abschaltet.
 - B. Schalten Sie zurück auf „ON“ – prüfen Sie ob Turbine 1 wieder anläuft.
 - C. Wiederholen Sie den Test mit Leitungsschutzschalter Nr. 2.
7. Inspizieren Sie den Bürstenbereich des Motors auf übermässige Lichtbogenbildung in der Kontaktzone zwischen Bürste und Kommutator.

ACHTUNG: GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. STROM-FÜHRENDE ELEKTRISCHE TEILE NICHT BERÜHREN. EIN ELEKTRISCHER SCHLAG KANN ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN ODER ZUM TODE FÜHREN.

Wiederaufsetzen des Gehäuses des Power Packs

1. Schliessen Sie das Erdungskabel für das Gehäuse wieder an. Das Gehäuse darf das Power Pack nicht berühren, bevor das Erdungskabel nicht korrekt angebracht ist.
2. Das Gehäuse montieren und mit den vier mitgelieferten Schrauben sichern.

Eine Schmierung ist nicht erforderlich

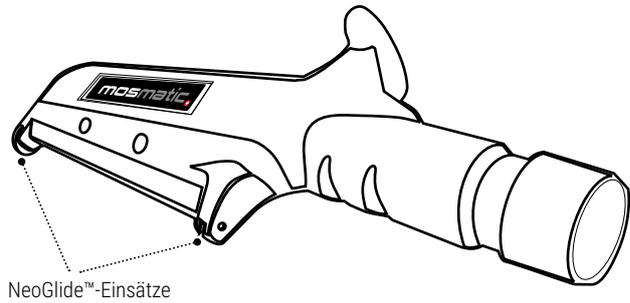
Die Lager von Motor und Gebläse haben eine lebenslange Schmierung erhalten und SOLLTEN NICHT geschmiert werden.

NEOGLIDE (™)

Austausch der Einsätze

Die Mosmatic-DRY-Düsenbaugruppe enthält zwei Schaumstoffgleiter (NeoGlide™), die so entwickelt wurden, dass sie leicht ausgetauscht werden können. Wenn der Schaumstoff bis auf die Höhe des umgebenden Polyethylenmaterials abgenutzt ist, tauschen Sie einfach die Einsätze aus, um die Düse zu erneuern.

Die Abbildung rechts zeigt, wo sich die NeoGlide™-Einsätze befinden.

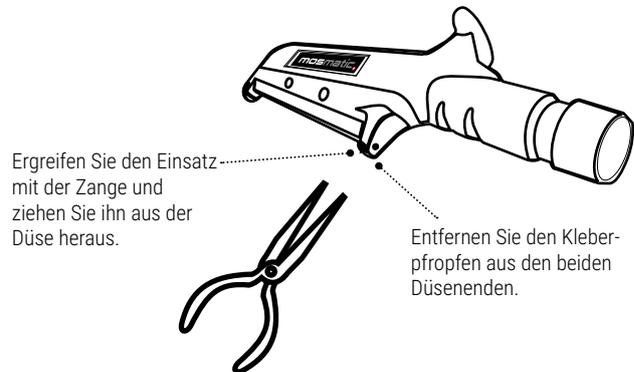


NeoGlide™-Einsätze

Herausnehmen der Einsätze

Entfernen Sie die Einsätze, indem Sie den Schaumstoff mit einer Nadel oder einer langen Spitzzange ergreifen und aus den Schlitzen an der Düse ziehen. Man muss nur genügend Schaumstoff und Klebstoff entfernen, um den Schlitzbereich an der Düse ausreichend zu säubern, damit das neue Stück Gleitschaumstoff eingesetzt werden kann.

Wiederholen Sie den Vorgang mit dem anderen Einsatz.

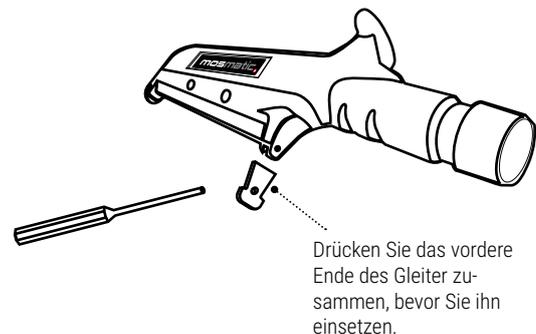


Ergreifen Sie den Einsatz mit der Zange und ziehen Sie ihn aus der Düse heraus.

Entfernen Sie den Kleberpfropfen aus den beiden Düsenenden.

Montage der neuen Einsätze

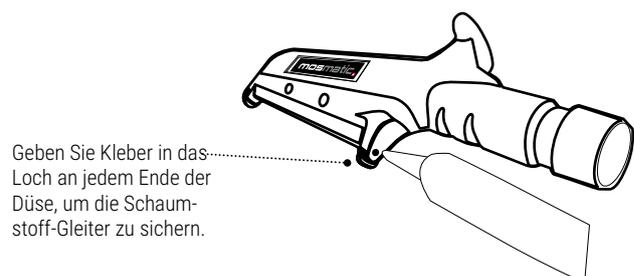
Nachdem die alten Einsätze entfernt und die Schlitze an der Düse ausreichend gesäubert wurden, wozu auch die Entfernung der Silikonkleber-„Pfropfen“ aus den Löchern an beiden Düsenenden gehört, können die neuen Schaumstoffgleiter montiert werden. Drücken Sie den Gleiter zusammen, damit das „rechteckige“ Ende in den Schlitz passt. Ein stumpfer Nagel (schleifen Sie die Spitze eines grossen Nagels ab) oder ein Passstift ist als Hilfswerkzeug beim Einsetzvorgang nützlich. Stopfen Sie den Gleiter so weit in den Schlitz, dass die inneren Ecken des Gleiters an den Oberkanten der Düsen Schlitz sitzen.



Drücken Sie das vordere Ende des Gleiters zusammen, bevor Sie ihn einsetzen.

Sichern der Einsätze

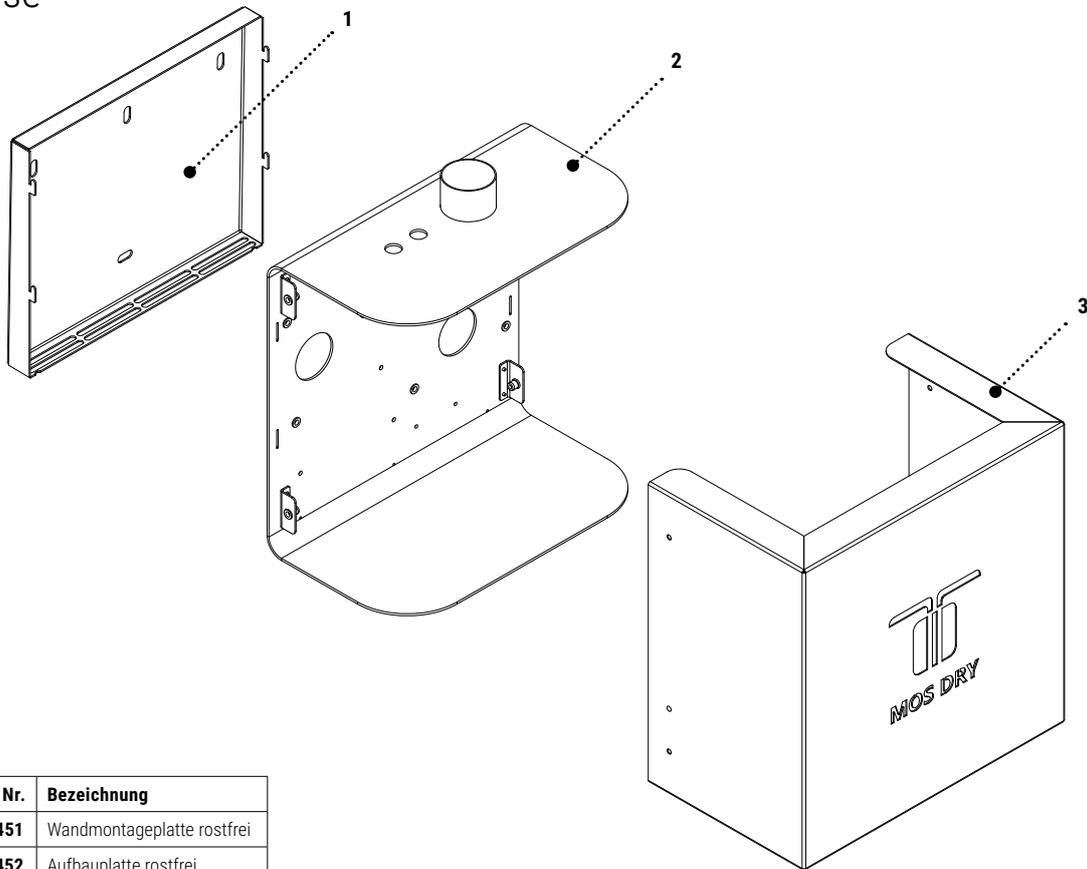
Wenn die neuen Einsätze sicher an ihrem Platz sitzen und das Loch im Einsatz jeweils mit dem Loch am Düsenende übereinstimmt, bringen Sie Kleber an, um den Gleiter an seinem Platz zu befestigen. Verwenden Sie das Loch an der Düse, um den Kleber anzubringen. Kontrollieren Sie den Vorgang, indem Sie durch die Düsenfuge schauen, um sich zu überzeugen, dass der Kleber in das Gleiterloch dringt.



Geben Sie Kleber in das Loch an jedem Ende der Düse, um die Schaumstoff-Gleiter zu sichern.

