

# WABROTECH®



**MODELL WT32H**

DE ORIGINAL BEDIENUNGSANLEITUNG

Bitte lesen und bewahren Sie dieses Handbuch auf. Lesen Sie die Lektüre sorgfältig durch, bevor Sie versuchen, das Produkt zu montieren, zu installieren, zu betreiben oder zu warten. Schützen Sie sich und andere, indem Sie alle Sicherheitshinweise befolgen. Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen! Bewahren Sie das Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

## INHALTSVERZEICHNIS

1. REGELN FÜR DIE SICHERE VERWENDUNG VON AIRLESS-LACKIERGERÄTEN .....	2
2. WARTUNGSTIPPS UND AUFBAU DES GERÄTS .....	5
3. TECHNISCHE DATEN .....	7
4. MASSNAHMEN.....	8
5. EINSTELLUNGEN.....	9
6. INBETRIEBNAHME.....	10
7. SPRÜHTECHNIK .....	12
8. ANBRINGEN DER DÜSE UND DES SCHUTZES AN DER SPRITZPISTOLE.....	13
9. DÜSEN-AUSWAHL .....	14
10. AUSWAHLTABELLE FÜR DÜSENSPITZEN.....	15
11. REINIGUNG .....	17
12. FEHLERBEHEBUNG .....	19
12. GERÄTE-DIAGRAMM .....	23
.....	23

## 1. REGELN FÜR DIE SICHERE VERWENDUNG VON AIRLESS- LACKIERGERÄTEN



### BRENNBARE DÄMPFE WIE LÖSUNGSMITTEL- UND FARBDÄMPFE KÖNNEN SICH IM ARBEITSBEREICH ENTZÜNDEN ODER EXPLODIEREN.

Um dies zu verhindern:

- Sprühen Sie keine brennbaren oder brennbaren Materialien in die Nähe von offenen Flammen oder Zündquellen wie Zigaretten, Motoren und elektronischen Geräten.
- Farbe oder Lösungsmittel, die durch das Gerät fließen, können statische Elektrizität verursachen. Alle Teile des Kühlers, einschließlich der Pumpe, der Schlauchleitung, der Spritzpistole und der Gegenstände im Sprühbereich, sollten ordnungsgemäß geerdet sein, um sie vor statischer Elektrizität und Funken zu schützen.
- Schließen Sie das Gerät an eine geerdete Steckdose an und verwenden Sie ein geerdetes Verlängerungskabel.
- Verwenden Sie keine Farben oder Lösungsmittel, die halogenierte Kohlenwasserstoffe enthalten,
- Sorgen Sie für frische Luftzirkulation, wenn Sie das Aggregat verwenden oder im Freien verwenden. Falls erforderlich, montieren und demontieren Sie die Pumpe in einem gut belüfteten Bereich. Sprühen Sie das Gerät nicht ein,
- Rauchen Sie keine Zigaretten in der Nähe des Generators,
- Verwenden Sie keine Produkte, die Funken in der Nähe des Generators erzeugen.
- Machen Sie sich mit den Inhaltsstoffen von Sprühfarben und Lösungsmitteln vertraut. Lesen Sie alle technischen Datenblätter der verwendeten Produkte und die mit den Farben und Lösungsmitteln gelieferten Gebindeetiketten. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers auf den Behältern,
- Halten Sie den Generator mindestens 6 Meter von explosiven Dämpfen entfernt.



**Feuerlöschgeräte sollten während des Betriebs vorhanden und  
betriebsbereit sein.**



### Gefahr eines Stromschlags

Dieses Gerät muss geerdet sein. Unsachgemäße Erdung, Einstellung oder Verwendung kann zu einem Stromschlag führen.

- Schalten Sie das Gerät vor der Wartung aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
- Verwenden Sie nur geerdete Steckdosen.

- Verwenden Sie nur dreiadrige Verlängerungskabel.
- Stellen Sie sicher, dass die Erdungsstifte an den Netzkabeln und Verlängerungskabeln intakt sind.
- Setzen Sie das Gerät keinem Regen aus. Bewahren Sie sie im Haus auf.



## Die Gefahr der subkutanen Injektion

Bei der Arbeit mit einem Hochdruckgerät sind wir in der Lage, giftige Substanzen unter die Haut zu injizieren, was zu schweren Verletzungen führen kann. Lassen Sie sich in solchen Fällen sofort im Krankenhaus behandeln. Um dies zu verhindern:

- Zielen Sie nicht mit der Waffe und besprühen Sie keine Menschen oder Tiere,
- Halten Sie Ihre Hände und andere Körperteile von der Ejakulationsstelle fern. Beispiel: Versuchen Sie auf keinen Fall, das Leck mit der Hand zu stoppen,
- Verwenden Sie immer die Abdeckung der Düsenspitze. Sprühen Sie nicht ohne die Abdeckung der Düsenspitze,
- Verwenden Sie professionelle Düsen,
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie Düsen reinigen und austauschen. Für den Fall, dass die Düse während des Sprühens verstopft ist, befolgen Sie das Verfahren zum Entfernen des Überdrucks, schalten Sie das Gerät aus und reduzieren Sie den Druck, bevor Sie mit dem Entfernen der Düse zur Reinigung fortfahren.
- Überprüfen Sie Schläuche und Teile auf Anzeichen von Beschädigungen. Ersetzen Sie beschädigte Schläuche oder Teile,
- Dieses Gerät ist in der Lage, einen Druck von 200 bar zu erzeugen. Verwenden Sie Originalersatzteile oder Zubehör.



## Gefahr von Aluminiumteilen

Die Verwendung von Flüssigkeiten, die nicht auf Aluminium reagieren, in druckbeaufschlagten Geräten kann zu einer schwerwiegenden chemischen Reaktion und zu Brüchen/Schäden an der Ausrüstung führen. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

- 1,1,1-Trichlorethan, Methylenchlorid, andere halogenierte Kohlenwasserstofflösungsmittel oder Flüssigkeiten, die solche Lösungsmittel enthalten, dürfen nicht verwendet werden.
- Viele andere Flüssigkeiten können Chemikalien enthalten, die mit Aluminium reagieren können. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Materiallieferanten, um die Kompatibilität zu überprüfen.



