

# AEROCAP

# 301

Bedienungsanleitung

## INHALT

Allgemeine Hinweise .....	Seite 2
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	Seite 2
Sicherheitsvorschriften .....	Seite 2
Mitgelieferte Sicherheitseinrichtungen .....	Seite 3
Wartung der Maschine .....	Seite 3
Anwendungshinweise .....	Seite 3
Maschinenplan .....	Seite 4
Beschreibung der Maschine .....	Seite 5
Erstinbetriebnahme .....	Seite 6
SCHRITT 1 Anschluss des Kompressors .....	Seite 6
SCHRITT 2 Einstellung des Luftdrucks .....	Seite 7
SCHRITT 3 Befüllen der Maschine .....	Seite 8
SCHRITT 4 Einstellung von Luft- und Strahlmittelmenge	Seite 8
SCHRITT 5 Wechsel der Düsenhalterung .....	Seite 9
SCHRITT 6 Stoppen und Wiederinbetriebnahme der Maschine	Seite 10
SCHRITT 7 Entleeren des Strahlmittelbehälters .....	Seite 10
SCHRITT 8 Austausch der Düsen .....	Seite 11
Bei Problemen .....	Seite 11
Bei Verstopfung der Maschine / Strahlmittelblockade .....	Seite 11
Bei Verschlissenen Ersatzteilen .....	Seite 11

## ALLGEMEINE HINWEISE :

Bitte lesen Sie die vollständige Bedienungsanleitung sowie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie die Maschine verwenden. Bewahren Sie die Anleitung für eine spätere Verwendung oder zur Weitergabe an den nächsten Besitzer auf.

## BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG:

Wir, L'Atelier Maison, bestätigen, dass unser Sandstrahlgerät 301 / den Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU, Gruppe 2, Kategorie 0, Modul „SEP (Sound Engineering Practice)“ entspricht.

Die Maschine ist zum Reinigen und Abtragen von harten Oberflächen (Holz, Stein, Metall) durch das Strahlen mit einem Strahlmittel mit einer maximalen Körnung von 0,6 mm bei Niederdruck (1 bis 5 bar) vorgesehen. Die Verwendung erfolgt unter der Verantwortung des Anwenders, der folgende Punkte berücksichtigen muss:

- die Beschaffenheit des Untergrundmaterials,
- die Art der zu entfernenden Schicht,
- die Arbeitsbedingungen auf der Baustelle,
- seine eigene Anwendungserfahrung.

## SICHERHEITSVORSCHRIFTEN:

1. Tragen Sie geeignete PSA (Persönliche Schutzausrüstung):
  - a. zum Schutz Ihrer Gesundheit, insbesondere vor Risiken durch Strahlmittelprojektion, Einatmen von Feinstaub und Lärmbelastung.
  - b. Schützen Sie Ihren gesamten Körper mit einem Schutzanzug oder langärmeliger Kleidung. Tragen Sie geschlossene Sicherheitsschuhe und abriebfeste Handschuhe.
  - c. Tragen Sie einen Atem- und Augenschutz. Verwenden Sie Gehörschutz (z. B. Ohrstöpsel).
  - d. Weitere ausführliche Empfehlungen zur PSA finden Sie auf unserer Website (Blog / Bereich Persönliche Schutzausrüstung).

2. Verwenden Sie die Maschine nicht:
  - a. wenn Sie unter 18 Jahre alt sind.
  - b. wenn Sie nicht im Vollbesitz Ihrer geistigen und körperlichen Fähigkeiten sind oder Alkohol bzw. Drogen konsumiert haben.
  - c. wenn sich Personen (insbesondere Kinder) oder Tiere in der Nähe befinden.
3. Richten Sie den Strahl niemals auf Personen oder Tiere.
4. Blockieren Sie niemals die Funktion des Sicherheitsventils. Versuchen Sie nicht, den Druckbehälter der Maschine zu demontieren. Versuchen Sie niemals, die Sicherheits-Gewindestangen des Behälters zu demontieren oder einzustellen. Jegliche Eingriffe am Behälter dürfen ausschließlich vom Hersteller durchgeführt werden.
5. Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften und Anwendungshinweise, um die einwandfreie Funktion des Geräts, seine Effizienz sowie die Vermeidung von Schäden sicherzustellen.