ERSATZTEILE

Gehäuse



Pos.	Art. Nr.	Bezeichnung
1	60.451	Wandmontageplatte rostfrei
2	60.452	Aufbauplatte rostfrei
3	60.453	Gehäuse rostfrei

Zubehör für Luftsysteme



90° Rohrbogen

inklusive 1x Rohrbride

Art. Nr.	ø	Gewicht
60.314	50	0.4kg



Verlängerung

inklusive 1x Rohrbride

Art. Nr.	ø	L	Gewicht
60.315	50	1000	1.9kg



Drehmuffe

inklusive 1x Rohrbride, Rostfrei

Art. Nr.	ø	Gewicht
60.323	50	0.5kg



Ansschlag

mit Gummipuffer, für LU

Art. Nr.	Gewicht
60.319	2.9kg



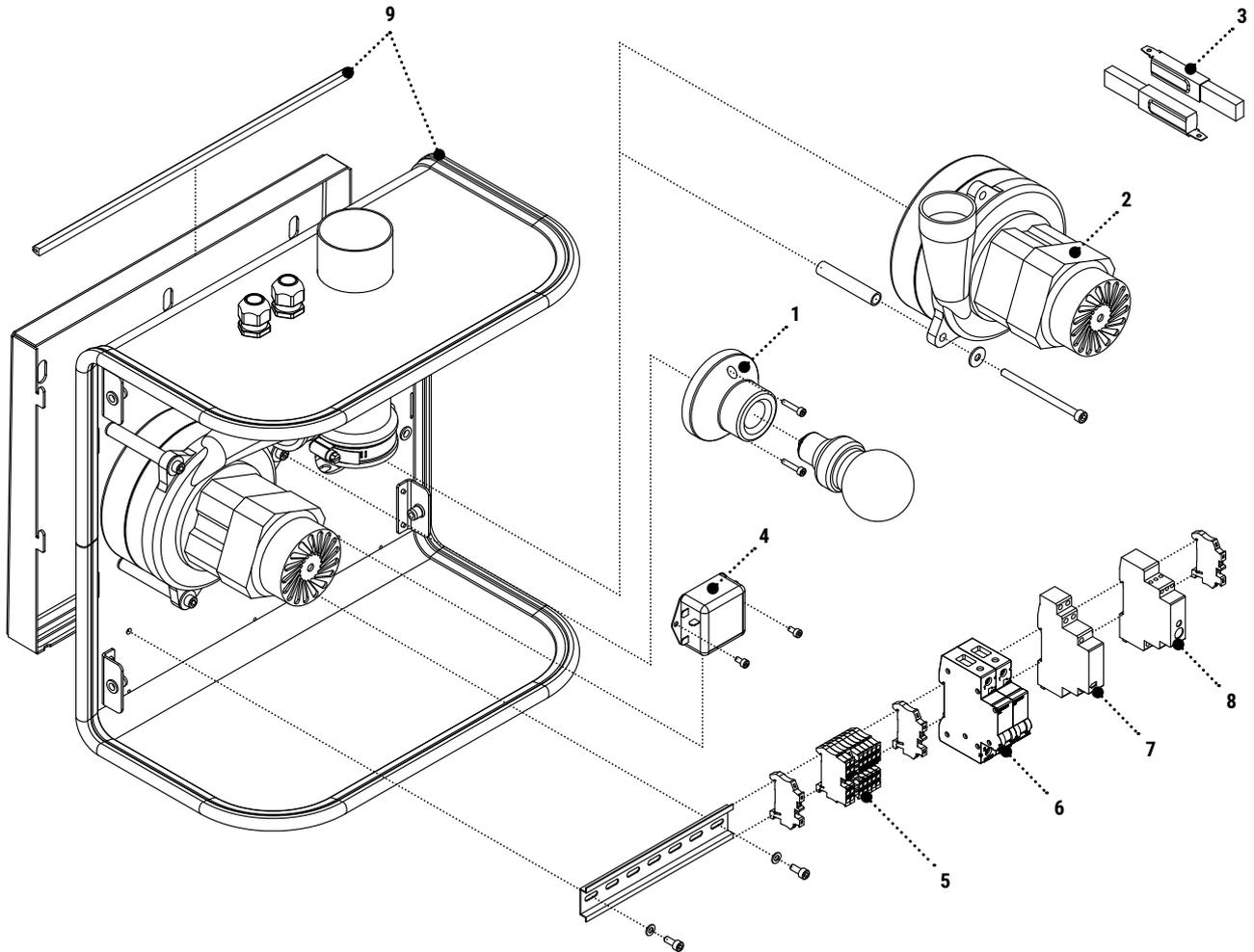
Zugkraft bis 3kg
(verstellbar)

Federzug

inklusive 2x Rohrbriden

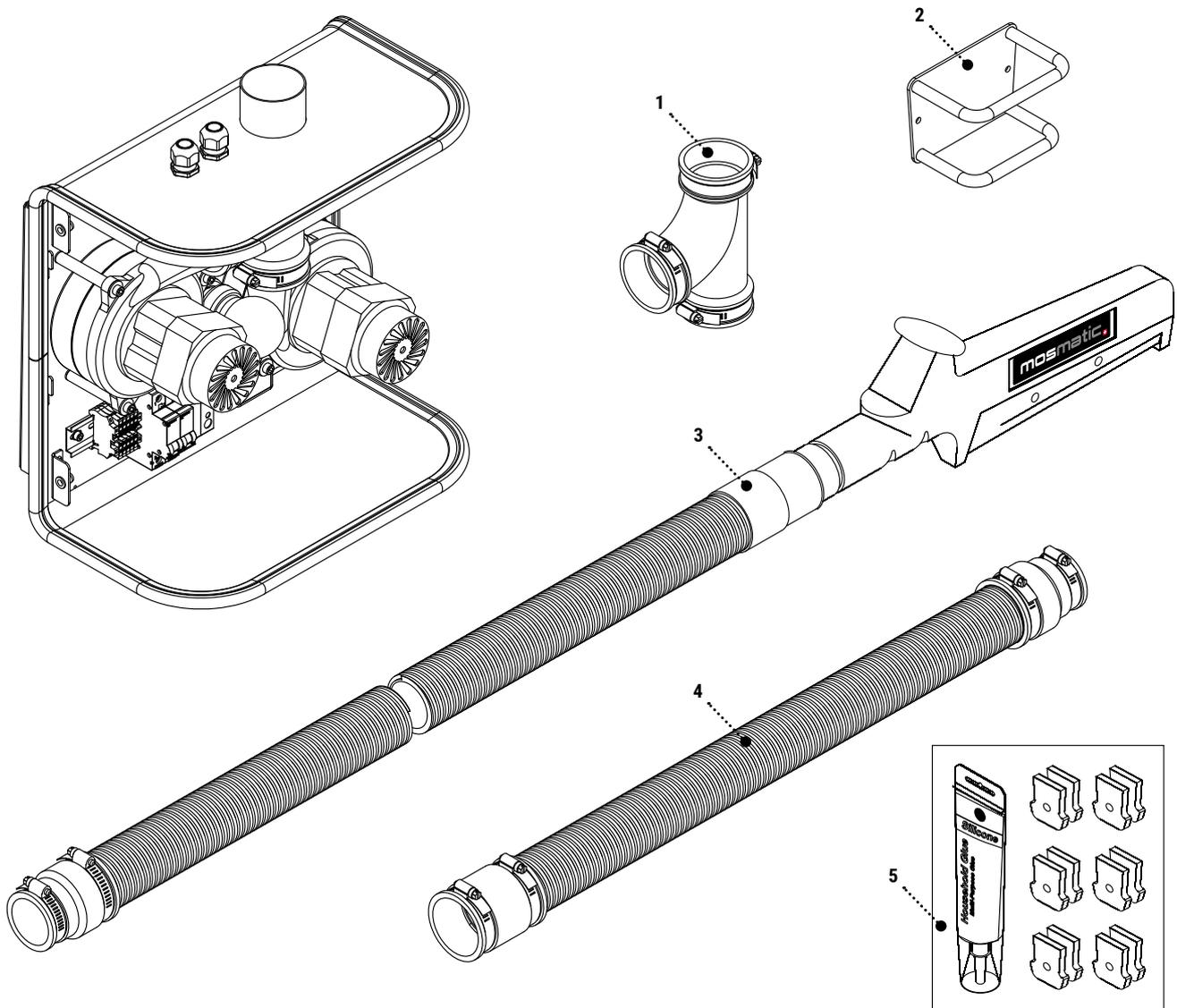
Art. Nr.	ø	L	Gewicht
60.320	50	1500	0.8kg

Elektrisch



Pos.	Art. Nr.	Bezeichnung
1	60.466	Lampenfassung E27
2	60.932	Turbine, 230V 50-60Hz
3	60.934	Kit, Kohle für Motor (2x für 1 Turbine) mit Werkzeug
4	60.467	EMI-Filter 250V-AC/16A
5	60.463	Set: Durchgangsklemmen (PT2.5/S QUATTRO CUS) + Endhalter
6	60.460	Leitungsschutzschalter 230V/10A
7	60.461	Relais 24V-DC/16A
8	60.462	Zeitrelais 2-Stufen Ansprechverzögert 250V/10A
9	60.457	Kantendichtung-Set

Zubehör und Schlauchteile



Beschilderung



Pos.	Art. Nr.	Bezeichnung
1	60.994	Verteiler inkl. Rohrschellen
2	60.450	Düsenhalter
3	60.995	Kit, Fugendüse mit 4.5m Schlauch und Anschluss inkl. Rohrschellen
4	60.456	0.75m Schlauch, Anschluss Gehäuse zu Deckenkreisel inkl. Rohrschellen
5	60.942	NeoGlide™ Set (6x 2er Einheiten mit Kleber)

Art. Nr.	Bezeichnung
905.757	Bedienungsschild für Mosmatic Dryer

EINGESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG

Die Mosmatic AG, (nachfolgend Mosmatic genannt) gewährleistet bei diesem Gerät, dass es frei von Verarbeitungs- und Materialmängeln ist, und wird jeden Mangel gemäss den Bedingungen dieser eingeschränkten Gewährleistung beheben.