## Gefahr der unsachgemäßen Verwendung von Geräten

Unsachgemäßer Gebrauch kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zur Beschädigung der Maschine führen.

- Tragen Sie beim Malen (insbesondere bei Arbeiten in Innenräumen) immer geeignete Handschuhe, eine Augenschutzbrille und eine Atemschutzmaske.
- Betreiben Sie den Generator nicht und sprühen Sie nicht in der Nähe von Kindern. Bewahren Sie die Ausrüstung außerhalb der Reichweite von Kindern auf,
- Greifen Sie nicht zu weit und stellen Sie sich nicht auf eine instabile Stütze. Behalten Sie jederzeit die richtige Haltung und das Gleichgewicht bei,
- Bleiben Sie wachsam und beobachten Sie, was Sie tun,
- Lassen Sie das Gerät nicht unter Spannung stehen, wenn es unbeaufsichtigt ist. Wenn das Gerät nicht verwendet wird, schalten Sie es aus und führen Sie den Druckentlastungsvorgang durch, um das Gerät auszuschalten.
- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen oder Alkohol stehen.
- Knicken oder biegen Sie den Schlauch nicht zu sehr,
- Setzen Sie den Schlauch keinen Temperaturen oder Drücken aus, die die angegebenen Werte überschreiten.
- Verwenden Sie den Schlauch nicht als Stützelement, um das Gerät zu ziehen oder anzuheben.



## Gefahr durch bewegliche Teile

Bewegliche Teile können Finger und andere Körperteile einklemmen, schneiden oder amputieren.

- Halten Sie sich von beweglichen Teilen fern. Kolbenkonservierungsöl nur bei ausgeschaltetem Gerät nachfüllen,
- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn die Abdeckungen oder Abdeckungen entfernt sind.
- Befolgen Sie vor der Inspektion, dem Bewegen oder der Wartung von Geräten das Verfahren zur Druckentfernung und trennen Sie alle Stromquellen.



## Gefahr von Verbrennungen

Die Oberflächen des Gerätes können während des Betriebs sehr heiß werden. Um schwere Verbrennungen zu vermeiden, berühren Sie keine heißen Geräte. Warten Sie, bis das Gerät vollständig abgekühlt ist.



## Gefahr durch giftigen Staub oder Dämpfe

Giftige Flüssigkeiten oder Dämpfe können schwere Verletzungen oder den Tod verursachen, wenn sie in die Augen oder auf die Haut gelangen, einatmen oder schlucken.



## Persönlicher Schutz

Tragen Sie bei der Bedienung, Wartung oder in dem Bereich, in dem das Gerät verwendet wird, geeignete Schutzausrüstung, um sich vor schweren Verletzungen zu schützen, z. B. Augenverletzungen, Hörverlust, Einatmen giftiger Dämpfe und Verbrennungen.

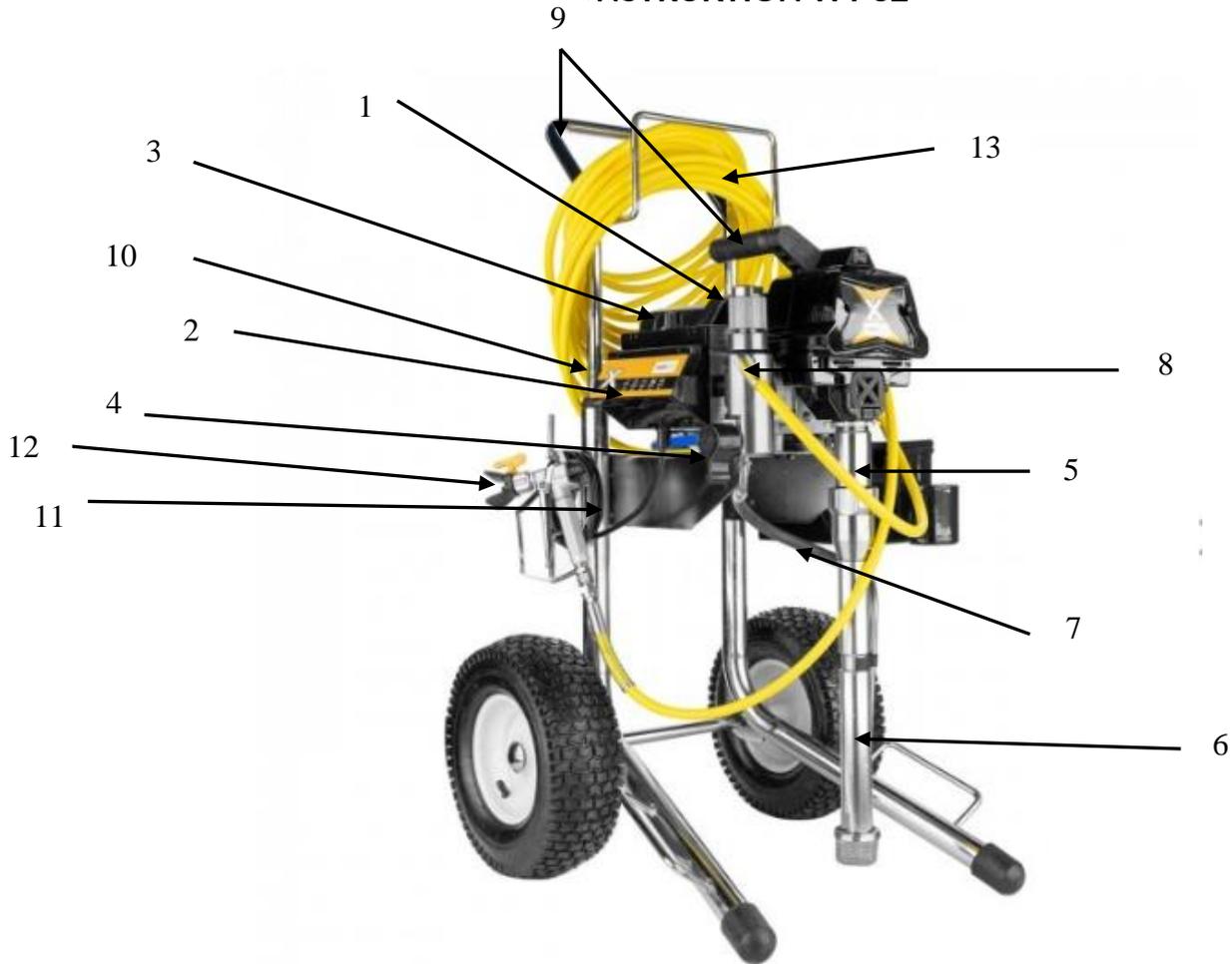
Wir empfehlen unter anderem:

- Schutzbrille und Kopfhörer,
- Atemschutzmasken, Schutzkleidung und Handschuhe, die vom Hersteller von Flüssigkeiten und Lösungsmitteln empfohlen werden.