## MITGELIEFERTE SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

### Schutzmaske :

Persönliche Schutzausrüstung zum Schutz von Gesicht, Augen und Atemwegen bei gelegentlicher Nutzung.

Diese Maske ist nicht für den professionellen Einsatz geeignet.

Für eine regelmäßige und/oder professionelle Nutzung empfiehlt der Hersteller dringend die Verwendung eines Atemschutzgeräts mit Filter oder eines Helms mit externer Atemluftzufuhr.

### Sicherheitsventil : voreingestellt auf 8 bar

Das bedeutet: Wenn der Druck im Behälter 8 bar erreicht, öffnet sich das Sicherheitsventil automatisch, um einen höheren Druck zu verhindern.

## WARTUNG DER MASCHINE

Entleeren Sie den Strahlmittelbehälter nach jedem Gebrauch und reinigen Sie das Innere sowie das Äußere der Maschine mit einer Druckluftpistole, damit sie zwischen zwei Anwendungen sauber und trocken bleibt.

Kippen Sie die Maschine zum Entleeren nicht um, sondern befolgen Sie das unten beschriebene Entleerungsverfahren (siehe weiter unten in dieser Anleitung).

Verwenden Sie ausschließlich Originalzubehör und Ersatzteile des Herstellers.

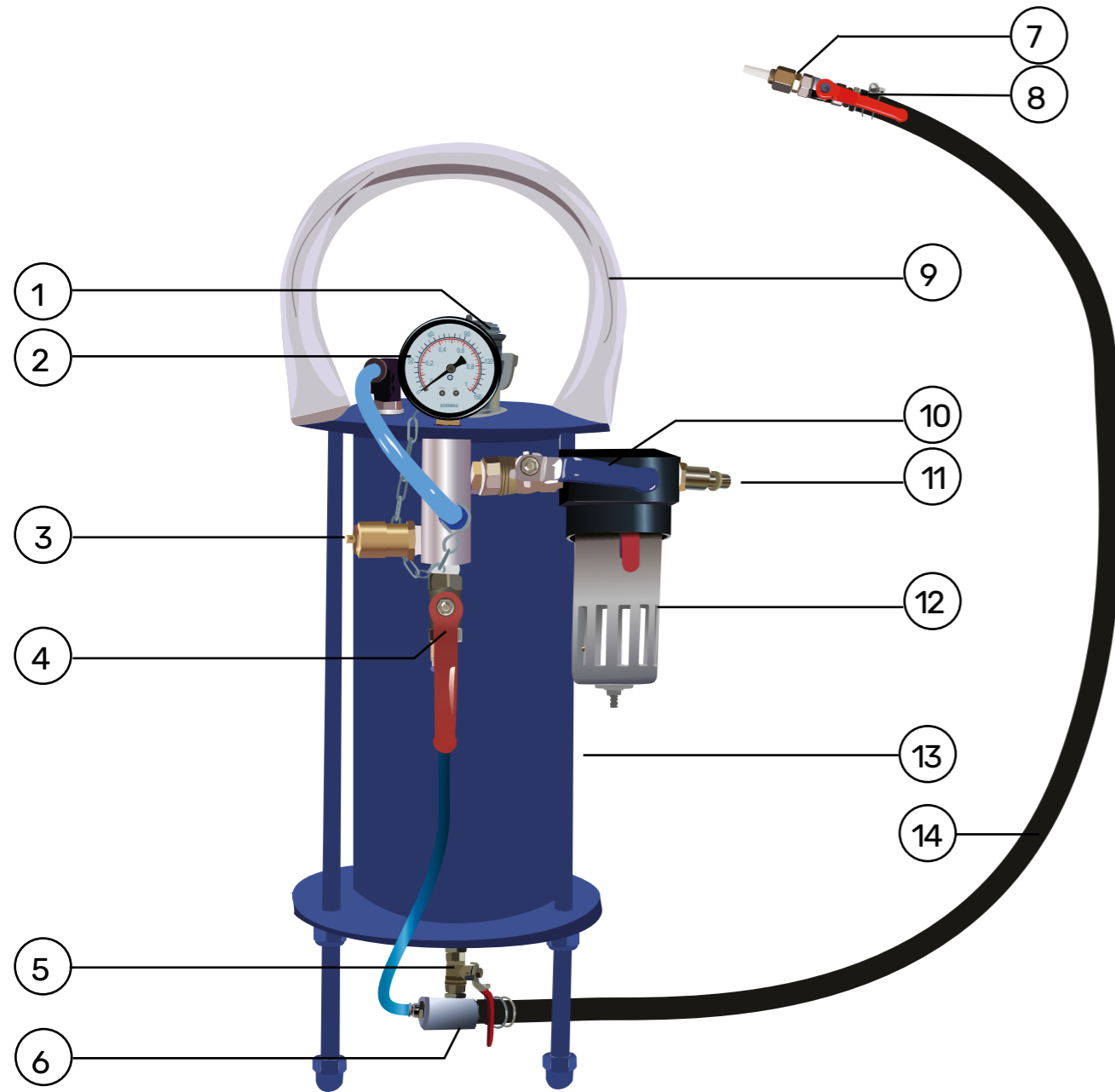
Zur Identifizierung der auszutauschenden Teile und zur Erstellung eines Angebots wenden Sie sich bitte an den Kundendienst des Herstellers unter +49 163 1771808