Mosmatic wird nach eigenem Ermessen innert Jahresfrist ab Kaufdatum mangelhafte Teile oder Komponenten instandsetzen oder ersetzen. Diese eingeschränkte Gewährleistung gilt nur für den ursprünglichen Käufer.

Um gemäss den Bedingungen dieser Gewährleistung einen Antrag oder einen Anspruch auf Service anzumelden, muss der ursprüngliche Käufer mit Mosmatic Kontakt aufnehmen und die Seriennummer des Produkts, eine Beschreibung des vorliegenden Problems (einschliesslich einer Angabe der Teile oder Komponenten, die für mangelhaft gehalten werden) und das Kaufdatum angeben. Weder Teile noch Komponenten oder ganze Geräte sollten ohne eine von uns zugewiesene Genehmigungsnummer (Reklamationsnummer) retourniert werden.

Alle Versandkosten gehen zu Lasten des ursprünglichen Käufers. Alle von Mosmatic gemäss den Bedingungen dieser eingeschränkten Gewährleistung zur Retournierung freigegebenen Artikel müssen frankiert im Originalbehältnis oder entsprechender Verpackung je nach Genehmigung und Regelung durch Mosmatic an Mosmatic oder ein örtliches Kundendienstcenter geschickt werden. Der Käufer trägt das Risiko für Verlust oder Beschädigung während des Transports. (Falls Sie weitere Informationen zum richtigen Versand benötigen, schauen Sie bitte in ihrer Bedienungsanleitung nach oder wenden Sie sich an Mosmatic).

DER ERSATZ ODER DIE INSTANDSETZUNG VON TEILEN ODER KOMPONENTEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DIESER EINGESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG STELLT DAS EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE RECHTSMITTEL DES KÄUFERS GEGENÜBER MOSMATIC DAR.

Diese eingeschränkte Gewährleistung gilt nicht für Geräte, die aufgrund von Missbrauch, falscher Anwendung, versuchtem Diebstahl, mutwilliger Zerstörung, versehentlichem Anschluss an eine ungeeignete Spannungsquelle oder in Folge von Modifikationen, die nicht durch Mosmatic durchgeführt wurden, beschädigt wurden. Komponenten wie z. B. Dichtungen, elektrische Bauteile, Schläuche, Gummi, Kunststoffteile oder ähnliche Artikel unterliegen dem Verschleiss oder Verbrauch während des normalen Betriebs und dieser normale Zerfall wird durch diese eingeschränkte Gewährleistung nicht abgedeckt.

Mosmatic gibt keine Gewährleistung, dass das Gerät lokale, teilstaatliche oder eidgenössische/nationale/internationale Gesetze oder Regelungen einhält. Der Käufer übernimmt die volle Verantwortung für die Einhaltung dieser Gesetze.

ES BESTEHEN KEINE ANDEREN GEWÄHRLEISTUNGEN ALS DIE IN DIESEM DOKUMENT VORSTEHEND BESCHRIEBENEN, DIE ANSTELLE ALLER ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN STEHEN, EINSCHLIESSLICH - ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF - DER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN DER MARKTGÄNGIGEN QUALITÄT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

MOSMATIC HAFTET NICHT FÜR ZUFÄLLIGE, SPEZIELLE SCHÄDEN ODER MITTELBARE, INDIREKTE ODER FOLGESCHÄDEN, EINSCHLIESSLICH OHNE BESCHRÄNKUNG SCHÄDEN ALS FOLGE VON PERSONENSCHÄDEN ODER TODESFÄLLEN ODER BESCHÄDIGUNG ODER ENTGANGENER NUTZUNG VON EIGENTUM.

THE BASICS OF DRYING VEHICLES

In car washing there are two drying processes that occur

1. Stripping or a mechanical movement of the water from the surface of the vehicle.
2. Evaporation or a change in state of the moisture from a liquid to a gas (water vapor).

The Mosmatic-DRY uses the stripping process as the primary means of removing the water from the surface of the vehicle. There is only a slight and incidental action of heating that takes place due to the action of the fan and acceleration of the air molecules within the system. This heating occurs after a brief period of use and is generally less than a 5°C rise from ambient temperature levels. The main action of the air stream that dries the vehicle is the impact (impingement) of air molecules on the vehicle surface and the water that is located thereon. To maximize this stripping action, we utilize a specially designed nozzle matched with properly sized flow producers (blowers) that are based on air knife technology. A brief description of air knives and their application to this product follows.

What is an air knife?

Air Knives have been used for decades as solutions to tackle tough industrial drying and stripping jobs, Air knives provide rapid drying performance for bottling, food processing, building materials, machining and stamping operations and many other industrial applications that require high drying speed and "bone-dry" results! One or more air knives are usually positioned adjacent to a processing "line" to dry the items or parts as they pass through the 'curtain of air' at high speeds.

Why are these Devices so effective?

The drying power of the air knife is based in the aerodynamic properties of fluids (like air or water) under certain flow conditions - laminar flow (streamline flow) vs. turbulent flow. The orifice shape of the air knife promotes laminar flow which maintains the original direction of the air stream. In the case of our dryer, this results in maintaining a much higher portion of the initial force and energy that was imparted by the blower system for water stripping power as the air stream impacts the vehicle surface. Air flow from a typical round nozzle (orifice) dryer produces turbulent air flow that quickly devolves into eddies - power-robbing vortices that also cause erratic flow patterns on the vehicle surface and re-wetting of previously dried areas. Additionally, since the nozzle shape creates a sheet-shaped flow, the Mosmatic-DRY nozzle can be positioned much closer to the vehicle and still provide "wide-track" drying.



Flow produced by other dryers



With round nozzle.

How does all of this relate to drying cars?

Take a look at the photos below. Both photos were taken on the same day, same conditions, same vehicle - with much different results.

Notice the difference in water droplet movement patterns. The dryer with round nozzle (photo on the bottom left) spreads the water droplets in a circular pattern - the water is moving in all directions.

The Mosmatic-DRY nozzle (photo on the bottom right) produces a laminar flow across the vehicle surface that causes the water droplets to be moved in a uniform direction.

Also take note of the distance between the nozzle and the vehicle surface. The dryer with the round orifice must be held at a considerably longer distance from the vehicle in order to produce a comparable drying track compared with the Mosmatic-DRY results. This greatly reduces the energy or force of the air stream as it impinges on the water droplets. In fact, as the nozzle to surface distance increases; the power of the air stream impacting the surface is reduced by the square of the change in distance (inverse squares relationship). This attribute of Mosmatic-DRY allows your customers to move the tool more rapidly over the vehicle surfaces - and because Mosmatic-DRY doesn't cause a re-wetting of the surface; they will enjoy a totally dry car - or motorcycle.



Flow produced by Mosmatic-DRY



With Mosmatic-DRY nozzle.

INDEX

The Basics of Drying Vehicles	19	Start-Up / Operation Guide	28
<ul style="list-style-type: none"> • In car washing there are two drying processes that occur • What is an air knife? • Why are these Devices so effective? • How does all of this relate to drying cars? 		Initial Start-up 28 <ul style="list-style-type: none"> • Installation Completion Checklist • Start Up Test • Close Power Pack Cover 	
Index	20	Operation 29 <ul style="list-style-type: none"> • Controls • Nozzle Use - Drying Technique 	
Important safety instructions	21	Maintenance Guide	30
<ul style="list-style-type: none"> • Grounding Instructions • Notice – Noise level • Mosmatic-DRY • Declaration of Conformity 		Periodic Maintenance 30 <ul style="list-style-type: none"> • Weekly • Periodically • Close Power Pack Cover • No lubrication required 	
Product Guide	22	NeoGlide™	31
Product Selection Operation Basics 22 <ul style="list-style-type: none"> • Typical Wall Installation • Product Selection: Mosmatic Flexibility • Mosmatic-DRY System Basics 		Insert Replacement 31 <ul style="list-style-type: none"> • Removing the Insert • Installing new Inserts • Secure Inserts 	
Installation Guide	23	Part Sheet	32
General Installation Instructions 23 <ul style="list-style-type: none"> • STOP! Read before proceeding • General Installation Instructions 		Cabinet Parts 32 Accessories for Air-System 32 Electrical Parts 33 Plenum & Hose Parts 34 Graftic Part 34	
Positioning in the Wash Bay 23 <ul style="list-style-type: none"> • Location on the Wall • Mosmatic-DRY Dimensions 		Limited Warranty	35
LU Air Boom Installation Details 24 <ul style="list-style-type: none"> • Mounting Details for Mosmatic LU Air Boom 			
Power Pack Installation Details 25 <ul style="list-style-type: none"> • Locate and install the wall mount bracket on the bay wall • Install Mosmatic-Dry Power Pack on wall mount bracket • Connect the Power Pack to the Air System Boom 			
Electrical Connections 26 <ul style="list-style-type: none"> • Important safety instructions • Electrical Connection 			
Electrical Connections (Scheme) 27			

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using an electrical appliance, basic precautions should always be followed, including the following:

**READ ALL INSTRUCTIONS
BEFORE USING THIS APPLIANCE.**

Caution

To reduce the risk of electric shock, disconnect all such connections before servicing.