## 2. WARTUNGSTIPPS UND AUFBAU DES GERÄTS

1. Vermeiden Sie es, das Airless-Gerät ohne Material zu betreiben, da dies zu einer Belüftung des Maschinensystems und sogar zu Schäden an der Anlage führen kann.
2. Wenn die Dichtung beschädigt ist, was durch ein Leck an der Pumpe angezeigt wird, oder wenn das Gerät nicht unter Druck steht, wenden Sie sich an das Servicecenter, um das Problem zu lösen.
3. Der Kühler ist mit einem Filter ausgestattet, der nach jedem Gebrauch des Kühlers gereinigt werden sollte. Wenn der Filter vollständig verstopft ist, können das Schaltschrank und der Drucksensor verbrannt werden. In dieser Situation ist die Sicherung nicht in der Lage, die Schalttafel und den Drucksensor zu schützen.
4. Die Düse sollte je nach Abrieb der Farbe nach 4000 - 5000 m<sup>2</sup> ausgetauscht werden.

## KONSTRUKTION WT 32



1	Filtergehäuse (Kollektorfilter innen*)	Der Verteilerfilter reduziert das Verstopfen der Düsen.
2	Digitale Druckanzeige (unter der Abdeckung)	X28, X32 größere Modelle mit digitaler Druckanzeige.
3	Druckregler	Es ermöglicht Ihnen, den Druck an unterschiedliche Anforderungen anzupassen.
4	Bedienung des Ventils	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Ventil in der unteren Position löst den Überlaufvorgang von der Saugleitung zur Druckleitung aus.</li> <li>• Ein Ventil in paralleler Position leitet unter Druck stehendes Material zu dem zum Lackieren verwendeten Schlauch.</li> <li>• Entlastet das Drucksystem automatisch bei zu hohem Druck</li> </ul>
5	Pumpe (Kolbenstange und V*-Dichtung innen)	Er zieht das Material und drückt es in den Schlauch. Leitet Flüssigkeit aus dem System ab, wenn der Druck abgebaut wird.
6	Saugrohr Saugfilter	<p>Es bringt das Material aus dem Farbbehälter zur Pumpe (das Rohr muss fest verschraubt werden, da sonst die Luft ins Innere gelangt, sodass der Druck nicht den gewünschten hohen Zustand erreichen kann).</p> <p>Der Saugfilter reduziert die Möglichkeit, die Düse zu verstopfen und Schmutz in das System zu gelangen</p>

7	Überlaufrohr	Das Material kommt beim Waschen aus ihm heraus
8	Schlauchausgang 1/4	Ermöglicht den Anschluss eines Farbschlauchs
9	Griff	Erleichtert den Transport
10	Schalter	Ein-/Ausschalten
11	Netzstecker	EU-Netzstecker
12	Airless-Spritzpistole	Ermöglicht das Auftragen von Farbe.
13	Hochdruck-Schlauch	Transportiert Hochdruckmaterial von der Pumpe zur Spritzpistole

\* Verbrauchsteile

### 3. TECHNISCHE DATEN

<b>Motormodell/Leistung</b>	WT32 / 2600 W BÜRSTENLOSER MOTOR
<b>Fluss</b>	3,20 l/min
<b>Maximale Düsengröße</b>	1 Pistole - 0.031", 2 Pistolen - 0.019"
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	227 bar/3290 PSI
<b>Netto-/Bruttogewicht</b>	32/40 kg
<b>Spannung/ Frequenz/ Sicherung</b>	230 V/50 Hz/20 C
<b>Maximale Schlauchlänge</b>	ca. 90 m
<b>Yards</b>	120000 m <sup>2</sup> /Jahr

## 4. MASSNAHMEN

### Abzugssperre

Betätigen Sie die Abzugssperre immer, wenn Sie mit dem Sprühen fertig sind, um eine versehentliche Bedienung der Pistole von Hand oder im Falle eines Sturzes oder Aufpralls zu vermeiden.



### Verfahren der Druckentlastung

Befolgen Sie dieses **Verfahren, um den überschüssigen Druck jedes Mal zu entfernen**, wenn Sie mit dem Sprühen aufhören und bevor Sie Geräte reinigen, inspizieren, warten oder transportieren.

1. Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
2. Drehen Sie das Zuluftventil in die Durchflussposition, um den Druck zu entlasten.



3. Halten Sie die Pistole fest an die Seite des Eimers.
4. Aktivieren Sie die Abzugssperre.



## BEMERKUNG!

Lassen Sie das Zulaufventil in der Überlaufstellung, bis Sie wieder sprühhbereit sind. Wenn Sie den Verdacht haben, dass die Sprühdüse oder der Schlauch verstopft ist oder dass der Druck nach dem Befolgen der obigen Schritte nicht vollständig abgelassen wurde, lösen Sie SEHR LANGSAM die Düsensicherung oder das Schlauchende, um den Druck allmählich zu entlasten, und lösen Sie sie dann vollständig. Reinigen Sie den Schlauch oder die verstopfte Spitze. Wenn Sie feststellen, dass die Düse verstopft ist, ist die erste schnellste Möglichkeit, sie um 180 Grad zu drehen und den Auslöser zu drücken, der den Auslass zum Eimer leitet. Um die Düse gründlich zu reinigen, ziehen Sie sie vollständig heraus. Denken Sie daran, den Druck abzulassen und das Gerät auszuschalten, bevor Sie es entfernen. Schrauben Sie dann den Düsengriff ab, dann können Sie die Düse mit der Düsendichtung herausziehen. Die aufgeführten Elemente können mit der Flüssigkeit in warmem Wasser gewaschen werden.