## ANWENDUNGSHINWEISE

Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller freigegebene Strahlmittel, die frei von Silizium und Aluminium sind, eine gleichmäßige Körnung aufweisen und stets kleiner als 0,6 mm (600 Mikron) sind. Führen Sie immer zuerst Tests auf kleinen, unauffälligen Flächen durch, um Ihre Einstellungen vorzunehmen und zu überprüfen, ob das Ergebnis Ihren Erwartungen entspricht (Entfernung der Beschichtung ohne Beschädigung des Untergrundmaterials).

## MASCHINENPLAN

### AEROCAP 301 Standard



1	Füllverschluss des Behälters
2	Manometer, Druckkontrolle
3	Sicherheitsventil
4	Entstörventil
5	Strahlmittel-Dosierventil
6	Misch-T-Stück (Strahlmittel/Luft)
7	Keramikdüse
8	Düsenhalter
9	Transportgriff
10	Luft-Absperrventil (Ein/Aus)
11	Kompressor-Schnellkupplung
12	Filterdruckminderer
13	Stahlbehälter
14	Strahlschlauch

## Erstinbetriebnahme

Bei der ersten Inbetriebnahme die Maschine zunächst ohne Strahlmittel betreiben. Stellen Sie sicher, dass der Behälter vor der ersten Befüllung vollständig leer ist.

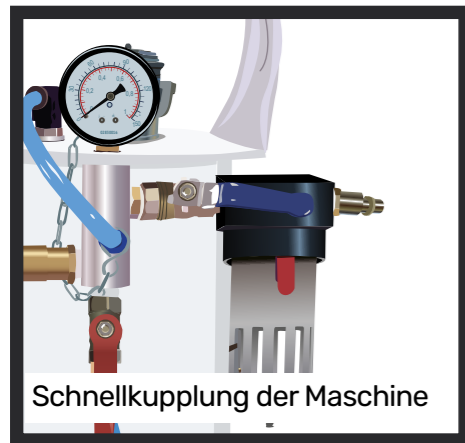
So überprüfen Sie, ob der Strahlmittelbehälter leer ist: Nachdem der Kompressor angeschlossen und eingeschaltet ist, öffnen und stellen Sie das Luftventil auf 3 bar ein. Öffnen Sie anschließend das Strahlmittelventil und prüfen Sie, dass kein Material austritt.

## Auswahl der Strahldüse

Verwenden Sie bei der ersten Nutzung die Düse mit dem kleinsten Durchmesser. So können Sie prüfen, ob Ihr Kompressor ausreichend Luftdruck für Ihre Anwendung liefert. Wenn die Leistung Ihres Kompressors ausreichend ist, können Sie anschließend Düsen mit größerem Durchmesser verwenden. Sollte der Luftdruck nicht mehr ausreichend sein, wechseln Sie wieder auf eine kleinere Düse.