Warning - to reduce the risk of fire, electrical shock or injury

For Commercial Use Only. Use only as described in the manual. Use only manufacturer's options and attachments. Do not put any objects into openings. Do not use with any opening blocked; keep free of dust, lint, hair and anything that may reduce air flow. Keep hair, loose clothing, fingers and all parts of body away from openings and moving parts. Do not use on anything that is burning or smoking such as cigarettes, matches or hot ashes. Do not use on flammable or combustible liquids such as gasoline or use in areas where they may be present.

Grounding Instructions

This appliance must be grounded to a grounded metal, permanent wiring system, or an equipment-grounding conductor must be run with the circuit conductors and connected to the equipment grounding terminal or lead on the appliance. If it should malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock.

Warning

Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or service person if you are in doubt as to whether the appliance is properly grounded.

Danger

This equipment incorporates parts such as switches, motors, and the like that tend to produce arcs or sparks which can cause an explosion. When located in gasoline dispensing and service stations, install and use at least 6m horizontally from the exterior enclosure of any pump and at least 0.5m above driveway or ground level.

Notice – Noise level

The typical A-weighted noise level determined according to EN ISO 3746:

Area sound pressure level (L_{pfA}): 93 dB (A)

Sound power level (L_{WA}): 105 dB (A)

Uncertainty (K): 3 dB (A)

Stick the warning notice (sticker) clearly visible on the housing.

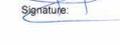


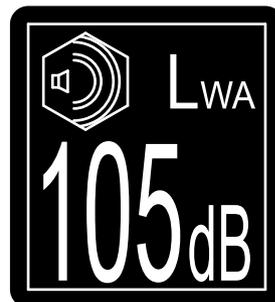
Mosmatic-DRY

should not be used on any application other than specified in our catalog.

Please contact Mosmatic for further Assistance. Warranty, Terms and Conditions of Sale are not extended or modified by these instructions.

Declaration of Conformity

Declaration of Conformity	
	
	Declaration of Conformity Machinery Directive 2006/42/EG, Annex II A
Manufacturer:	Mosmatic AG Oberhelfenschwilerstrasse 6 CH - 9126 Necker Switzerland Phone: +41 (0) 71 375 64 64 Internet: www.mosmatic.com
We hereby declare that the product listed below based on the conception, design and construction in the design as we launch the product, conclusively at the time of the declaration applicable alterations, conforms to the directives and standards as shown below.	
Product description:	Mosmatic Dry
Type:	MOS-Dry 230VAC
Serial number:	05001 - xxxxx
Applied conformity assessment procedure:	Machinery Directive 2006/42/EG EMC-Directive 2014/30/EU Low Voltage Directive 2014/35/EU
Applied harmonized standards:	EN ISO 12100:2011 - Safety of Machinery EN ISO 9001:2015 - Quality Management System EN ISO 3746:2005 - Acoustics - Sources of noise
Notified body:	
Any modification of the product, alterations on the product or the fitting of non-approved spares will immediately terminate the validity of the declaration of conformity.	
Authorized person:	Patrick Rieben 
Place, Date:	Necker, 17.10.2022 Signature: 
Dok.-Nr.: FO 7.3.44 Revision: 00 13.10.2022 Seite 1 von 1	
Visum / erstellt: AZ Visum / Freigabe: PR	

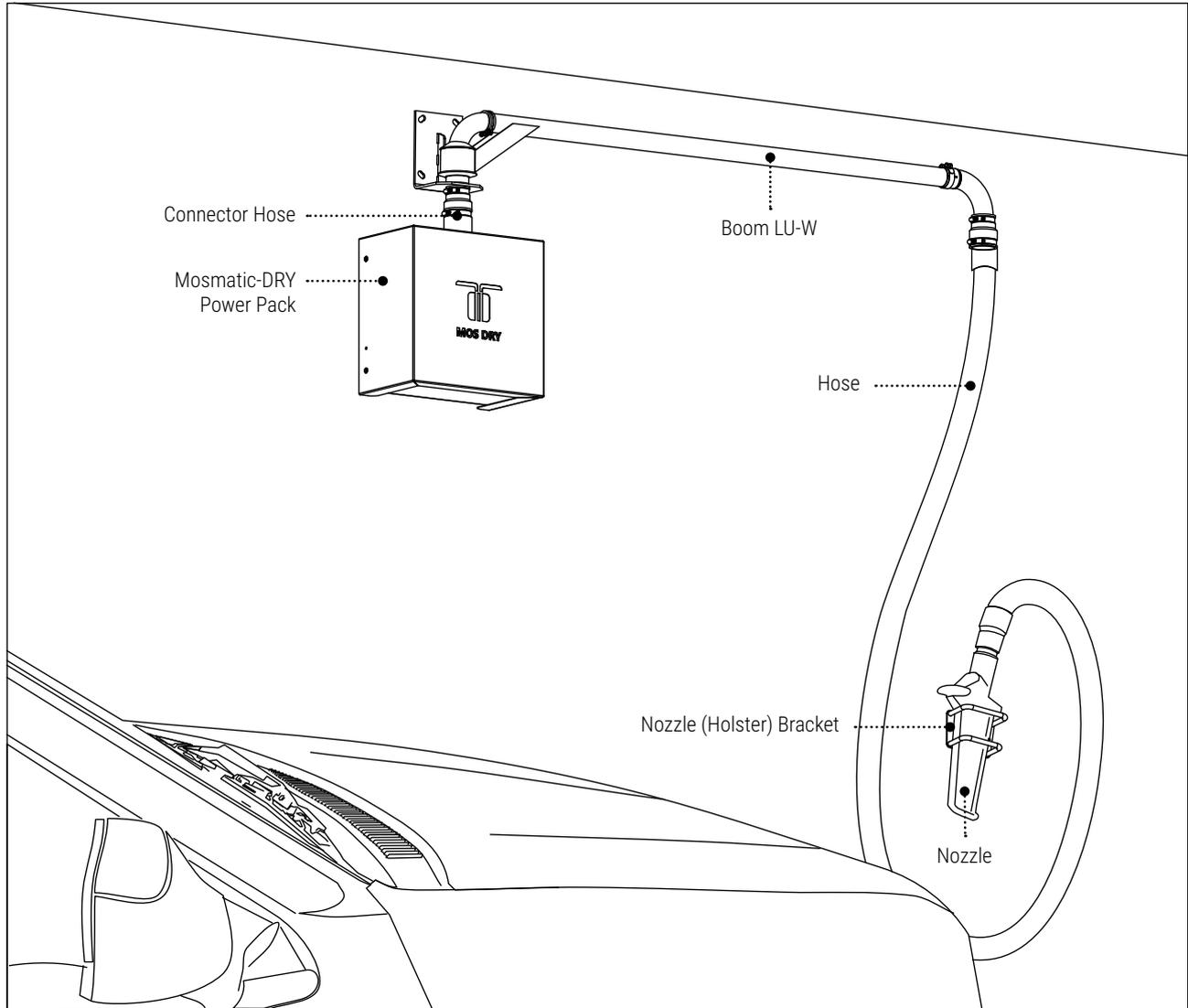


PRODUCT GUIDE

Product Selection Operation Basics

Typical Wall Installation

(showing major system components)



Product Selection: Mosmatic Flexibility

The Mosmatic-DRY is designed to be installed as a system including the Power Pack unit and a Mosmatic "LU" series boom to support the hose and hand-held nozzle.

The Power Pack is best installed close to the boom and is connected to the boom with a flex hose that is supplied with the system. A bracket for storing the nozzle is also supplied. The illustration above shows the major components and their positions in a typical wall-mount set up.

Mosmatic-DRY System Basics

The Mosmatic-DRY vehicle dryer is designed to be used for "in-bay" applications such as installed on a post or a wall surface. It can also be installed in the attic or mezzanine of the building. This flexibility is afforded by using Mosmatic-DRY in combination with the appropriate LU series boom.

Mosmatic LU booms are available for installation on walls, ceilings or even free-standing when combined with the post of column support brackets. Consult the latest Mosmatic catalogs or your dealer for more information.

INSTALLATION GUIDE

General Installation Instructions

STOP! Read before proceeding

The wall must be vertically plumb and capable of carrying the weight of the dryer and the load of any booms.

The operating weight of the Mosmatic-DRY is 25kg. Mosmatic requires that the boom system be fastened with four anchors capable of supporting a 30,000 N load.

General Installation Instructions

1. The Mosmatic-DRY wall-mounting Power Pack and Mosmatic LU Series boom brackets are designed for use on a masonry or concrete walls. For use on a metal or wood or metal stud walls OR walls other than masonry construction, contact the factory before proceeding.

2. Be sure that the fasteners used are capable of supporting the weight of the Mosmatic-DRY Power Pack and the load requirements for the LU Series Air Boom Systems.

3. Refer to the these instructions, including all procedures given on the following pages and read the instructions for installing any wall or ceiling mounted booms.

4. The Mosmatic-DRY Power Pack is heavy. Use caution not to drop the dryer or cause bodily injury while lifting and handling. Verify that the dryer is securely attached to prevent the possibility of dryer falling after installation.

5. Mount the Mosmatic-DRY Power Pack bracket on the wall following the instructions,- Power Pack Installation Details. Perform all procedures given in the installation instructions in that section before mounting the Mosmatic-DRY Power Pack.