## 5. EINSTELLUNGEN

1. Bereiten Sie die Farbe gemäß den Anweisungen des Herstellers vor. Dies ist wahrscheinlich einer der wichtigsten Schritte hin zu einer störungsfreien Nutzung des Generators! Prüfen Sie, welche Düse und welchen Druck der Hersteller im technischen Datenblatt der Farbe empfiehlt. Entferne alle Beschichtungen, die sich auf der Farbe gebildet haben könnten. Verdünnen Sie die Farbe bei Bedarf (gemäß den Empfehlungen des Herstellers). Zum Schluss seihen Sie die Farbe durch einen dünnen Nylonfilterbeutel (bei den meisten Farbenhändlern erhältlich), um Partikel zu entfernen, die Verunreinigungen enthalten, die die Sprühdüse verstopfen oder die Dichtung beschädigen könnten.

2. Ziehen Sie den Düsenshalter (einschließlich der Düse und der Düsendichtung im Inneren) auf das 7/8-Gewinde der Pistole.



3. Wickeln Sie den Schlauch ab und verbinden Sie ein Ende mit der 1/4"-Gewindepistole. Verwenden Sie zwei Schraubenschlüssel, um das Festziehen sicher zu machen.



4. Stecken Sie das andere Ende des Aggregatschlauchs ein.

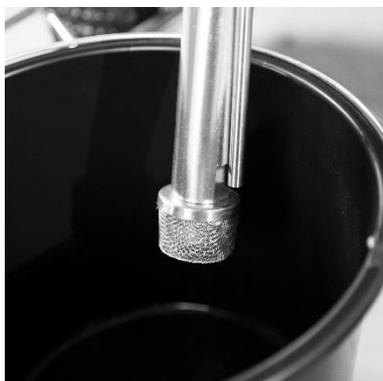
5. Vor jedem Gebrauch und ca. alle 2-3 Stunden trägt du 2-3 Tropfen Vaseline direkt durch das Loch oberhalb der Pumpe auf den Kolben auf, das du im Set mit dem Gerät findest. Tun Sie dies jedes Mal, wenn Sie den Generator verwenden.



- 6 Überprüfen Sie die elektrische Versorgung. Stellen Sie sicher, dass die Steckdose ordnungsgemäß geerdet ist. Längere Verlängerungskabel können die Leistung des Generators beeinträchtigen. Verwenden Sie mehr Sprühschlauch (maximal zusätzliche 45 Meter) anstelle eines längeren Verlängerungskabels. Die Arbeit an einem Verlängerungskabel von schlechter Qualität führt zu Schäden an der Steuereinheit.
- 7 Schließen Sie den Generator an. Vergewissern Sie sich zunächst, dass der Ein-/Ausschalter auf Aus steht und das Druckregelpotentiometer vollständig gegen den Uhrzeigersinn gedreht ist. Schließen Sie den Generator an eine geerdete Steckdose an, die mindestens 3 m vom Sprühbereich entfernt ist, um das Risiko von Funken, Sprühdämpfen oder Staubpartikeln zu verringern. Im Uhrzeigersinn: stärkerer/höherer Druck  
Gegen den Uhrzeigersinn: schwächerer/niedrigerer Druck

## 6. INBETRIEBNAHME

1. Stellen Sie zunächst sicher, dass sich der EIN/AUS-Schalter in der OFF-Position befindet.
2. Beim ersten Start des Gerätes wird das Potentiometer auf Niederdruck eingestellt. Sie sollten damit beginnen und langsam steigern, bis Sie den notwendigen Wert erreicht haben.
3. Legen Sie den Saugschlauch zusammen mit dem Abflussrohr in einen Behälter mit Wasser.
4. Das Betätigungsventil sollte zunächst senkrecht nach unten in der Überlaufstellung positioniert werden.



5. Stecken Sie den Generator in eine geerdete Kabelsteckdose.
6. Schalten Sie das Gerät ein.



7. Ziehen Sie den Druckregler im Uhrzeigersinn an, bis der gewünschte Wert erreicht ist.



8. Schalten Sie den Netzschalter aus.



9. Übertragen Sie die 2 Rohre in den Farbbehälter und tauchen Sie sie vollständig ein.

10. Schalten Sie den Ein-/Ausrichter ein.



11. Wenn Sie sehen, dass Farbe aus dem Abflussrohr austritt:

- Richte die Pistole auf den Mülleimer.
- Entriegeln Sie die Abzugssperre der Waffe.
- Ziehen Sie den Abzug der Waffe und halten Sie ihn gedrückt.
- Drehen Sie das Arbeitsventil in die Sprühposition.