## SCHRITT 1 ANSCHLUSS DES KOMPRESSORS

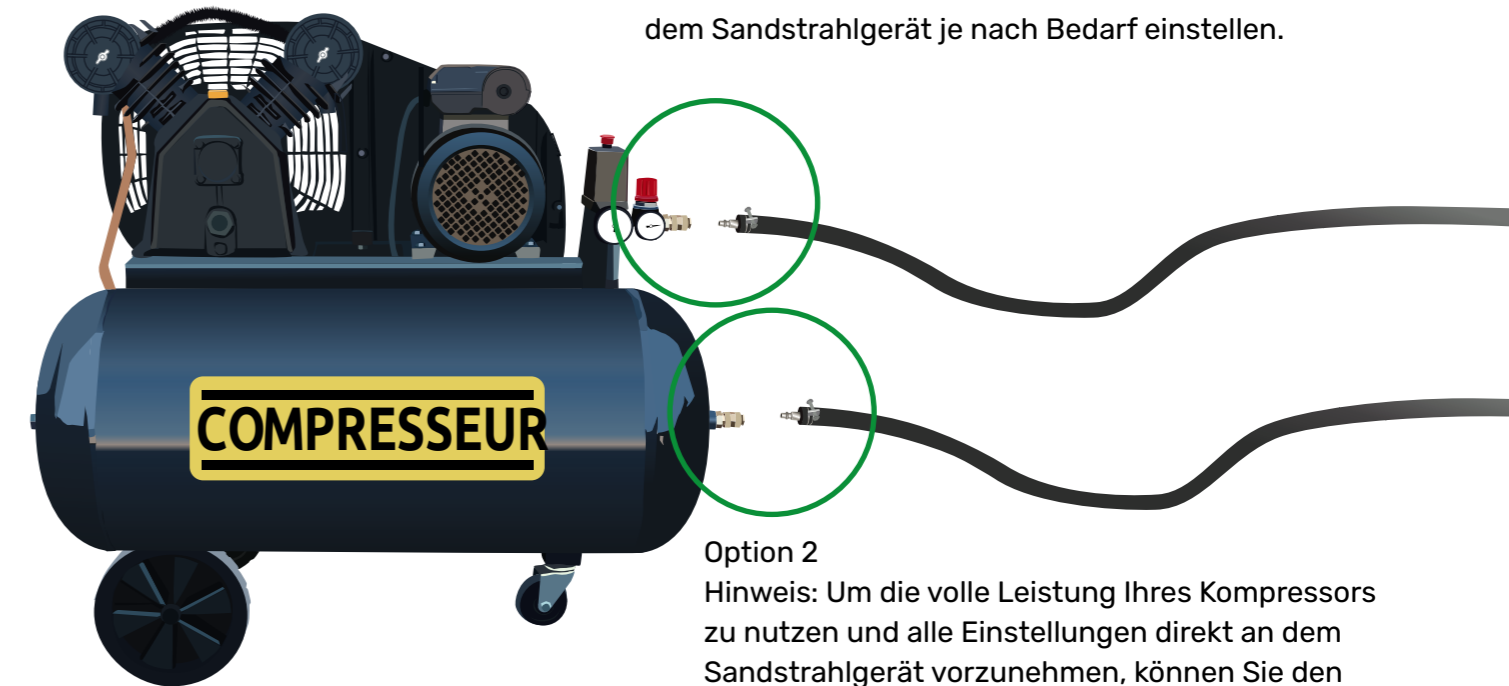
1-1 Schließen Sie Ihren Kompressor an das Sandstrahlgerät an.  
*Wenn Sie ein Modell 301 haben: Ihre Maschine ist mit einer Schnellkupplung ausgestattet.*



Hinweis: Verwenden Sie für die Verbindung zwischen Sandstrahlgerät und Kompressor einen Luftschlauch mit mindestens 13 mm Innendurchmesser. Ein kleinerer Schlauch kann die Luftzufuhr beeinträchtigen.

Es wird empfohlen, den Kompressor in einem Abstand von mindestens 10 Metern zur Maschine aufzustellen, um ihn vor Staub zu schützen.

## Anschluss der Schnellkupplung



### Option 1

Hinweis: Wenn Sie Ihren Luftschlauch an den Anschluss mit Manometer anschließen, stellen Sie sicher, dass der dort angezeigte Druck auf Maximum eingestellt ist, um die volle Leistung des Kompressors zu nutzen. Den Arbeitsdruck können Sie anschließend direkt an dem Sandstrahlgerät je nach Bedarf einstellen.