6. Failure to comply with above could result in severe personal injury, death or substantial property damage.

Positioning in the Wash Bay

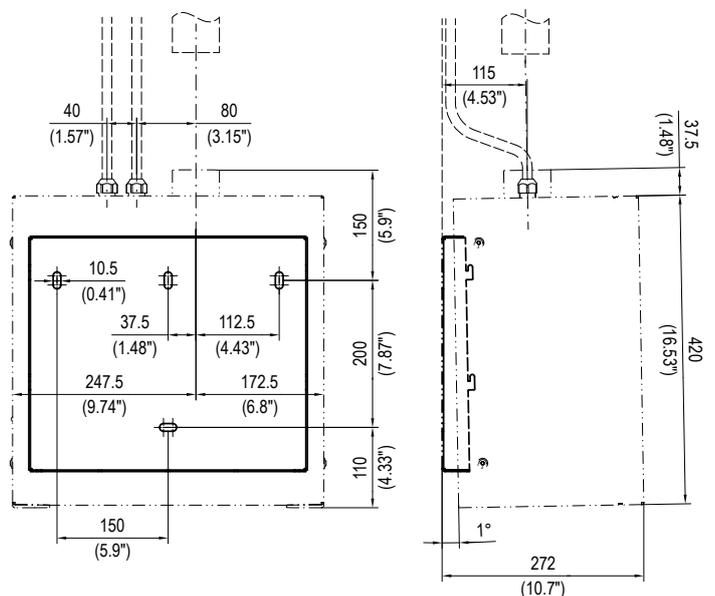
Location on the Wall

Positioning the Mosmatic-DRY system begins with a determination of the location for the Mosmatic LU airboom. The boom should be located so that it will swing clearly - without interference. Consult the table below for dimensions of the various Mosmatic LU series air booms. The boom is attached to the wall, ceiling or post by means of a bracket. The boom should generally be located as close to the bay ceiling as possible without interfering with bay lighting, other booms, or fixtures. This will provide maximum clearance for vehicles and in the case of wall or post installations will also offer the best headroom clearance for pedestrians. Locating the swing axis of the boom as close to the center of the bay wall is preferable to allow easy coverage to the entire area of the bay. The Power Pack should be mounted as close as possible to the boom bracket for maximum airflow and best performance.

Part No.	Description	Length	Total Length
60.310	LU-D Series Ceiling Boom side inlet	1600mm/63"	1600mm/63"
60.311	LU-W Series Wall Boom	1600mm/63"	1600mm/63"
60.312	LU-B Series Floor mounted Boom	1600mm/63"	1600mm/63"
60.313	LU-D Series Ceiling Boom top inlet	1600mm/63"	1600mm/63"
60.314	Endpiece, Elbow 90°	150mm/6"	1750mm/69"
60.315	Endpiece, Extension	1000mm/39"	2600mm/102"
60.324	LU-DZ Series Ceiling Boom side inlet	1550mm/61"	1550mm/61"
60.326	LU-DZ Series Ceiling Boom top inlet	1550mm/61"	1550mm/61"

Mosmatic-DRY Dimensions

The diagram below shows the dimensions of the Mosmatic-DRY cabinet referenced from the center line of the outlet nipple. It is usually best to locate the dryer power pack so that the outlet nipple is in line with the center line of the boom system bracket.

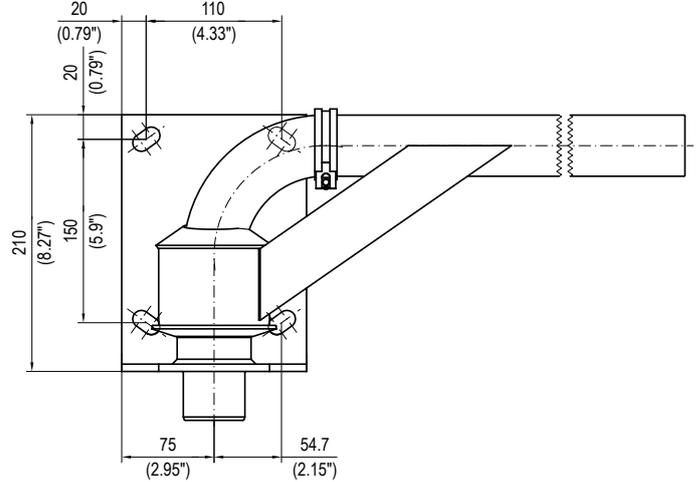


LU Air Boom Installation Details

Mounting Details for Mosmatic LU Air Boom

Prepare the Mosmatic LU Air Boom System by assembling the boom, extensions (if used), and elbow. Be sure that the fitting clamp rings are securely tightened.

1. Mosmatic requires that the boom be attached to the wall using (4) ½" fasteners. Be sure that the fasteners used are each capable of bearing a 30,000N load. Mark and drill holes according to the drawing below and following the fastener manufacturer's instructions.
2. Attach the delivery hose (15 ft - 4.5M) to the end of the boom using the cuff provided. Clamp securely.
3. Adjust the boom "rest" position by rotating the boom bracket as provided by the angled slots. Do Not attach the connector hose (Power Pack to Boom) until the Power Pack is installed.



LU-2"DZ (Air-boom «Z» for Ceiling installation)



LU-D (Air-boom straight, ceiling mounted)



LU-W (Air-boom straight, wall mounted)



Power Pack Installation Details

Locate and install the wall mount bracket on the bay wall

1. Locate the wall mount bracket on plumb line as made in "Positioning in the Wash Bay". Measure 40cm below the bottom edge of the inlet nipple of the wall boom for the location of the topmost hole(s) for installing the wall mount bracket on the support wall or post. (For wall installations use the two outer holes, for post and pole installations use the center holes.)
2. Place the wall-mount bracket on the wall, using a level to align correctly. Use the two center holes to properly locate the attachment points on the plumb line.
3. Mark the two outer holes - these will be used to fasten the hanger bracket to the wall. The center holes are not used for wall mounting the bracket.
4. Drill the appropriate diameter holes (follow the anchor/fasteners manufacturer's instructions exactly).
5. Insert the anchors and fasten the wall bracket per the manufacturer's instructions.
6. Level the bracket and tighten the screws securely. (minimum carrying capacity of 25kg)

Install Mosmatic-Dry Power Pack on wall mount bracket

1. Loosen and remove the cover and the cover ground wire from the power pack.
2. Hang the main assembly of the of the Mosmatic-DRY on the hanger bracket using the four hooks built into the edges of the bracket. Secure the main assembly to the hanger bracket by bending the hooks to the side to prevent separation.

Connect the Power Pack to the Air System Boom

1. Take the 0.75m hose and loosen the pipe clamp on the larger black rubber hose coupling. Do not remove the clamp.
2. Slip the hose coupling with the loosened pipe clamp over the connection pipe of the Power Pack and tighten the pipe clamp firmly.
3. At the other end of the 0.75m hose, loosen the pipe clamp of the smaller hose coupling. Do not remove the clamp.
4. Slip the hose coupling over the air system boom inlet nipple and tighten the pipe clamp firmly.

Electrical Connections

Important safety instructions

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS APPLIANCE.

Connect to electrical service. This unit requires a single 20 AMPS, 230 VAC circuit. Check local codes and requirements and refer to „IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS“ sheet in this manual.

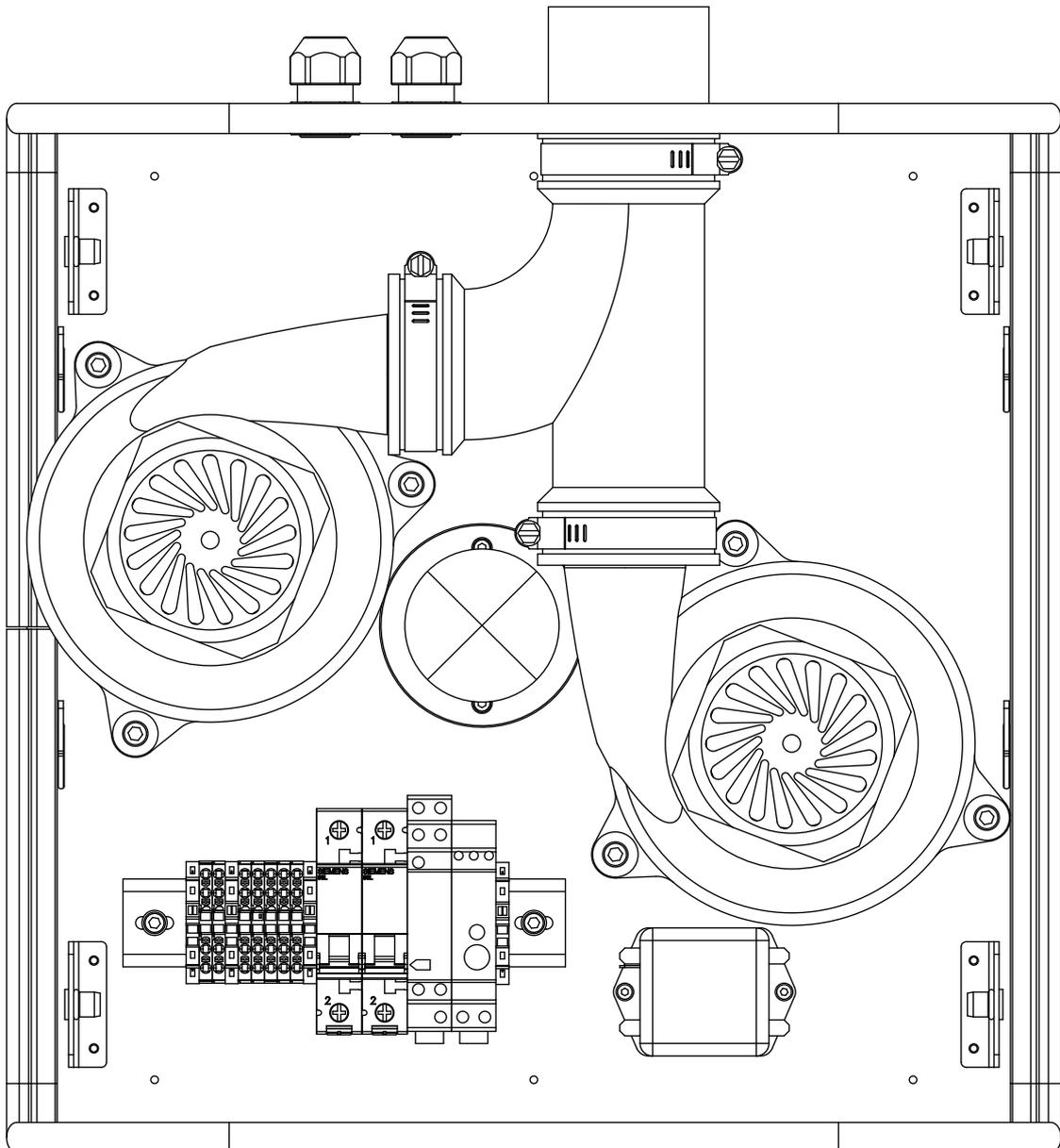
CAUTION ELECTRICAL SHOCK HAZARD. DISCONNECT POWER PRIOR TO BEGINNING AND SERVICE OR INSTALLATION WORK. GET ASSISTANCE IF YOU ARE UNSURE OF THESE PROCEDURES.