12. Halten Sie die Pistole weiter auf den Mülleimer, bis Sie sehen, dass nur Farbe aus der Pistole kommt.

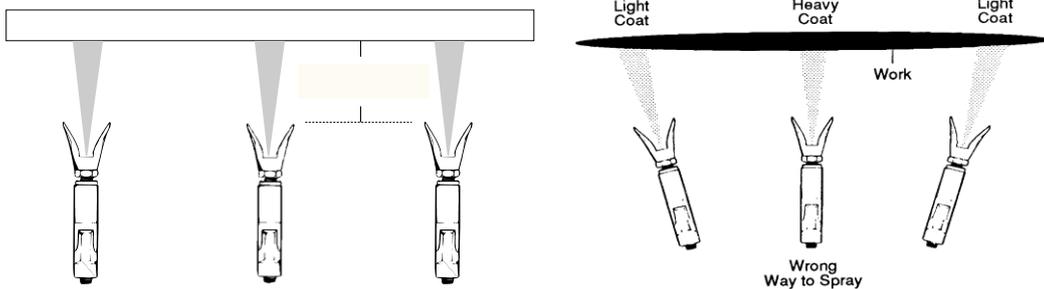


13. Lassen Sie den Auslöser los. Aktivieren Sie die Abzugssperre.
14. Beide Rohre können miteinander eingehakt werden.

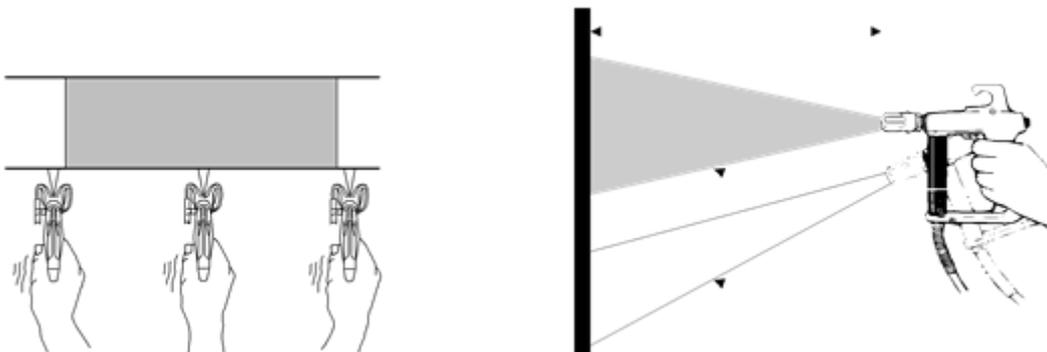
## 7. SPRÜHTECHNIK

Der Schlüssel zu einem guten Malen liegt darin, die gesamte Oberfläche gleichmäßig zu bedecken. Beim Sprühlackieren geschieht dies, indem Sie gleichmäßige Bewegungen ausführen, Ihre Hand mit konstanter Geschwindigkeit bewegen und die Spritzpistole in einem konstanten Abstand zur zu lackierenden Oberfläche halten.

Halten Sie die Spritzpistole nach Möglichkeit im rechten Winkel zur Oberfläche. Das bedeutet, dass du deinen gesamten Arm hin und her bewegen solltest, anstatt nur dein Handgelenk zu beugen.



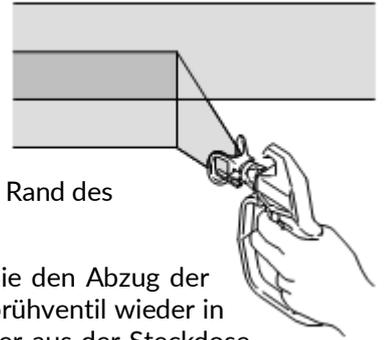
Halten Sie die Spritzpistole senkrecht zur Oberfläche, da sonst die Farbe an einigen Stellen dicker aufgetragen wird als an anderen.



In den meisten Fällen liegt der beste Sprühabstand bei etwa (25-30 cm) zwischen der Sprühdüse und der Oberfläche.

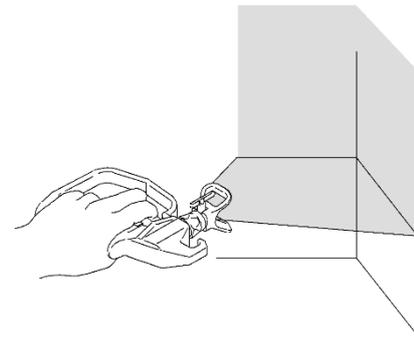
Die Spritzpistole sollte am Ende jedes Zuges ausgeschaltet und zu Beginn des nächsten Zuges wieder eingeschaltet werden. Das verhindert die Bildung von Schlieren, reduziert den Farbverbrauch und sorgt zudem für eine bessere Arbeit. (Siehe Bild unten)

Die richtige Geschwindigkeit, mit der die Pistole bewegt wird, ermöglicht es, die volle, nasse Beschichtung ohne Flecken aufzutragen. Wenn Sie jeden Strich 40 % höher als den vorherigen auftragen, wird sichergestellt, dass die richtige Menge Farbe aufgetragen wird. Das Sprühen in einem gleichmäßigen Bewegungsmuster abwechselnd von rechts nach links und dann von links nach rechts sorgt für ein professionelles Finish. (Siehe Bild rechts). Eine Möglichkeit, dies zu tun, besteht darin, die Sprühdüse vor dem Einschalten der Pistole auf den Rand des zuletzt aufgetragenen Bandes zu richten.



Wenn Sie eine kurze Malpause einlegen (bis zu 1 Stunde), verriegeln Sie den Abzug der Pistole, reduzieren Sie den Druck auf ein Minimum (Null) und bringen Sie das Sprühventil wieder in die Überlaufposition. Schalten Sie den Generator aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose. Siehe Verfahren zum Entfernen von Überdruck.

Richten Sie die Pistole in Innenecken, wie z. B. einem Bücherregal oder der Innenseite eines Schrankes, auf die Mitte der Ecke, um Farbe zu sprühen. Durch die Wahl eines solchen Sprühmusters wird sichergestellt, dass die Kanten auf beiden Seiten gleichmäßig lackiert werden.



## 8. ANBRINGEN DER DÜSE UND DES SCHUTZES AN DER SPRITZPISTOLE

1. Aktivieren Sie die Abzugssperre.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Düse, die Dichtung und der Schutz in der angegebenen Reihenfolge montiert sind.



3. Die Düse muss bis zum Anschlag in die Abdeckung eingeführt werden und passt perfekt in den Düsenschaft.
4. Bringen Sie die Düse und die Abdeckung an der Pistole an. **Ziehen Sie die Kontermutter fest. Drehen Sie die Düse mit dem Pfeil in Richtung des Farbaustritts.**



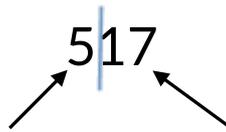


## 9. DÜSEN-AUSWAHL

### Auswählen der Düsenöffnungsgröße

Es stehen Düsen mit unterschiedlichen Lochgrößen zur Verfügung, um unterschiedliche Flüssigkeiten zu versprühen. Das Gerät enthält eine 0,48 mm (0,019") und 0,53 mm (0,021") Düse für den Einsatz unter anderem für bestimmte Acryl- und Latexfarben. Für schmale oder kleinere Flächen (Schrank, Zaun, Geländer) werden Düsen mit einem engeren Sprühwinkel empfohlen, um eine höhere Genauigkeit und Kontrolle zu gewährleisten. Für große Flächen (Decken / Wände) ist die Düse, die mit der Nummer 5\*\* oder 6\*\* beginnt, die beste Wahl.