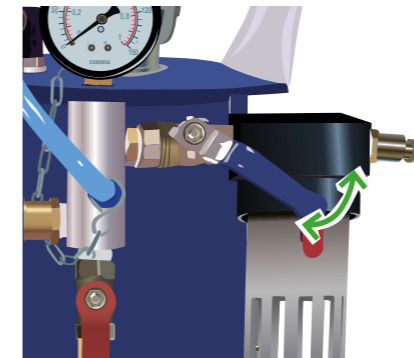
### Option 2

Hinweis: Um die volle Leistung Ihres Kompressors zu nutzen und alle Einstellungen direkt an dem Sandstrahlgerät vorzunehmen, können Sie den Luftschlauch direkt am Druckbehälter des Kompressors anschließen. Achten Sie darauf, dass die Verbindung sicher befestigt ist, um Luftverluste oder ein Lösen während des Betriebs zu vermeiden.

## SCHRITT 2 EINSTELLUNG DES LUFTDRUCKS

Sobald Ihr Kompressor an das Sandstrahlgerät angeschlossen ist:

2-1 Stellen Sie den Luftdruck mithilfe des Luft-Absperrventils (10) ein. (Beachten Sie beim Start der Maschine einen Druckabfall von 0,5 bis 1 bar im Vergleich zur Grundeinstellung.)



*(Das Entstörventil (4) muss stets geöffnet sein; es dient nur im Falle einer Verstopfung des Sandstrahlgeräts.)*

*Die Luft tritt am Düsenhalter aus.*



### SCHRITT 3 BEFÜLLEN DER MASCHINE

Nachdem die Luftdruckeinstellung vorgenommen wurden, können Sie die Maschine mit Strahlmittel befüllen:

3-1 Schließen Sie das Hauptventil (10).

3-2 Trennen Sie den Kompressor von der Maschine.

**⚠ ACHTUNG: ES IST VERBOTEN, DEN KOMPRESSOR ZU TRENNEN, SOLANGE DAS LUFT-**

**ABSPERRVENTIL (10) GEÖFFNET IST.**

3-3 Öffnen Sie den Füllverschluss des Behälters.

3-4 Füllen Sie den Behälter mithilfe eines Trichters.



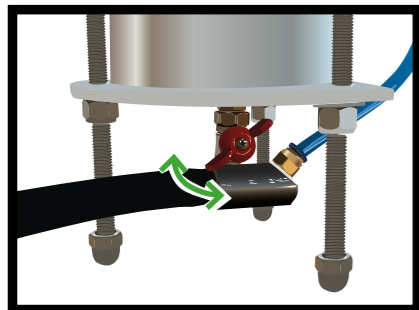
Sie können den Behälter bis zum Niveau der Einfüllöffnung mit Strahlmittel befüllen.



### SCHRITT 4 EINSTELLUNG DER LUFT- UND STRAHLMITTELMENGE

Die Einstellungen (Luft/Strahlmittel) müssen je nach Untergrund und verwendetem Strahlmittel angepasst werden, um eine optimale Effizienz zu erreichen.

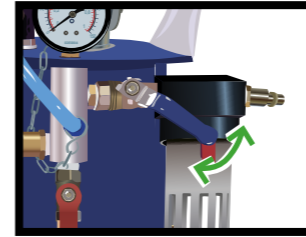
4-1 Einstellung der Strahlmittelmenge:



Die Einstellung der Strahlmittelmenge erfolgt über das Strahlmittel-Dosierventil (5). (Das Ventil niemals vollständig öffnen – schrittweise einstellen.)

Zur Einstellung öffnen oder schließen Sie das Ventil nach und nach. Hinweis: Das Strahlmittel sollte nur leicht sichtbar austreten. Für mehr Arbeitsleistung erhöhen Sie vorzugsweise den Luftdruck und nicht die Strahlmittelmenge.

4-2 Einstellung des Luftdrucks:



Die Luftdruckeinstellungen erfolgen über das Luft-Absperrventil (10). Überprüfen Sie den Druck am Manometer.