Electrical Connection

See illustration below for electrical inlet. Always check and follow local, regional and national electrical codes. See illustration below for location details.

Caution

To reduce the risk of electric shock, disconnect all power connections before servicing.



START-UP / OPERATION GUIDE

Initial Start-up

Installation Completion Checklist (start with power pack cover off)

1. Be sure that the boom is correctly installed and all of the fittings are secure.
2. Make sure that the hose and nozzle assembly is securely attached to boom.
3. Inspect electrical connections - both circuits - to be sure that they are made to proper leads from control rail module.
4. Inspect the 24 VAC control leads to be sure that they are connected from car wash bay service switch to the two grey terminal blocks (DIN rail). Check the 230 VAC connection of the blue and grey terminal blocks in front of the filter input. Also check the connection of the ground terminal block.
5. Make sure the Power Pack circuit breakers (on DIN rail control module – right side) are switched “ON”.
6. Turn power “ON” for the 230 VAC circuit at car wash power panel.
7. Connect the cover ground wire. The cover must not touch the Power Pack until the ground wire is properly attached.
8. Mount the cover and secure it with the four screws provided.

Start Up Test

CAUTION: ELECTRIC SHOCK HAZARD. DO NOT TOUCH LIVE ELECTRICAL PARTS. ELECTRICAL SHOCK CAN RESULT IN SEVERE INJURY OR DEATH.

1. Start car wash service cycle.
2. Select „Air Dry” service. This will start up the Power Pack. The first blower will start after a second, the second blower will start time delayed after another second.
3. Remove the Power Pack cover to check the unit controls (see below). Loosen and remove the four screws and pull off the cover. Do not disconnect the cover ground wire until it is impossible to touch the cover with the power pack again. Put the cover aside.
4. Check the solid state relay – located in the center of the Power Pack control module – The function can be tested by pressing the test button. Switch on the unit using the control voltage. After a second the first red LED lights up on the time delay relay and the first blower will start. After another second, the second red LED lights up on the time delay relay and the second blower will start. The Power Pack will turn off by turning of the control voltage.
5. Check operation of each blower by independently opening (turning to OFF position) each circuit breaker. Firstly run this test on circuit breaker #1:
 - A. Switch to OFF – check that blower 1 goes off.
 - B. Switch back to ON – check that blower 1 starts.
 - C. Repeat with circuit breaker #2.

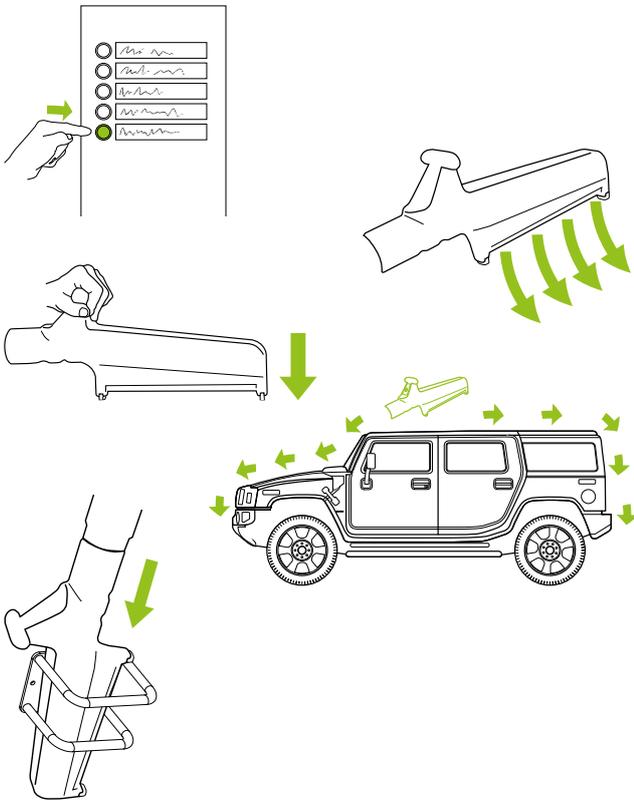
Close Power Pack Cover

1. Connect the cover ground wire. The cover must not touch the Power Pack until the ground wire is properly attached.
2. Mount the cover and secure it with the four screws provided.

Operation

Controls

1. Bay timer must be in 'active' state and "Air Dry" or "Dryer" function selected.
2. Mosmatic-DRY function will "start" when the above conditions are met.
3. The airflow is stopped when the timed cycle elapses or another wash function is selected.



Nozzle Use - Drying Technique

1. Mosmatic-DRY features unique nozzle design that is based on industrial air knife technology. The nozzle produces a curtain or blade shaped airstream that is most effective at stripping water and moisture from surfaces and vehicle 'detail' areas such as grills, louvers, windshield wiper arms and blades, wheels, and mirrors.
2. The Mosmatic-DRY nozzle is easy to use and other than the obvious all-in-one-direction general approach (top-to-bottom, front-to-back, right-to-left), there are only two basic methods:

A. On solid surfaces, tilt the nozzle toward the area to be dried and sweep the nozzle along the surface to 'push' the water and moisture away. The nozzle is designed with two NeoGlide (TM) guides adjacent to the air slot to provide a gage for nozzle to vehicle surface distance and position. The entire nozzle is molded of non-marking polyethylene and the NeoGlide guides provide a soft nozzle to vehicle contact that will not mark or damage vehicle finishes.

B. To use on 'open' areas such trim, grills, louvers, mirrors and wheels; aim the nozzle air slot directly at the area to be dried (more perpendicular than solid surfaces) and Mosmatic-DRY will simply atomize any moisture from the vehicle.

The Mosmatic-DRY system is designed to provide the customer with a usage 'tempo' that is similar in duration with other wash services such as washing, rinsing, and waxing. In other words, the drying activity should consume about as much time as these other services. The user motion of sweeping or gliding the Mosmatic-DRY nozzle over the vehicle surface is much like the arm/hand motion speed that they would use when cleaning, rinsing or waxing with the bay wand. It is recommended that wash operators demonstrate or show customers how to properly use the Mosmatic-DRY product to provide a great wash experience and improve operating revenues.

MAINTENANCE GUIDE

Periodic Maintenance

Weekly

1. Inspect Boom for Operation - easy 'swing' motion.
2. Check for lamp operation.
3. Check nozzle for wear, dirt, etc.
Wipe clean, if needed.
4. Test operation:
 - A. Start car wash service cycle.
 - B. Select "Air Dry" service. This will start up the Power Pack. The first blower will start after a second, the second blower will start time delayed after another second.
 - C. Mosmatic-DRY should be fully operational.
5. Check inlet port (lower rear of Power Pack cabinet) to be sure that it is clear of any debris.

DANGER: DO NOT PUT FINGERS OR ANY OTHER BODY PART, OR CLOTHING INTO THIS OPENING.

Periodically

1. Start car wash service cycle.
2. Select "Air Dry" service. This will start up the Power Pack. The first blower will start after a second, the second blower will start time delayed after another second.
3. Mosmatic-DRY should be fully operational.
4. Remove the Power Pack cover to check the unit controls (see below). Loosen and remove the four screws and pull off the cover. Do not disconnect the cover ground wire until it is impossible to touch the cover with the power pack again. Put the cover aside.
5. Check the solid state relay – located in the center of the Power Pack control module – The function can be tested by pressing the test button. Switch on the unit using the control voltage. After a second the first red LED lights up on the time delay relay and the first blower will start. After another second, the second red LED lights up on the time delay relay and the second blower will start. The Power Pack will turn off by turning of the control voltage.
6. Check operation of each blower by independently opening (turning to OFF position) each circuit breaker. Firstly run this test on circuit breaker #1:
 - A. Switch to OFF – check that blower 1 goes off.
 - B. Switch back to ON – check that blower 1 starts.
 - C. Repeat with circuit breaker #2.
7. Inspect motor brush area for excessive arcing of brush/commutator contact zone.