Mit dieser Wahl können Sie große Flächen schneller abdecken. Wie versteht man die Düsennummerierung?



Nach der Multiplikation mit 5 ergibt sich die Breite des Malstreifens in einem Abstand von ca. 30 cm zur Wand. $5 * 5 = 25 \text{ cm}$	17 gibt den Durchmesser der Düsenöffnung in Tausendstel Zoll oder 0,017" an.
---	--

Die Verwendung einer hochwertigen Sprühdüse in der richtigen Größe für Ihr Malprojekt ist entscheidend, um gute Sprühergebnisse zu erzielen. Die Sprühdüse steuert die Menge der aufgetragenen Farbe. Bei der Auswahl einer Düse sollten Sie sich anhand von drei Faktoren für die Größe der Öffnung entscheiden:

1. **Verwendete Farbe**
2. **Lackierte Oberfläche**
3. **Fähigkeiten des Gerätebedieners**

Wählen Sie ein Rührwerk basierend auf den Arten von Beschichtungen, die Sie sprühen möchten, und stellen Sie sicher, dass die größte Spitze (Öffnungsgröße), die Sie verwenden möchten, innerhalb des maximalen Bereichs der Spitzengröße liegt, den der Kühler verarbeiten kann.

Es ist immer besser, eine Maschine mit einer größeren Kapazität zu wählen, z. B. wenn Sie vorhaben, eine 0,48 mm (0,019") Spitze häufig zu verwenden, sollte die Kapazität des Aggregats ein Bitloch betragen – 53 mm (0,021" Spitze). Durch den Verschleiß des Endes nimmt das Schlauchende zu.

### Die Wahl der richtigen Düse

Berücksichtigen Sie die Beschichtung und die zu sprühende Oberfläche. Stellen Sie sicher, dass Sie die beste Düsenöffnungsgröße für Ihre Beschichtung und die beste Düsenbreite für diese Oberfläche verwenden. Solche Informationen finden Sie im technischen Datenblatt der betreffenden Farbe.

### Größe der Düsenöffnung

Die Größe der Düsenöffnung steuert die Durchflussrate – also die Menge an Farbe, die aus der Pistole austritt.

#### Wertvoller Hinweis:

Verwenden Sie größere Düsenöffnungen mit dickeren Beschichtungen und kleinere Düsenöffnungen mit dünneren Beschichtungen.

Die Breite der Düse bestimmt die Breite des Farbstreifens. Schmalere Düsen sorgen für eine dickere Beschichtung, während breitere Düsen für eine dünnere Lackbeschichtung sorgen.

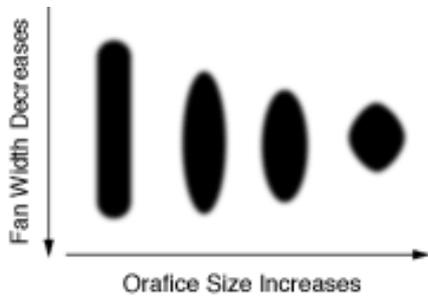
## 10. AUSWAHLTABELLE FÜR DÜSENSPITZEN

Düsengröße	Breite des aufgetragenen Gurtes in cm					Gebrauchen	Filter-Typ
	Zoll	10	15	20	25		
0.011"	211	311	411	511	611	Beize, Lack, Grundierung	Maschenweite 150
0.013"	213	313	413	513	613		
0.015"	215	315	415	515	615	Grundierung	Masche 100
0.017"	217	317	417	517	617	Latexfarbe/Acryl/Emaille	Masche 60
0.019"	219	319	419	519	619		
0.021"		321	421	521	621		

0.023"		323	423	523	623	Fassadenfarbe n, Silikon	Kein Filter
0.025"		325	425	525	625		
0.027"			427	527	627		
0.029"		329	429	529	629	Putze	
0.031"		331	431	531	631		
0.033"		333	433	533	633		
0.035"		335		535			
0.043"	243	343	443	543	643		

### 11. WICHTIGE INFORMATIONEN ZUM DÜSENVERSCHLEISS

Es ist wichtig, die Düse auszutauschen, wenn sie abgenutzt ist. Dies gewährleistet ein präzises Sprühbild, maximale Effizienz und hochwertige Verarbeitung. Wenn die Spitze abgenutzt ist, nimmt die Bohrungsgröße zu und die Breite des Sprühbildes ab.



Die Lebensdauer der Düse variiert je nach Beschichtung. Sie können die Lebensdauer verlängern, indem Sie es mit dem geringsten Druck sprühen, wodurch die Beschichtung zersetzt (zerstäubt) wird (es lohnt sich jedoch, den Empfehlungen der Lackhersteller zu folgen)

**Empfohlener Austausch der Latexspitze:** nach 4000-5000m<sup>2</sup>

## 12. REINIGUNG

Wie bei anderen Sprühgeräten auch, muss das Gerät gründlich gereinigt werden. Andernfalls funktioniert es nicht richtig. Das Verstopfen bestimmter Teile ist die häufigste Ursache für Probleme. Wenn Sie die folgenden Tipps befolgen, wird ein störungsfreier Betrieb des Geräts gewährleistet.