Führen Sie immer zuerst einen Test an einer kleinen, unauffälligen Fläche durch, um sicherzustellen, dass das Ergebnis Ihren Erwartungen entspricht.

### SCHRITT 5 WECHSEL DER DÜSENHALTERUNG

5-1 Wechsel der Düsenhalterung:



Schelle lösen

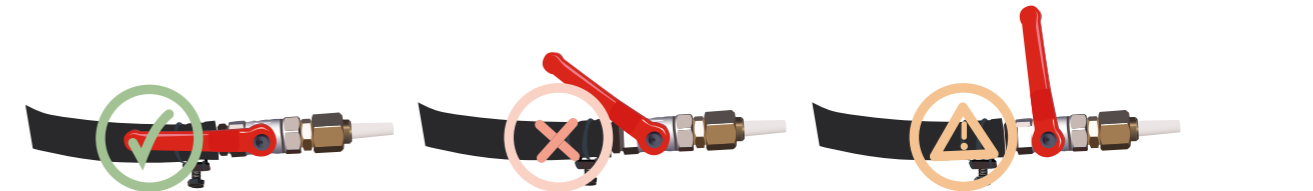
Düsenhalterung

Düsenhalterung abnehmen

Schelle anbringen

und die Düsenhalterung auf die Schlauchtülle montieren

**⚠** Pistole vollständig und schnell öffnen

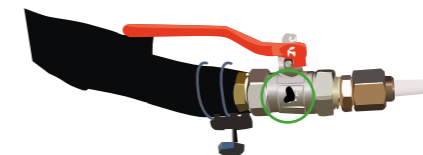


Düsenhalterung geöffnet

Düsenhalterung nie halb öffnen

Düsenhalterung nicht schließen, solange Luft und Strahlmittel aus der Pistole austreten

**⚠** Bei unsachgemäßer Verwendung kann die Düsenhalterung beschädigt (durchlöchert) werden



Führen Sie immer zuerst einen Test an einer kleinen, unauffälligen Fläche durch, um sicherzustellen, dass das Ergebnis Ihren Erwartungen entspricht.

## SCHRITT 6 STOPPEN UND WIEDERINBETRIEBNAHME DER MASCHINE

6-1 Wenn Sie das Strahlen stoppen möchten:

- 1 - Schließen Sie das Luft-Absperrventil (10).
- 2 - Die im Strahlschlauch befindliche Luft und das Strahlmittel werden über die Düsenhalterung entleert.
- 3 - Die Maschine ist nun drucklos, es tritt nichts mehr aus der Düse aus.

6-2 Wenn Sie das Strahlen fortsetzen möchten:

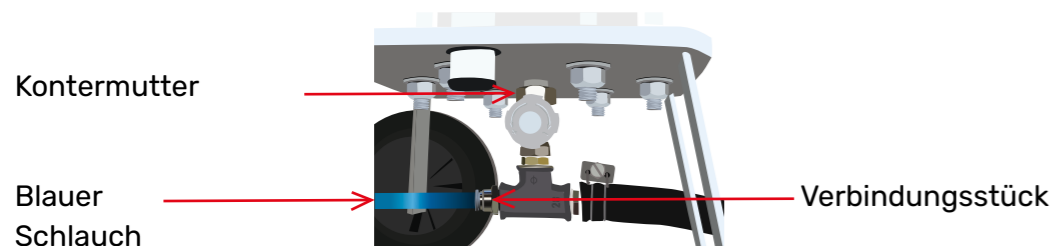
- 1 - Öffnen Sie das Luft-Absperrventil (10).
- 2 - Die zuvor vorgenommenen Einstellungen für Luft und Strahlmittel bleiben unverändert (SCHRITT 4).

6-3 Wenn Sie die Maschine erneut befüllen möchten:

- 1 - Schließen Sie das Luft-Absperrventil (10).
- 2 - Trennen Sie den Kompressor
- 3 - Öffnen Sie den Verschluss und füllen Sie den Behälter mit Strahlmittel.
- 4 - Schließen Sie den Verschluss.
- 5 - Schließen Sie den Kompressor wieder an.
- 6 - Öffnen Sie das Luft-Absperrventil (10).

Denken Sie daran, die Maschine nach der Verwendung vollständig von Strahlmittel zu entleeren, um ein Verklumpen im Behälter zu vermeiden.

## SCHRITT 7 ENTLEREN DES STRAHLMITTELBEHÄLTERS:



7-1 Trennen Sie den blauen Schlauch, indem Sie auf den Ring des Anschlusses (Verbindungsstück) drücken.



7-2 Schrauben Sie das Strahlmittel-Dosierventil, das sich unter dem Behälter befindet, mit einem verstellbaren Schraubenschlüssel ab. Für mehr Komfort können Sie die Maschine erhöht aufstellen (z. B. auf einen Tisch).

7-3 Stellen Sie einen Behälter unter die Maschine, um das verbleibende Strahlmittel aufzufangen. Entfernen Sie anschließend die gesamte Einheit: Entstörventil + Misch-T-Stück + Strahlschlauch.

7-4 Entleeren Sie den Behälter vollständig. Reinigen Sie das Mischstück mit einer Druckluftpistole und prüfen Sie, ob der Strahlschlauch frei von Strahlmittel ist.

7-5 Die Maschine ist nun entleert. Sie können alle Teile wieder montieren.

## SCHRITT 8 AUSTAUSCH DER DÜSEN

Die Düsen unterliegen einem natürlichen Verschleiß und weiten sich im Laufe der Zeit, da sie vom Strahlmittel durchströmt werden. Sie müssen daher regelmäßig ersetzt werden.

Auf der Website des Herstellers finden Sie passende Ersatzdüsen. Für den intensiven Einsatz empfehlen wir die Verwendung von Wolframkarbid-Düsen.

## BEI PROBLEMEN ÜBERPRÜFEN SIE FOLGENDE PUNKTE:

1- Die Körnung des Strahlmittels:

Die Körnung (Korngröße) muss unter 0,6 mm liegen.

2- Zu weit geöffnetes Strahlmittelventil:

Wenn das Strahlmittel-Dosierventil (5) zu weit oder zu schnell geöffnet wird, befindet sich mehr Strahlmittel als Luft im Schlauch, es kann zu einer Verstopfung kommen. Entleeren Sie den Schlauch von überschüssigem Strahlmittel.

Wenn sich ein kleiner Pfropfen im Mischstück gebildet hat, verwenden Sie das Entstörventil:

Schließen Sie das Entstörventil kurz, sodass die Luft nur durch den Behälter strömt.

Öffnen Sie das Entstörventil wieder vollständig, wodurch ein Luftstoß entsteht.

Wiederholen Sie diesen Vorgang 3 Mal.

Wenn das nicht ausreicht, entleeren Sie den Schlauch, gegebenenfalls auch die Maschine (Behälter).

3- Wenn zu viel Feuchtigkeit im Strahlmittel vorhanden ist: Überprüfen Sie, ob die Umgebung zu feucht ist.

Entleeren Sie den Kompressor.

Fügen Sie bei Bedarf einen Lufttrockner zwischen Kompressor und Maschine hinzu.

## BEI VERSTOPFUNG DER MASCHINE / STRAHLMITTELBLOCKADE:

Wenn das Strahlmittel stoßweise austritt, befindet sich möglicherweise ein Pfropfen im Misch-T-Stück. In diesem Fall:

- Schrauben Sie die Kontermutter oberhalb des Strahlmittel-Dosierventils (5) ab, um den Auslass freizugeben.
- Das gesamte Strahlmittel aus dem Behälter wird entleert.
- Reinigen Sie das Strahlmittel-Dosierventil (5) und das Misch-T-Stück mit Druckluft aus, um alle Rückstände zu entfernen.
- Stellen Sie sicher, dass der Strahlschlauch frei von Strahlmittel ist.
- Montieren Sie anschließend alles wieder.

## BEI VERSCHLISSENEN ERSATZTEILEN:

Verwenden Sie ausschließlich Originalzubehör und Ersatzteile des Herstellers.

Zur Identifikation der zu ersetzenden Teile und zur Angebotserstellung wenden Sie sich an den Kundendienst unter +49 163 1771808

Wichtige Verschleißteile:

- Düsen
- Schlauchtülle
- Misch-T-Stück
- Ventil
- Strahlschlauch