CAUTION: ELECTRIC SHOCK HAZARD. DO NOT TOUCH LIVE ELECTRICAL PARTS. ELECTRICAL SHOCK CAN RESULT IN SEVERE INJURY OR DEATH.

Close Power Pack Cover

1. Connect the cover ground wire. The cover must not touch the Power Pack until the ground wire is properly attached.
2. Mount the cover and secure it with the four screws provided.

No lubrication required

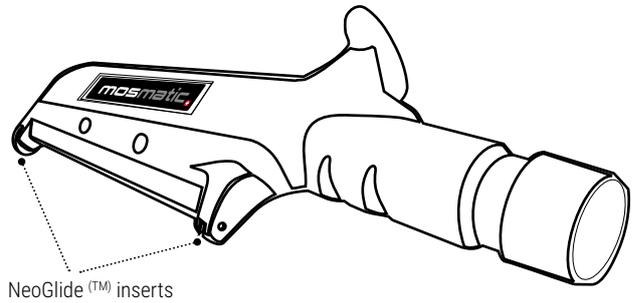
The motor and blower bearings are lubricated for life and SHOULD NOT be lubricated.

NEOGLIDE (TM)

Insert Replacement

The Mosmatic-DRY nozzle assembly consists of two foam glides (NeoGlide (TM)) materials that are designed to be easily replaceable. If the foam material has been worn to the level of the surrounding polyethylene (base) material, Simply replace the inserts to renew the nozzle.

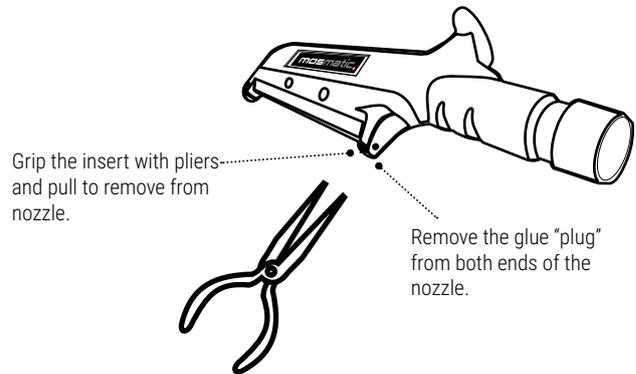
The location of the NeoGlide (TM) inserts is shown in the illustration to the right.



Removing the Insert

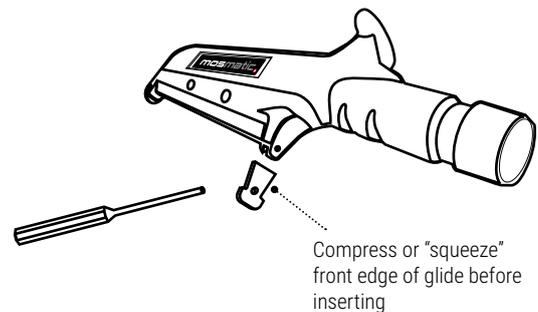
Remove the old inserts by grasping the foam material with needle or long-nosed pliers and pulling the foam out of the slots in the nozzle. It is only necessary to remove enough foam material and glue to clean the slot area of the nozzle sufficiently to allow insertion of the new foamglide piece.

Repeat the process with the other insert.



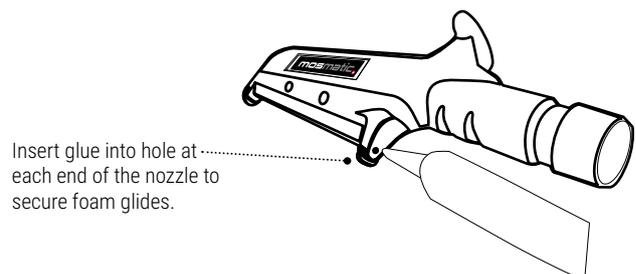
Installing new Inserts

After the old inserts are removed and the slots in the nozzle are sufficiently cleaned out, including removal of the silicone glue "plug" from the holes located at each end of the nozzle; the new foam glides can be installed. Compress the glide to fit the "squared" end into the slot. A blunted nail (grind off the point on a 10p. nail or larger) or drift pin is useful to aid in the insertion process. Work the glide into the slot until the inside corners of the glide fit into the outer edges of the nozzle slots.



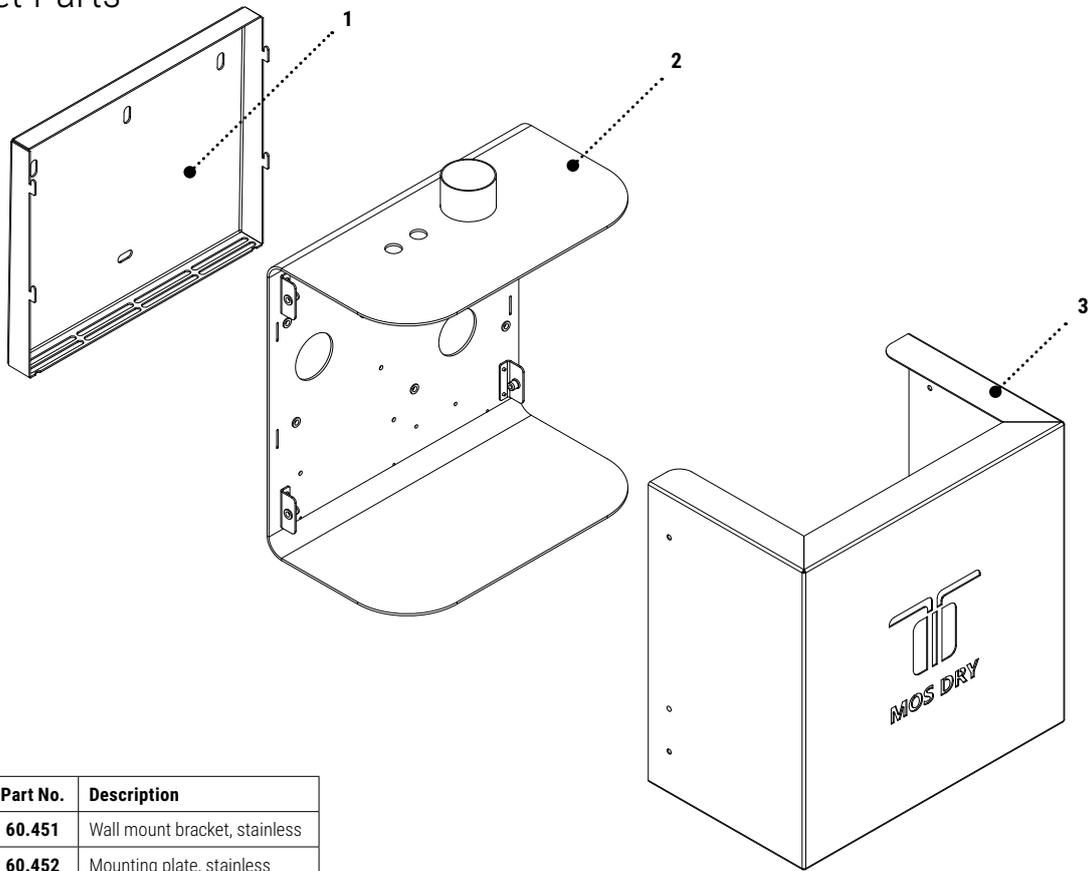
Secure Inserts

After the new inserts are securely in place and the hole in the insert is aligned with the hole at the ends of the nozzle, apply glue to secure the glide in place. Use the hole in the nozzle to apply the glue. Inspect by viewing the process through the nozzle slot to be sure that glue is penetrates the glide hole.



PART SHEET

Cabinet Parts



Item No.	Part No.	Description
1	60.451	Wall mount bracket, stainless
2	60.452	Mounting plate, stainless
3	60.453	Cover, stainless

Accessories for Air-System



90° Pipe

1x Pipe clamp included

Part No.	ø	Weight
60.314	50	0.4kg



Extension

1x Pipe clamp included

Part No.	ø	L	Weight
60.315	50	1000	1.9kg



Swivel Coupling

INOX, 1x Pipe clamp included

Part No.	ø	Weight
60.323	50	0.5kg



Bracket

with Bumpers, for LU

Part No.	Weight
60.319	2.9kg



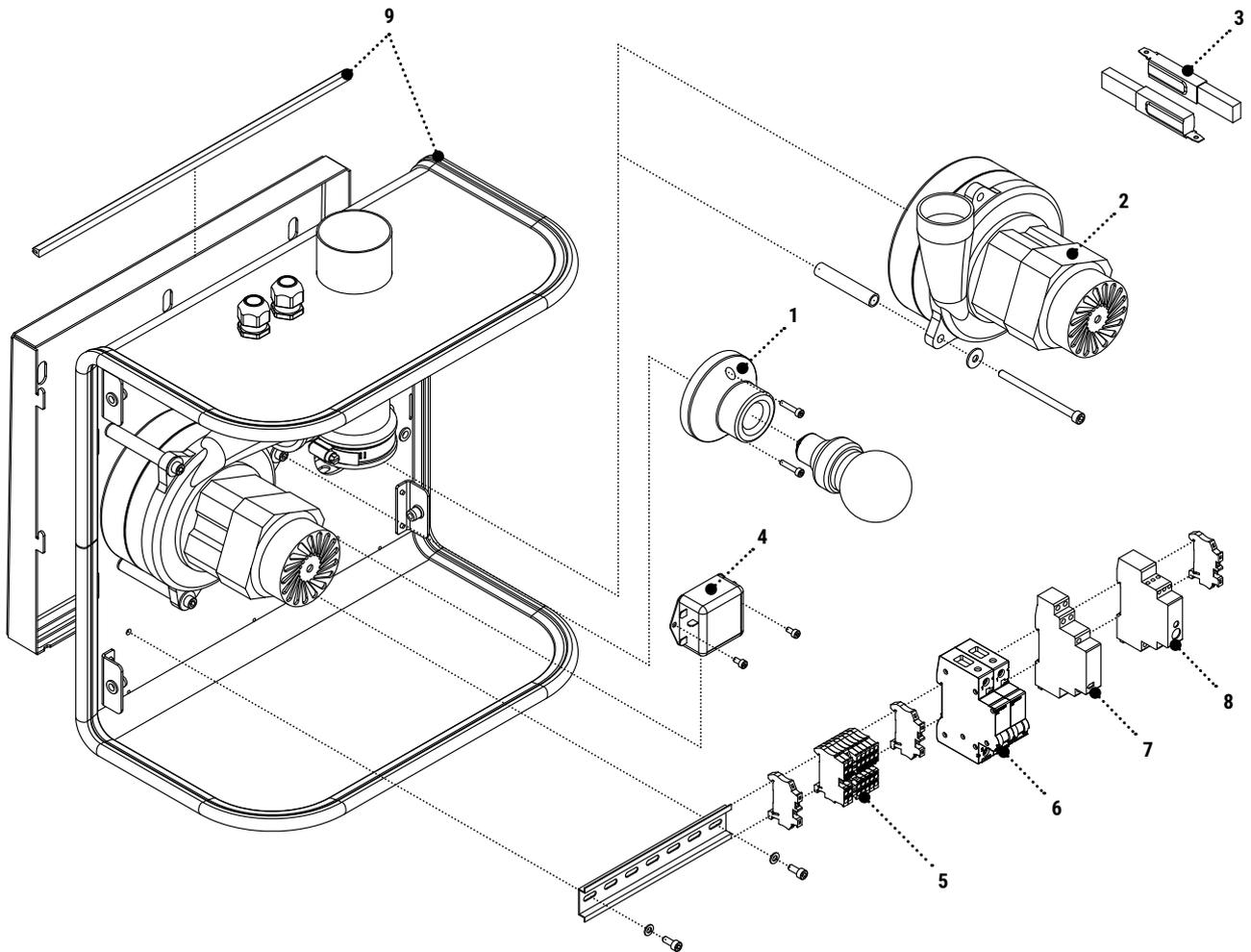
pulling force up to 3kg (adjustable)

Pulley

Pipe clamp included

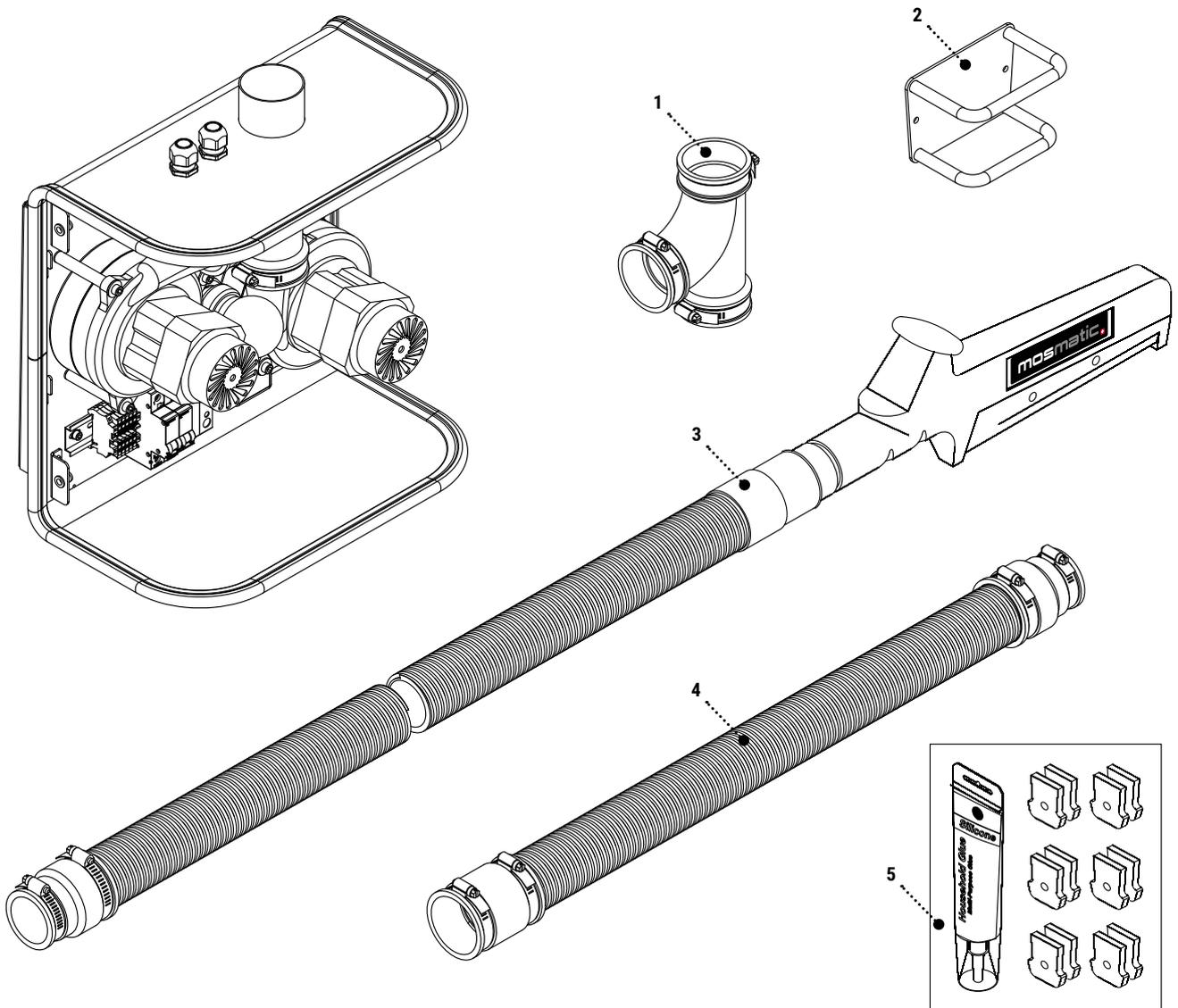
Part No.	ø	L	Weight
60.320	50	1500	0.8kg

Electrical Parts



Item No.	Part No.	Description
1	60.466	Socket E27
2	60.932	Blower, 230V 50-60Hz
3	60.934	Kit, Motor brush (2x) with tool – for one 230VAC blower
4	60.467	EMI-filter 250V-AC/16A
5	60.463	Kit, Terminal block (PT2.5/S QUATTRO CUS) + stopper
6	60.460	Internal circuit breaker 230V/10A
7	60.461	Relay 24V-DC/16A
8	60.462	Time-relay 2-step (response delay) 250V/10A
9	60.457	Edge seal kit

Plenum & Hose Parts



Item No.	Part No.	Description
1	60.994	T-coupler inclusive pipe clamps
2	60.450	Bracket, nozzle holder
3	60.995	Kit, 4.5m hose assembly with nozzle and pipe clamps
4	60.456	0.75m hose with pipe clamps, (connector – Power Pack to air system boom)
5	60.942	NeoGlide™ kit (6x double units with glue)

Grafic Part



Part No.	Description
905.757	Instruction sign for Mosmatic Dryer

LIMITED WARRANTY

Mosmatic AG, (Mosmatic) warrants this equipment against defects in workmanship and material and will remedy any defect to the terms of this Limited Warranty.

Mosmatic will repair or replace at its option, any defective part(s) or component(s) for a period of one (1) year from the date of purchase. This Limited Warranty extends to the original purchaser only.

To make a request or claim for service under the terms of this warranty, the original purchaser must contact Mosmatic and provide the product serial number a description of the problem (including some indication of the parts or components felt to be defective), and the date of purchase. No parts, components or the equipment should be returned without authorization number (RMA) from us.

The original purchaser shall be responsible for all shipping charges. Any item authorized by Mosmatic for return under the terms of this Limited Warranty must be shipped prepaid, in the original shipping container or equivalent to Mosmatic or to a local service center as authorized and determined by Mosmatic. The purchaser assumes the risk of loss or damage in transit. (Please refer to your owner's manual or contact Mosmatic if you need further information about proper shipping instructions.)

REPLACEMENT OR REPAIR OF PARTS OR COMPONENTS IN ACCORDANCE WITH THE ABOVE LIMITED WARRANTY SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY AGAINST MOSMATIC.

This Limited Warranty does not cover equipment that has been damaged due to misuse, mis-application, attempted theft, vandalism, accident connection to an improper voltage supply or as a result of modification by other than Mosmatic. Components such as gaskets, electrical components, hose, rubber, plastic parts, or similar items are subject to wear and tear or consumption during normal operation and this normal disintegration is not covered by the Limited Warranty.

MOSMATIC makes no warranty concerning the compliance of the equipment with any local, state or federal/national/international laws or regulations. The purchaser agrees to accept full responsibility for complying with such laws.

THERE ARE NO WARRANTIES OTHER THAN THOSE ON THE FACE HEREOF DESCRIBED ABOVE AND THEY ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE.

MOSMATIC SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES INCLUDING WITHOUT LIMITATION DAMAGES RESULTING FROM PERSONAL, BODILY INJURY OR DEATH OR DAMAGES TO OR LOSS OF USE OF PROPERTY.