**Führen Sie einen Druckentlastungsvorgang durch.**

**Entfernen Sie das Siphonrohrset von der Farbe und geben Sie es in die Spülflüssigkeit.**

**Hinweis: Verwenden Sie Wasser für Farben auf Wasserbasis und verwenden Sie eine spezielle Formulierung wie z. B. PUMP ARMOR von GRACO für lösemittelbasierte Lacke**

<p>1. Schalten Sie das Gerät ein, drehen Sie das Betätigungsventil horizontal, reinigen Sie den Schlauch und die Pistole.</p> 	<p>2. Erhöhen Sie den Druck auf etwa die Hälfte des maximalen Drucks, schalten Sie den Abzugsschutz aus, drücken Sie den Abzug der Pistole, bis Spülflüssigkeit austritt.</p>
<p>3. Stellen Sie die Pistole über einen Behälter mit Reinigungsflüssigkeit und drücken Sie den Auslöser der Pistole, um das System gründlich zu spülen</p> 	<p>4. Drehen Sie das Betriebsventil nach unten, um den Kreislauf zu öffnen, und lassen Sie die Spülflüssigkeit nur durch den Kühler zirkulieren, um das Ablassrohr zu reinigen</p> 
<p>5. Heben Sie das Ablassrohr an und geben Sie es in einen leeren, sauberen Eimer. Ersetzen Sie die Reinigungsflüssigkeit/das Reinigungswasser durch eine saubere Flüssigkeit in einem Eimer mit Saugrohr. Wiederholen Sie den Reinigungsvorgang im Schlauchmodus, aber leiten Sie diesmal die aus der Pistole austretende Flüssigkeit in einen leeren Eimer, bis sauberes Wasser austritt. Ändern Sie den Betriebsmodus auf Reinigen, um die Flüssigkeit aus einem vollen Eimer in einen leeren Eimer mit Abflussrohr zu gießen. Wenn die Flüssigkeit sauber ist, ist der Vorgang abgeschlossen.</p>	<p>6. Drehen Sie das Arbeitsventil auf Farbe, um die Flüssigkeit aus dem Schlauch zu entfernen. Schalten Sie das Gerät aus.</p> 



7. Drehen Sie das Betriebsventil nach unten, um das Ablassventil zu öffnen. Trennen Sie den Generator vom Stromnetz.



9. Wenn Sie mit Wasser spülen, empfehlen wir Ihnen, erneut mit Vaseline zu spülen, um eine Schutzschicht zu hinterlassen, die ein Einfrieren oder Korrosion verhindert.

8. Entfernen Sie die Filter aus der Pistole und dem Netzteil. Reinigen und prüfen Sie die Filter und installieren Sie sie wieder.



10. Wenn das Gerät länger als 14 Tage gelagert wird, empfehlen wir Ihnen, das Gerät nach gründlicher Reinigung mit mehr Vaseline zu pflegen. Ein Eimer mit ca. 2 Litern Vaseline sollte unter das Saugrohr gestellt werden. Nun legen wir die 2 Rohre hinein. Schalten Sie den Reinigungsmodus ein und wenn Sie sehen, dass das Öl durch das Abflussrohr zu fließen beginnt, schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie das Öl im Inneren. So verhindern Sie, dass die nassen Teile kleben, korrodieren oder rosten. Vor dem nächsten Gebrauch sollte das Gerät auf die gleiche Weise mit Wasser gespült werden, und wenn Sie sehen, dass das gesamte Öl aus dem Gerät extrahiert wurde, können Sie es für den nächsten Gebrauch stehen lassen.



11. Wischen Sie das Netzteil, den Schlauch und die Pistole mit einem in Wasser oder Spiritus getränkten Tuch ab.

### 13. FEHLERBEHEBUNG

Problem	Verursachen	Lösung
Der Netzschalter ist eingeschaltet und der Generator ist angeschlossen, aber der Motor und die Pumpe laufen nicht	Der Druck wird auf Null gesetzt	Drehen Sie den Druckregler im Uhrzeigersinn, um die Druckeinstellung zu erhöhen
	Der Motor oder die Steuerung ist defekt	Wenden Sie sich an einen Servicetechniker.
	Die Steckdose liefert keinen Strom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versuchen Sie es mit einer anderen Steckdose oder schließen Sie ein anderes Gerät an, von dem Sie wissen, dass es funktioniert, um die Steckdose zu testen</li> <li>• Setzen Sie den Leistungsschalter zurück oder tauschen Sie die Sicherung aus</li> </ul>
	Das Verlängerungskabel ist beschädigt	Ersetzen Sie das Verlängerungskabel
	Das elektrische Kabel des Generators ist defekt	Vergewissern Sie sich, dass die Drähte oder die Isolierung nicht beschädigt sind. Tauschen Sie das Netzkabel aus, wenn es beschädigt ist, oder wenden Sie sich an einen Berater.
	Farbe und/oder Wasser sind in der Pumpe gefroren oder ausgehärtet	<p>Ziehen Sie den Generator aus der Steckdose. Wenn er eingefroren ist, versuchen Sie NICHT, den Generator laufen zu lassen, bis er vollständig aufgetaut ist, da dies den Motor, die Steuerplatine und/oder das Antriebssystem beschädigen kann</p> <p>Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter ausgeschaltet ist. Stellen Sie den Kühler für einige Stunden an einen warmen Ort. Stecken Sie dann das Netzkabel ein und schalten Sie den Generator ein. Erhöhen Sie langsam die Druckeinstellung, um zu sehen, ob der Motor anspringt</p> <p>Wenn die Farbe im Kühler aushärtet, müssen möglicherweise die Pumpendichtungen, Ventile, das Antriebssystem oder der Druckregler ausgetauscht werden. Wenden Sie sich an einen Berater.</p>
Problem	Verursachen	Lösung

Das Gerät startet, malt aber nicht	Das Gerät wurde nach dem Drehen des Leistungsventils nicht geflutet	Ersetzen Sie das Hauptstrom-/Sprühventil
	Es wird kein Lack oder das Saugrohr nicht vollständig in den Lack eingetaucht	Tauchen Sie das Saugrohr mindestens zur Hälfte in die Farbe
	Verstopfter Saugfilter	Reinigen oder ersetzen Sie den Filter
	Loses Ansaugrohr am Einlassventil	Reinigen Sie die Verbindung, prüfen Sie die Dichtung und ziehen Sie sie fest
	Einlassventil leckt	Reinigen Sie das Einlassventil. Stellen Sie sicher, dass der Kugelsitz nicht geschnitten oder abgenutzt ist und die Kugel fest sitzt. Setzen Sie das Ventil wieder ein.
	Verschlossene Pumpendichtung	Ersetzen Sie die Pumpendichtung
	Die Kolbenstange ist verschlissen oder beschädigt.	Reinigen oder ersetzen
Pumpe läuft, steht aber nicht unter Druck	Die Pumpe ist nicht überflutet	Pumpe ansaugen
	Der Filter an der Saugleitung ist verstopft	Entfernen Sie Schmutz aus dem Filter und stellen Sie sicher, dass das Saugrohr in die Flüssigkeit eingetaucht ist
	Das Saugrohr wird nicht in Farbe getaucht	Stellen Sie sicher, dass das Saugrohr mindestens bis zur Hälfte des Behälters in die Farbe eingetaucht ist
	Undichte Saugleitung.	Ziehen Sie den Anschluss des Saugrohrs fest.  Auf Risse oder verschlissene Dichtungen prüfen. Bei Bruch oder Beschädigung muss das Saugrohr ausgetauscht werden
	Das Hauptversorgungsventil ist verschlissen oder verstopft	Reinigen Sie das Ventil oder ersetzen Sie es durch ein neues
Pumpe läuft, steht aber nicht unter Druck	Ein Ball in der Pumpe	Schrauben Sie den Filter am Saugrohr ab. Bewegen Sie Ihren Finger vorsichtig von der Unterseite der Pumpe, um sie zu entriegeln. Wenn sich die Kugel bewegt und das Gerät immer noch nicht drückt, können Sie ein volles Glas Wasser ohne Filter direkt unter die Pumpe stellen.
Die Pumpe läuft, aber die Farbe tropft oder spritzt nur, wenn die Pistole läuft	Der Druck ist zu niedrig eingestellt	Drehen Sie den Druckregler langsam im Uhrzeigersinn, um die Druckeinstellung zu erhöhen, wodurch der Motor eingeschaltet und Druck aufgebaut wird.
	Der Dichtring in der Pumpe ist verschlissen oder beschädigt	Ersetzen Sie den O-Ring
	Der Saugrohrfilter ist verstopft	Reinigen Sie den Filter
	Sprühdüse ist verstopft	Befreien Sie die Sprühdüse oder tauschen Sie sie aus
	Der Filter des Kühlers ist verstopft	Reinigen oder ersetzen Sie den Filter

	Der Filter der Spritzpistole ist verstopft.	Reinigen oder ersetzen Sie den Pistolenfilter
	Die Sprühdüse ist zu groß oder abgenutzt	Ersetzen Sie die Düse
Problem	Verursachen	Lösung
Das Gerät nimmt Farbe auf, fällt aber beim Öffnen der Pistole ab	Verschlossene Sprühdeichsel	Ersetzen Sie die Düse durch eine neue
	Verstopfter Saugrohrfilter	Filter löschen
	Verstopfter Pistolenfilter oder Düsendichtung	Reinigen oder ersetzen Sie den Filter oder ersetzen Sie die Düsendichtung. Halten Sie zusätzliche Filter bereit
	Die Farbe ist zu schwer oder zu dickflüssig	Verdünnen oder seihen Sie die Farbe gemäß den Anweisungen des Herstellers ab
	Verschlossene V-Dichtung	Ersetzen
	Verschlossenes oder beschädigtes Betriebsventil	Ersetzen Sie das Ventil
Leckagen im Zusammenhang mit der Düsenmontage	Falsche Montage	Überprüfen Sie die Montage
	Verschlossene Dichtung	Ersetzen Sie die Dichtung
Die Pistole sprüht nicht	Verstopfte Sprühdüse, Pistolenfilter oder Düse	Reinigen oder Ersetzen von Komponenten
	Verstopfter Filter	Reinigen oder ersetzen Sie die Pistole oder den Filter
	Düse in Reinigungsposition	Drehen Sie die Düse
Barriere zur Verhinderung des Lackierens	Der Druck ist zu niedrig eingestellt	Erhöhen Sie den Druck
	Die Pistole, die Düse oder der Saugfilter ist verstopft.	Filter löschen
	Loses Saugrohr	Ziehen Sie die Saugrohrverschraubung fest
	Verschlossene Düse	Ersetzen Sie die Düse
	Zu dicke Farbe	Verdünnen Sie die Farbe, wenn möglich,
Thermische Überlastung ausgelöst	Überhitzter Motor	15 bis 30 Minuten abkühlen lassen
	Farbe sammelt sich auf dem Motor ab	Reinigen Sie den Motor von Farbe
	Gerät, das der Sonne ausgesetzt ist	Verschieben Sie das Gerät in einen schattierten Bereich
Wird nicht auf dem Display angezeigt, Der Generator funktioniert	Das Display war beschädigt oder hatte eine schlechte Verbindung	Überprüfen Sie die Verbindung, tauschen Sie das Display aus
Fehlercode E02 wird angezeigt	Verbindungsfehler	Überprüfen Sie die Signalleitung

		zwischen dem Drucksensor und der Leiterplatte (Platine mit Anschlüssen zur Montage elektronischer Bauteile)
Fehlercode E03 wird angezeigt	Ausfall des Drucksensors	Überprüfen Sie den Drucksensor bei schlechter Verbindung oder Beschädigung
Fehlercode E04 wird angezeigt	Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten	Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten
Fehlercode E06 wird angezeigt	Alarm IPM	Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten
Fehlercode E07 wird angezeigt	Hoher Druck während der Reinigung	Reduzieren Sie den Druck während der Reinigung
Fehlercode E08 wird angezeigt	Niedrige Netzspannung	Überprüfen Sie die Stromversorgung
Farbe tritt außerhalb der Pumpe aus	Pumpendichtungen sind verschlissen	Pumpendichtungen austauschen
Das Muster des lackierten Streifens ändert sich während des Sprühens dramatisch, oder der Kühler schaltet sich nicht sofort ein, nachdem das Sprühen fortgesetzt wurde.	Der Druckregelschalter ist verschlissen und verursacht übermäßige Druckänderungen.	Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten

14. DIAGRAMM DES GERÄTS:

