

XTOOL selected

Lufttrockner



Kurzanleitung

Liste der Teile - - - - - 01

Kennenlernen des Lufttrockners - - - - - 01

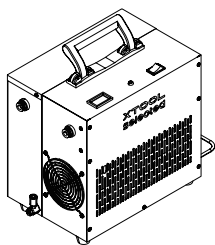
Anschlüsse - - - - - 03

Verwendung der Geräte - - - - - 05

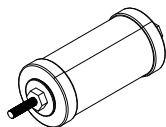
Wartung - - - - - 06

Häufig gestellte Fragen - - - - - 12

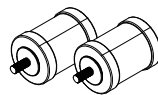
Liste der Teile



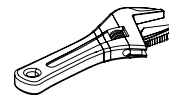
Lufttrockner



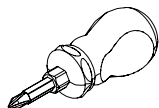
Filterelement 1



Filterelement 2



Schraubenschlüssel



Schraubenzieher



Rohr 3m



Abflussrohr 2m



Kurzanleitung

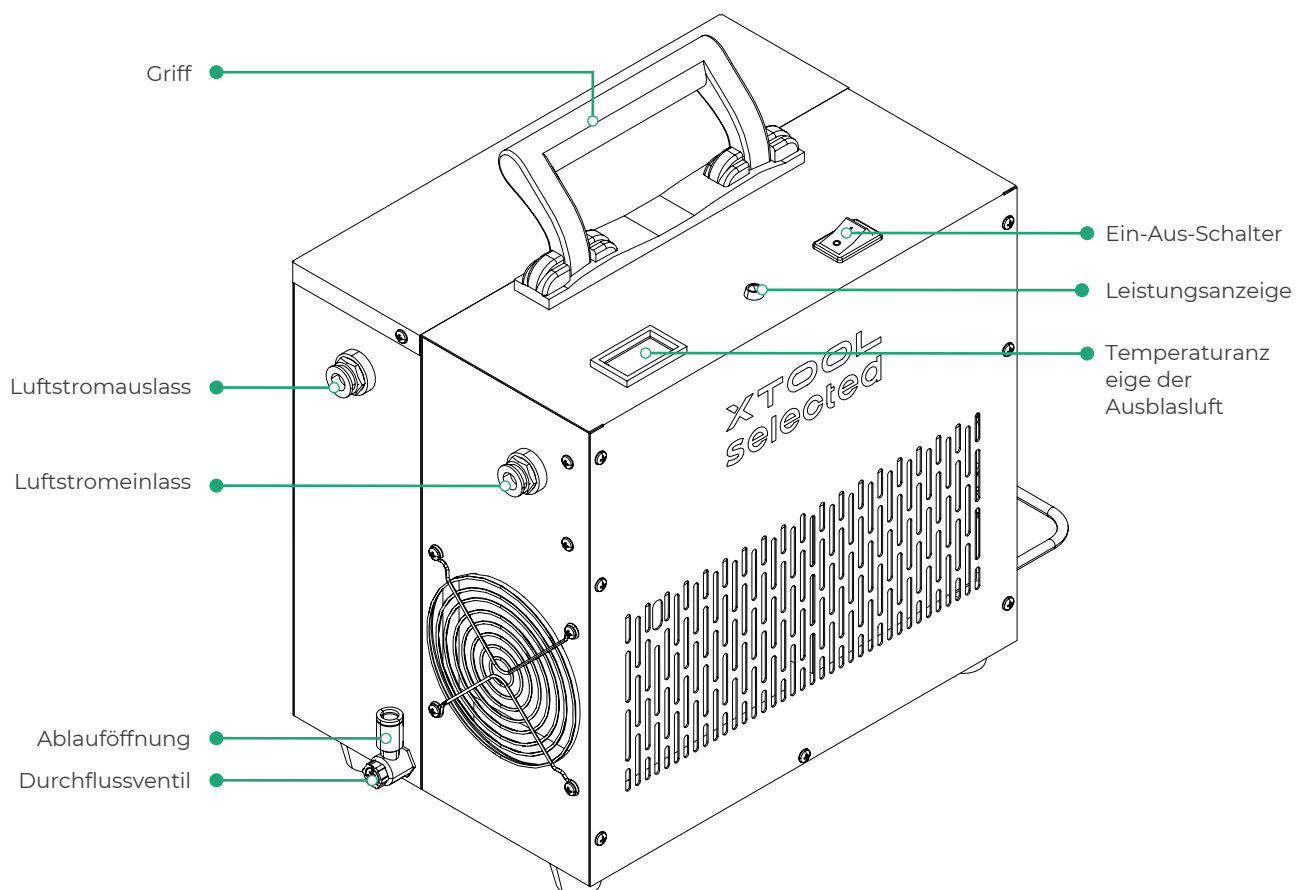


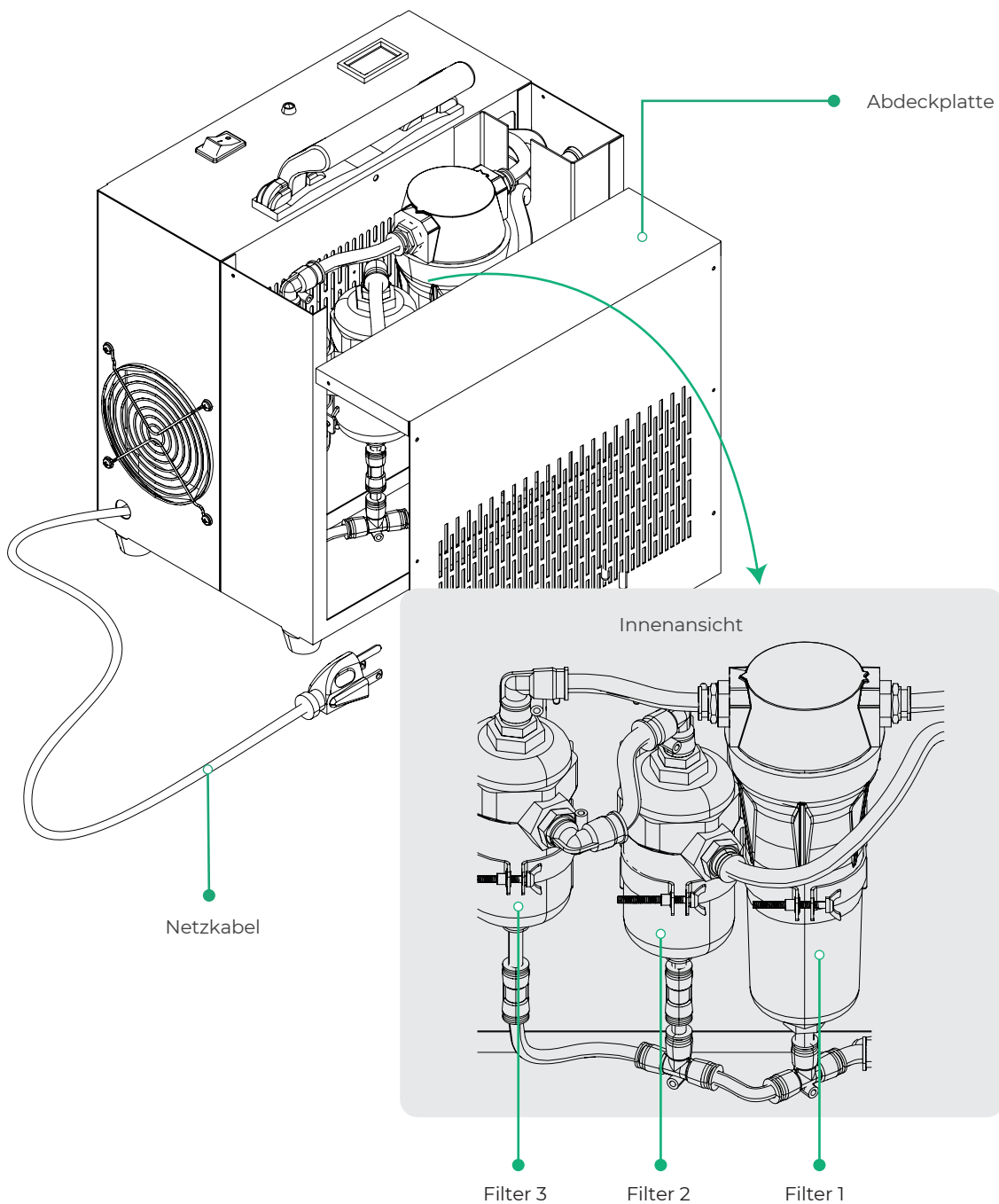
Sicherheitshinweise



Die Ausführung des Netzkabels hängt von der Region ab, in die das Produkt geliefert wird.

Kennenlernen des Lufttrockners





Technische Daten

Modell	Volumenstrom (L/min)	Betriebsdruck (MPa)	Spannung (VAC)*	Nennleistung (kW)	Lufteinlass- temperatur (°C)	Gewicht (kg)	Größe (Länge × Breite × Höhe)
NP3-5AC	400	1.0	USA/Japan: 100–120 EU/Vereinigtes Königreich/Australien: 200–240	0.45	≤45	12.1	402 × 355 × 227

* Andere Länder oder Regionen: Siehe Angaben auf dem Typenschild.

Anschlüsse

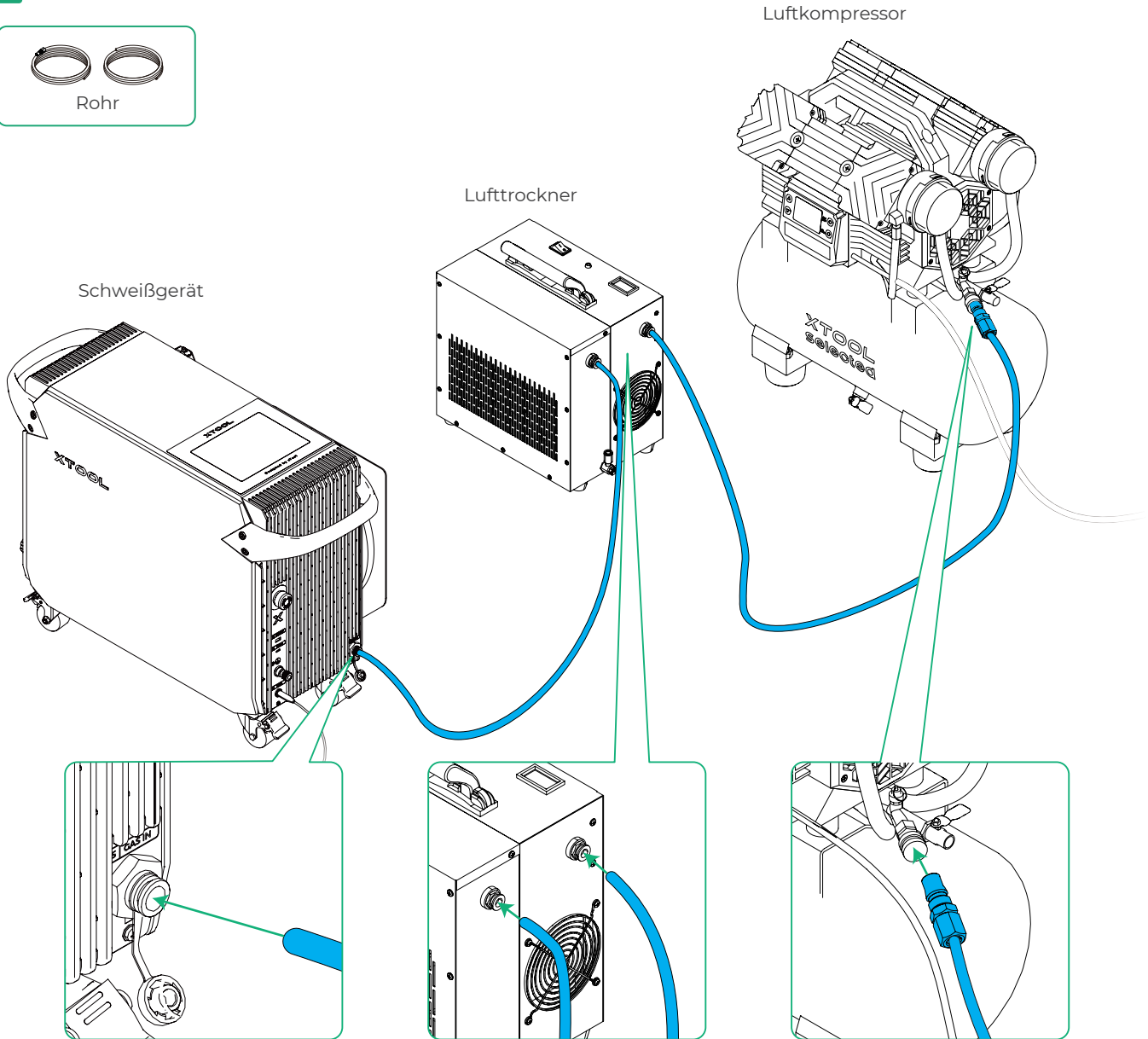


Da der Lufttrockner für die Verwendung mit dem Luftkompressor und dem Schweißgerät konzipiert ist, enthält dieses Handbuch auch Anweisungen zur Bedienung des Luftkompressors. Bitte entnehmen Sie die Komponenten des Luftkompressors seiner Verpackung.

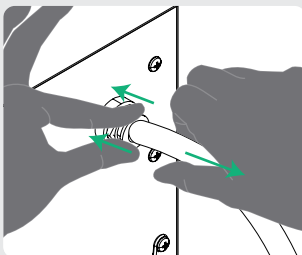
1 Geräte anschließen



Rohr

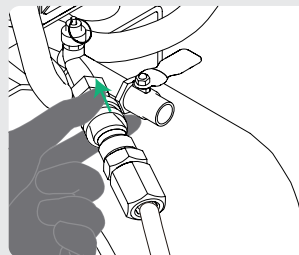


Schläuche entfernen



Lufttrockner

■ Drücken Sie die Steckverbinder-Klemmhülse und ziehen Sie den Schlauch heraus.



Luftkompressor

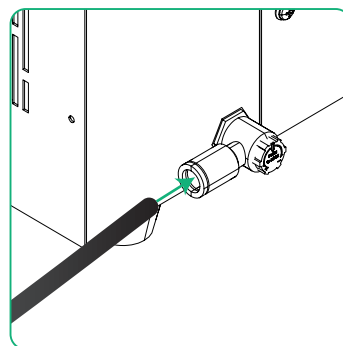
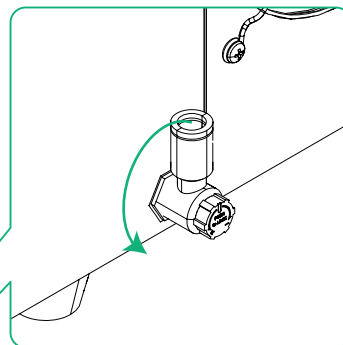
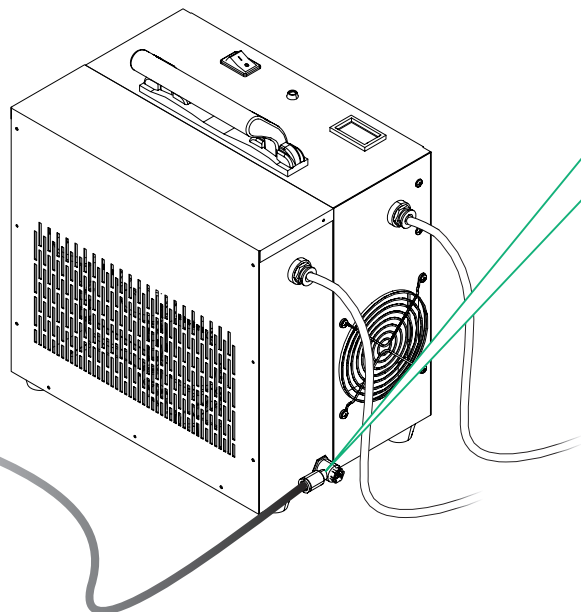
■ Drücken Sie den Steckverbinder-Klemmhülse und der Schlauch springt automatisch heraus.

2 Verbinden Sie die Abflussrohr



Abflussrohr 2m

- Schließen Sie das Abflussrohr an die Ablauföffnung an und führen Sie das Rohr zu einem Abwasserentsorgungsbereich.



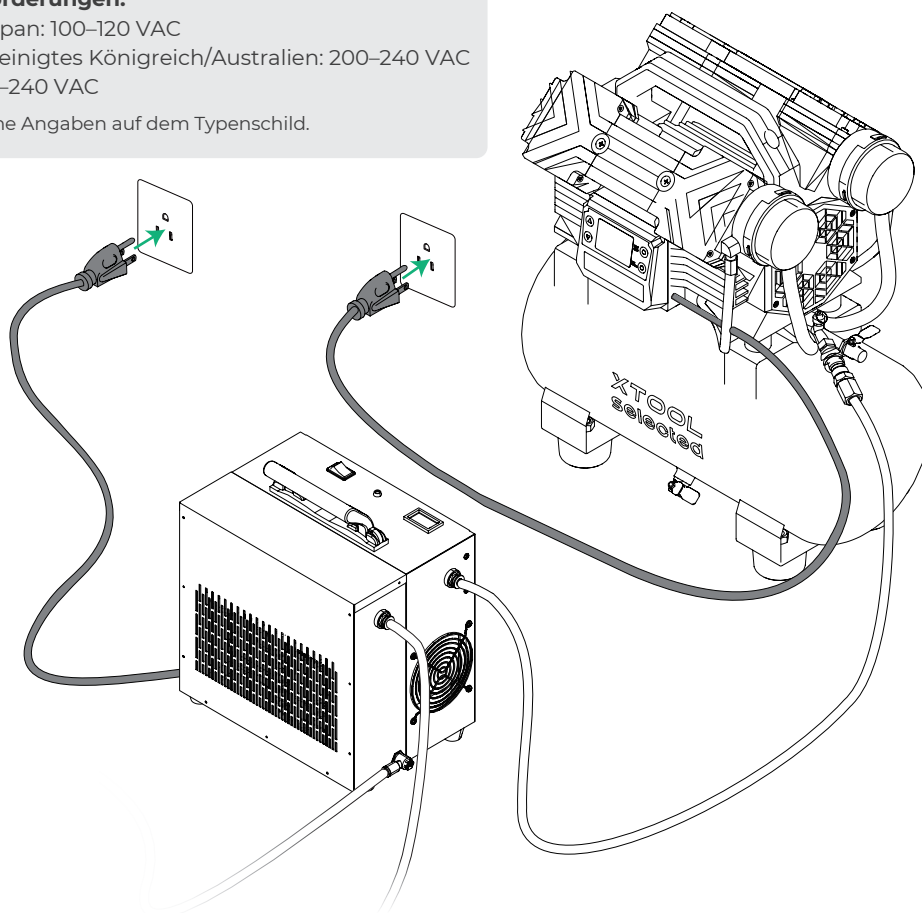
3 An eine Stromquelle anschließen



Stromspannungsanforderungen:

- Lufttrockner: USA/Japan: 100–120 VAC
EU/Vereinigtes Königreich/Australien: 200–240 VAC
- Luftkompressor: 200–240 VAC

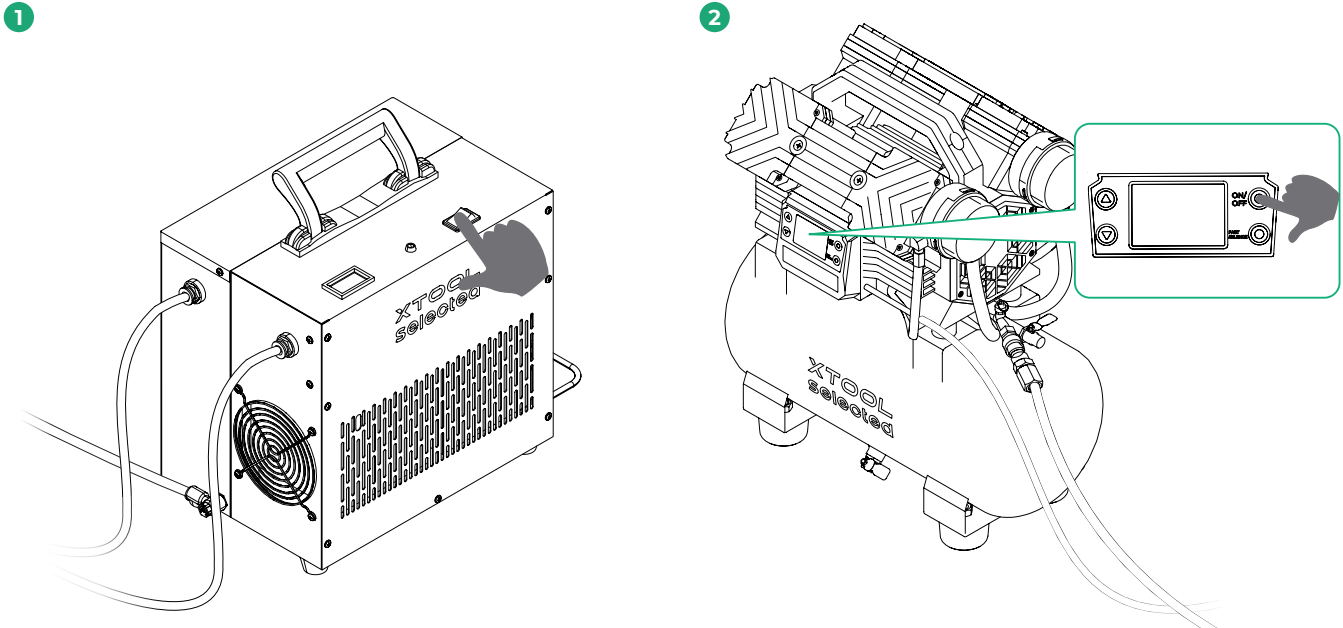
Andere Länder oder Regionen: Siehe Angaben auf dem Typenschild.



Verwendung der Geräte

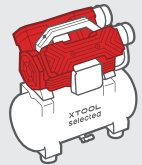
1 Einschalten

- Schalten Sie zuerst den Lufttrockner ein und dann den Luftkompressor.

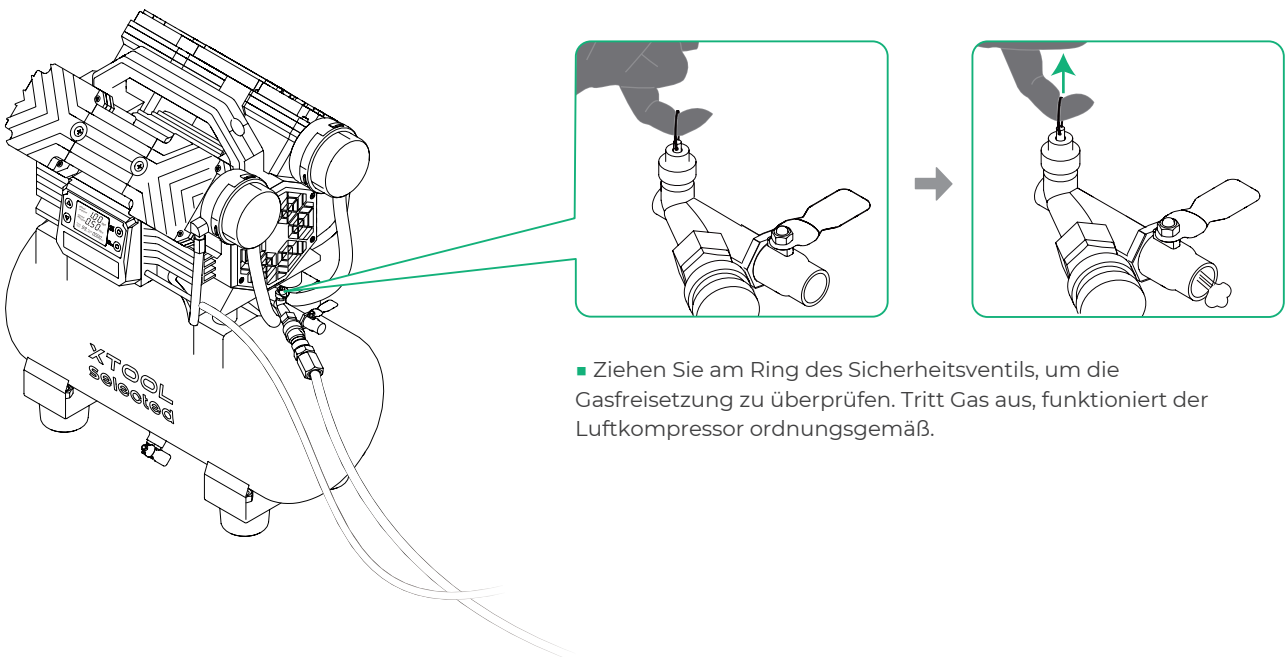


Gefahr

Der obere Teil des Geräts wird während des Betriebs heiß. Berühren Sie das Gerät nicht während des Abschaltens oder kurz danach.

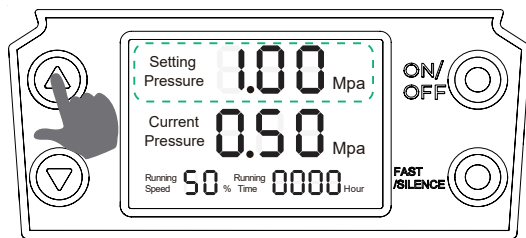


2 Sicherheitsventil des Luftkompressors prüfen



- Ziehen Sie am Ring des Sicherheitsventils, um die Gasfreisetzung zu überprüfen. Tritt Gas aus, funktioniert der Luftkompressor ordnungsgemäß.

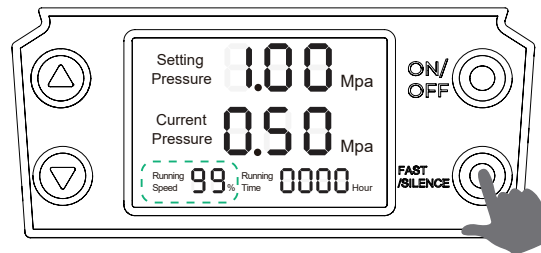
3 Druck einstellen



Druckbereich: 0,3–1,0 MPa
Empfohlener Druck: 1,0 MPa
Auf-Taste: + 0,05 MPa pro Tastendruck
Ab-Taste: – 0,05 MPa pro Tastendruck

Der Luftkompressor stoppt automatisch, wenn der Luftdruck den eingestellten Wert erreicht, und startet erneut, wenn der Druck um 0,2 MPa unter den eingestellten Wert fällt.

4 Betriebsmodus wechseln



Drücken Sie die FAST/SILENCE-Taste, um die Betriebsgeschwindigkeit umzuschalten. Eine Geschwindigkeit von 99 % entspricht dem Hochgeschwindigkeitsmodus, 50 % dem Niedriggeschwindigkeitsmodus.

Empfohlener Modus: FAST

- Sobald der aktuelle Druck des Luftkompressors stabil ist, können Sie mit dem Betrieb des Schweißgeräts beginnen.



Um den Lufttrockner und den Luftkompressor zu stoppen, schalten Sie zuerst den Luftkompressor und dann den Lufttrockner aus.

Wartung

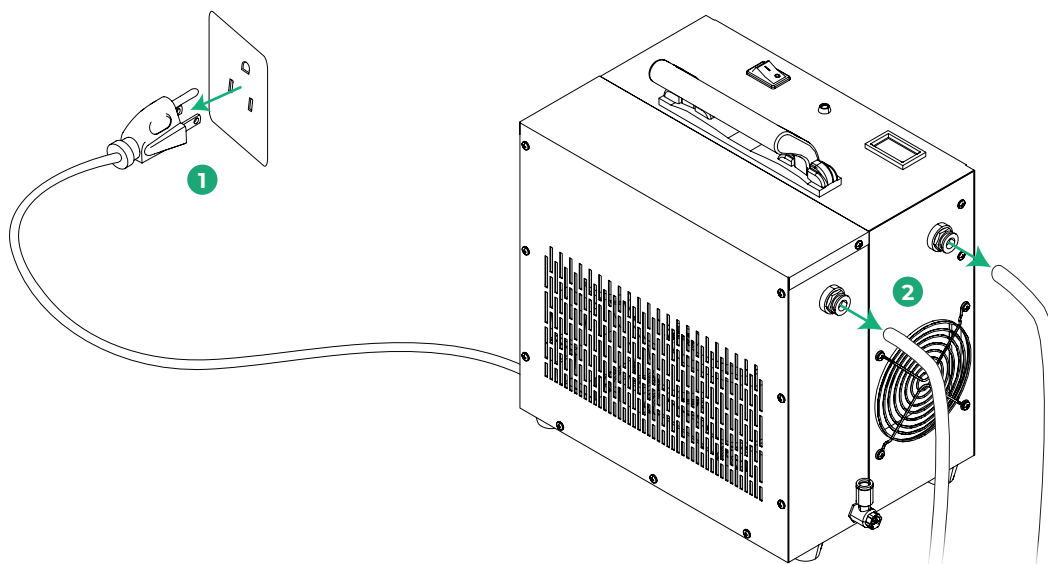


Trennen Sie vor Wartungsarbeiten immer die Stromversorgung!

Austausch der Filterelemente

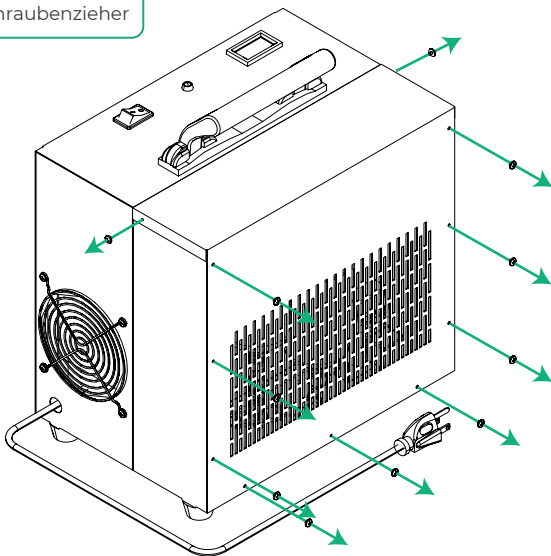
Nach längerem Gebrauch kann die Leistung der Lufttrockner-Filter aufgrund von angesammelten Verunreinigungen nachlassen. Sie müssen die Filterelemente rechtzeitig austauschen.

1 Stromversorgung trennen

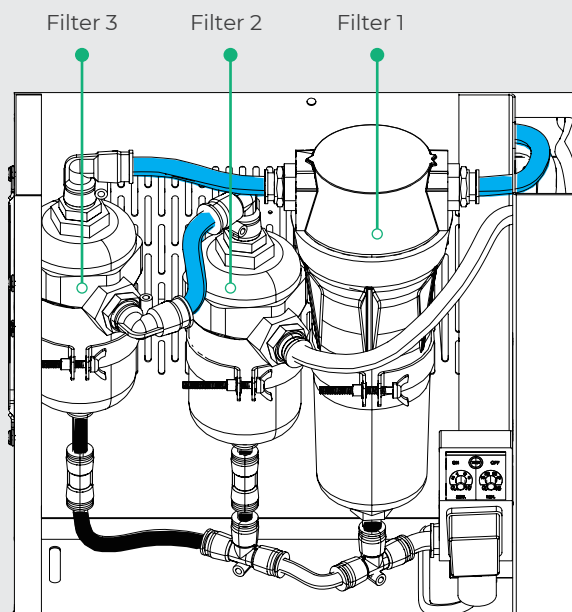
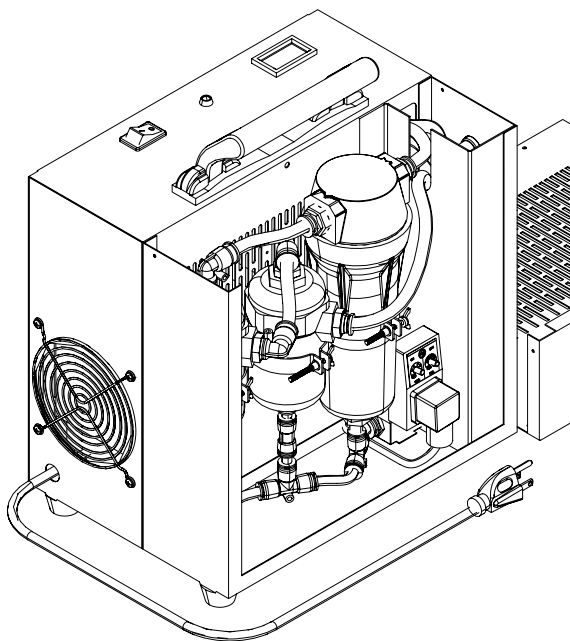
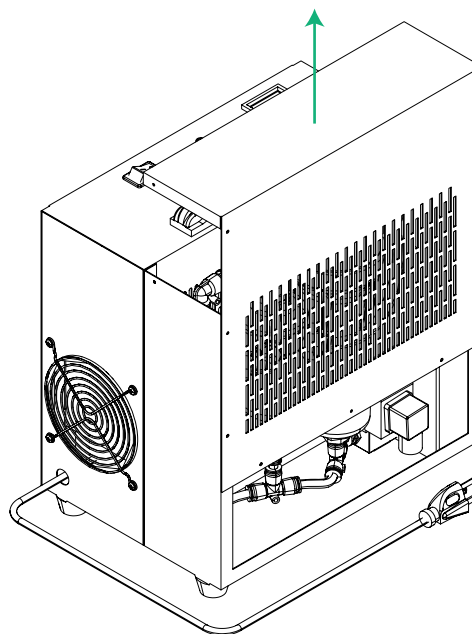


2 Abdeckplatte entfernen

(1) Entfernen Sie die Schrauben.



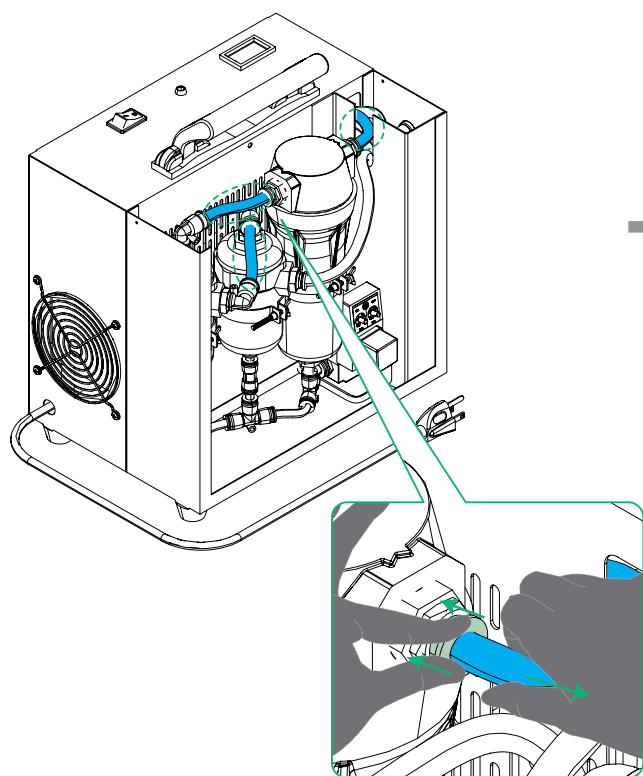
(2) Heben Sie die Abdeckplatte an.



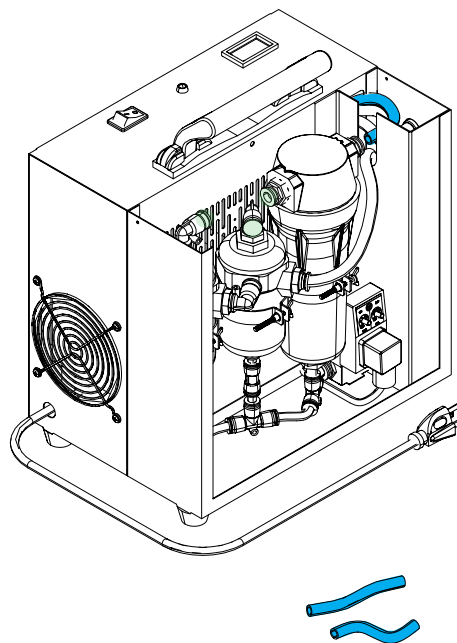
Nur die blauen Schläuche sind abnehmbar. Die klaren und schwarzen Schläuche dürfen nicht entfernt werden.

3 Schläuche entfernen

Ziehen Sie die markierten Schläuche von den Filteranschlüssen ab.

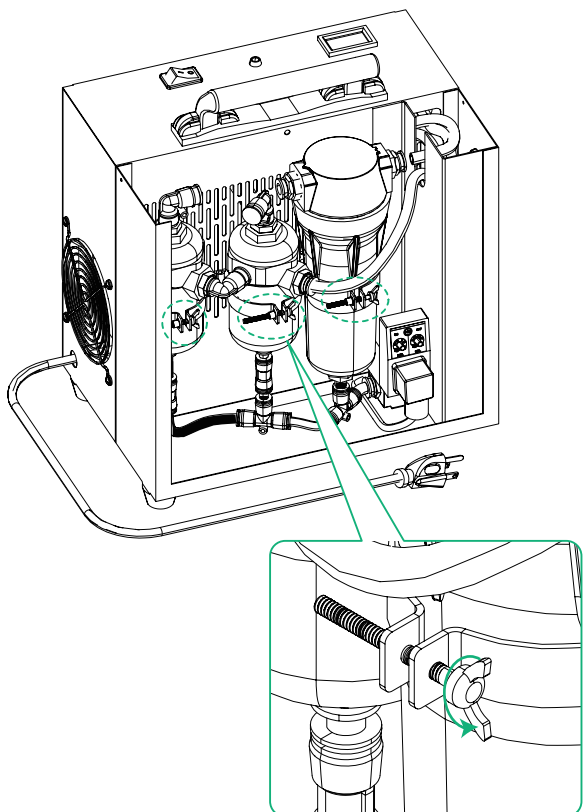


Nach dem Entfernen der Schläuche sollte dies sichtbar sein:

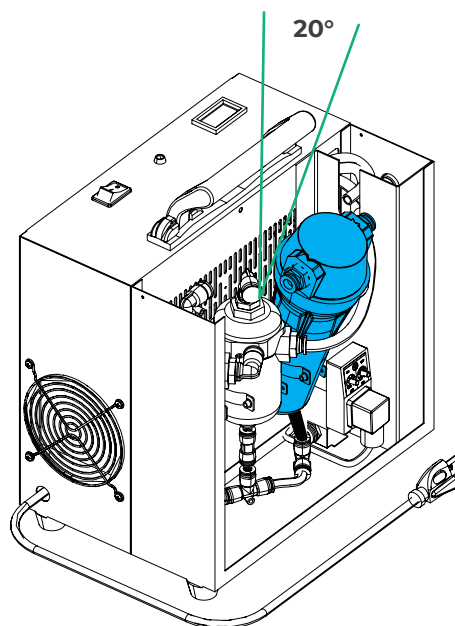


4 Filterelemente entfernen

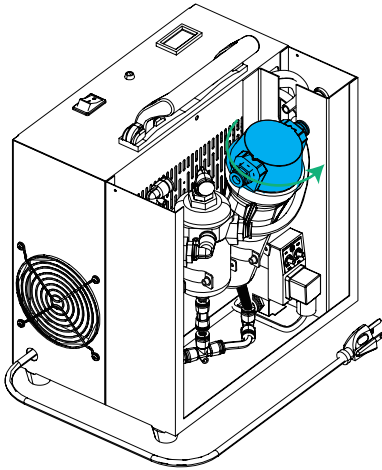
(1) Lösen Sie die drei Flügelschrauben.



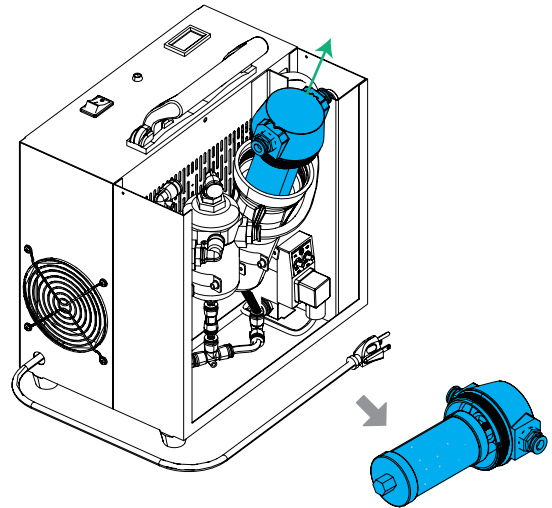
(2) Ziehen Sie den oberen Teil von Filter 1 um etwa 20° bis 60° heraus.



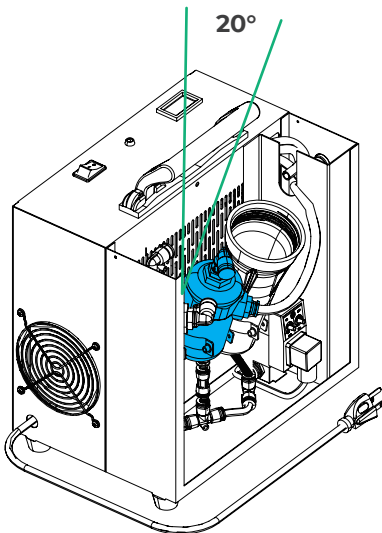
(3) Drehen Sie den Deckel von Filter 1 auf.



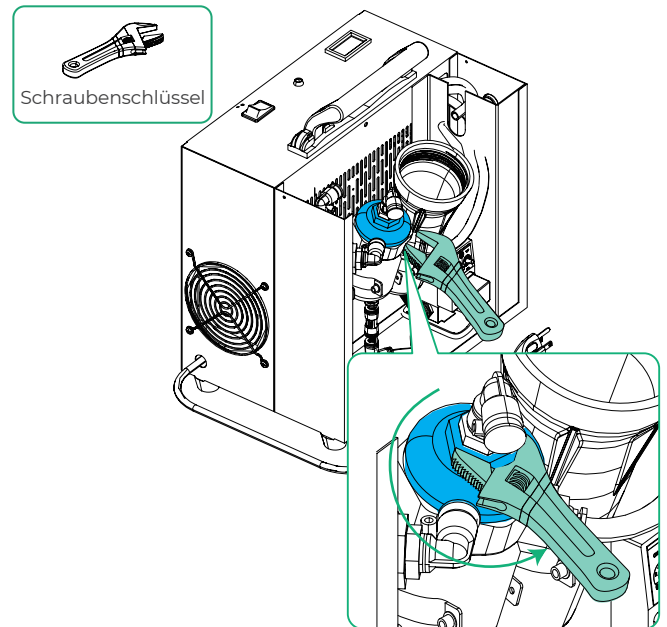
(4) Nehmen Sie das Filterelement heraus.



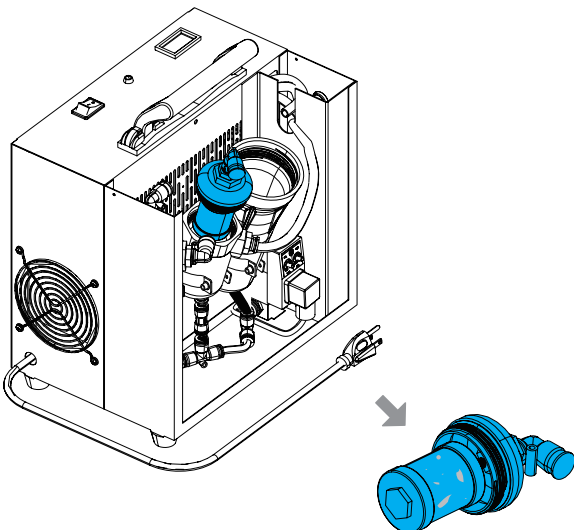
(5) Ziehen Sie den oberen Teil von Filter 2 um etwa 20° bis 60° heraus.



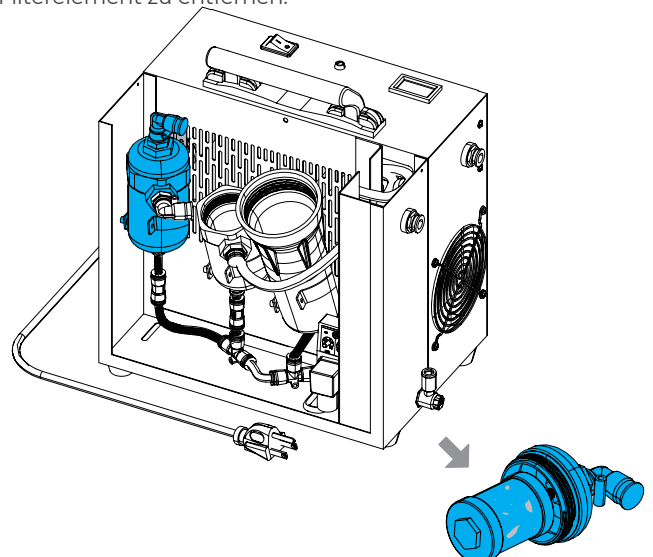
(6) Lösen Sie den Deckel mit dem Schraubenschlüssel.



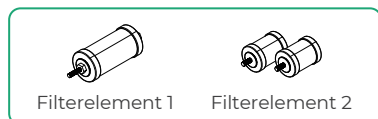
(7) Nehmen Sie das Filterelement heraus.



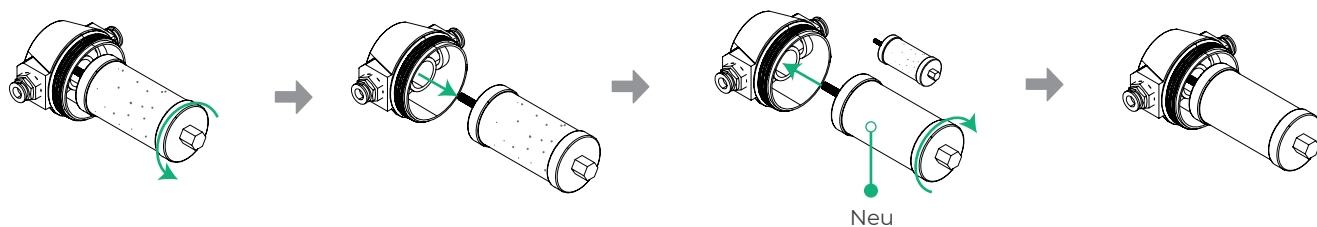
(8) Wiederholen Sie die Schritte ⑤–⑦, um das dritte Filterelement zu entfernen.



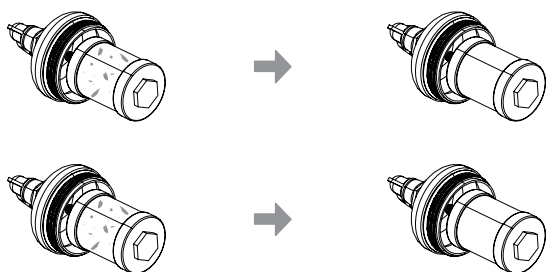
5 Filterelemente austauschen



(1) Filterelement 1 austauschen

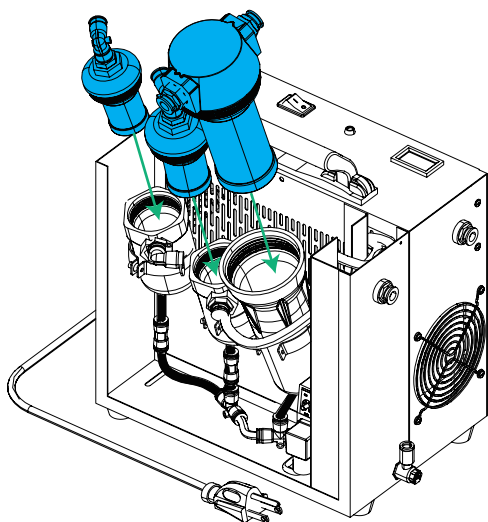


(2) Wiederholen Sie die Schritte für die beiden anderen Filterelemente.

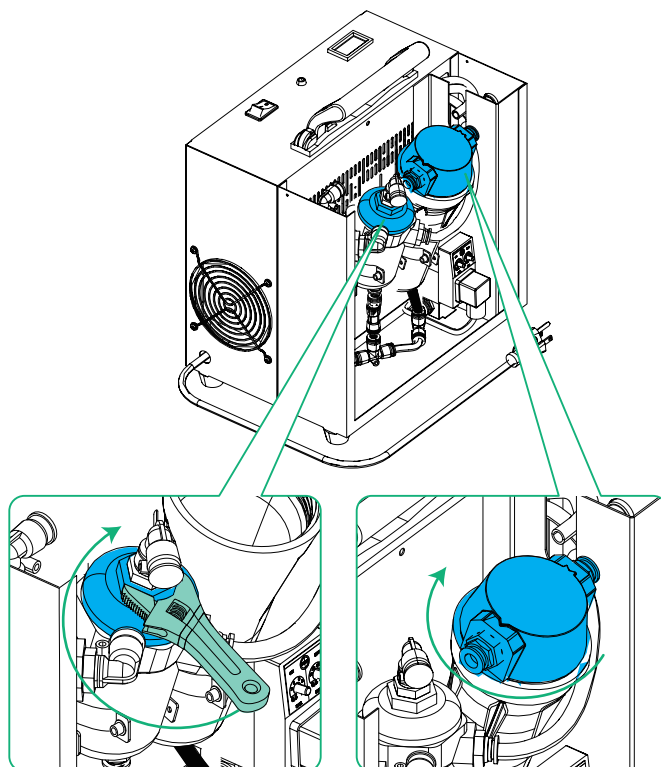


6 Filterelemente wieder einbauen

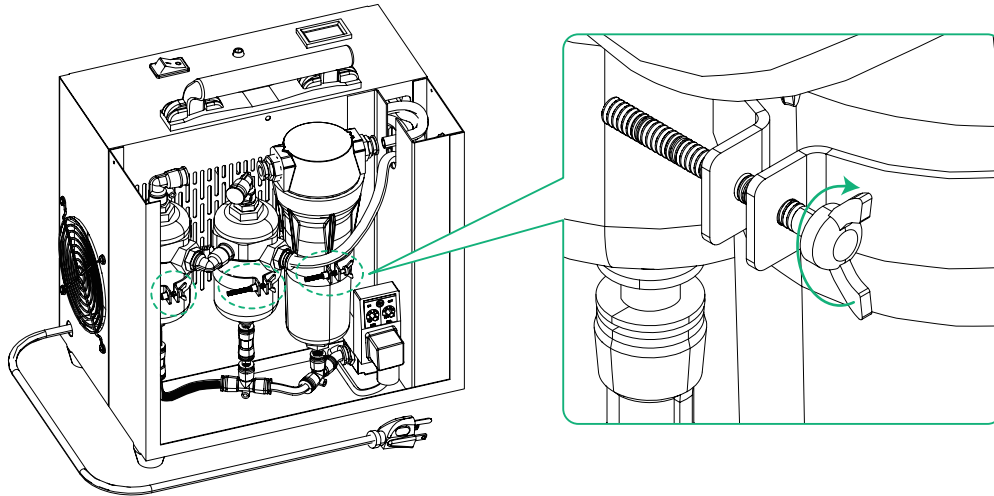
(1) Setzen Sie die Filterelemente in die entsprechenden Gehäuse ein



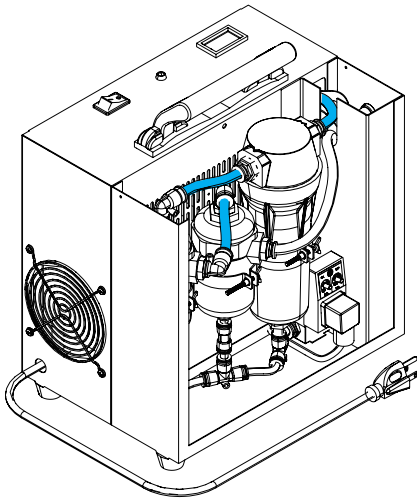
(2) Drehen Sie den Deckel von Filter 1 fest; bei Filter 2 und 3 verwenden Sie den Schraubenschlüssel.



(3) Bringen Sie die Flügelschrauben wieder an und ziehen Sie sie fest.



7 Schläuche wieder anschließen



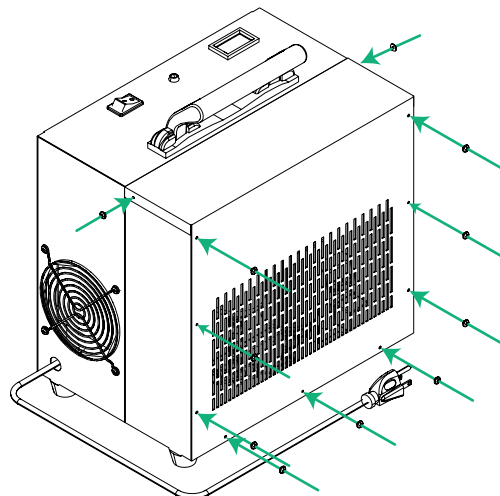
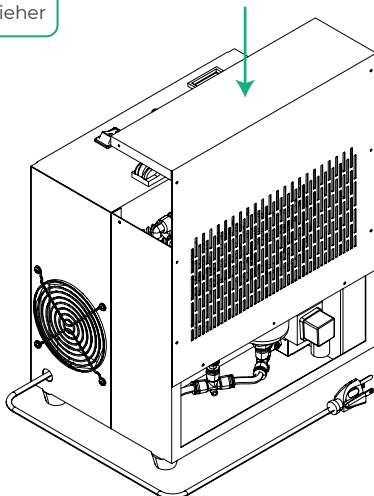
Verbindungen prüfen

Verbinden Sie die Rohre mit dem Luftstromeinlass und -auslass. Schließen Sie dann das Netzkabel an und prüfen Sie, ob der Luftweg ordnungsgemäß funktioniert.

8 Abdeckplatte wieder montieren



Schraubenzieher



Häufig gestellte Fragen

1. Was soll ich tun, wenn Luftvolumen und Druck unzureichend sind?

Überprüfen Sie alle Schlauch- und Rohrverbindungen. Bei Undichtigkeiten umwickeln Sie die Gewindeenden mit Dichtband, um eine sichere Verbindung zu gewährleisten.

Wenn die xTool MetalFab CNC-Schneidmaschine angeschlossen ist und die xTool-Software einen Luftdruck unter 0,4 MPa anzeigt, überprüfen Sie zunächst, ob der Luftkompressor wie empfohlen im FAST-modus auf 1 MPa eingestellt ist.

Wenn die Einstellungen korrekt sind, der Druck jedoch weiterhin zu niedrig ist, überprüfen Sie alle Schlauchverbindungen auf Undichtigkeiten und kontrollieren Sie den Kompressor auf mögliche Schäden.

2. Ist es möglich, den mit dem Schweißgerät verbundenen Schlauch zu kürzen?

Das wird nicht empfohlen. Ein kürzerer Schlauch kann die Wasserabscheidung beeinträchtigen, was den Luftstrom zum Schweißgerät stören könnte.

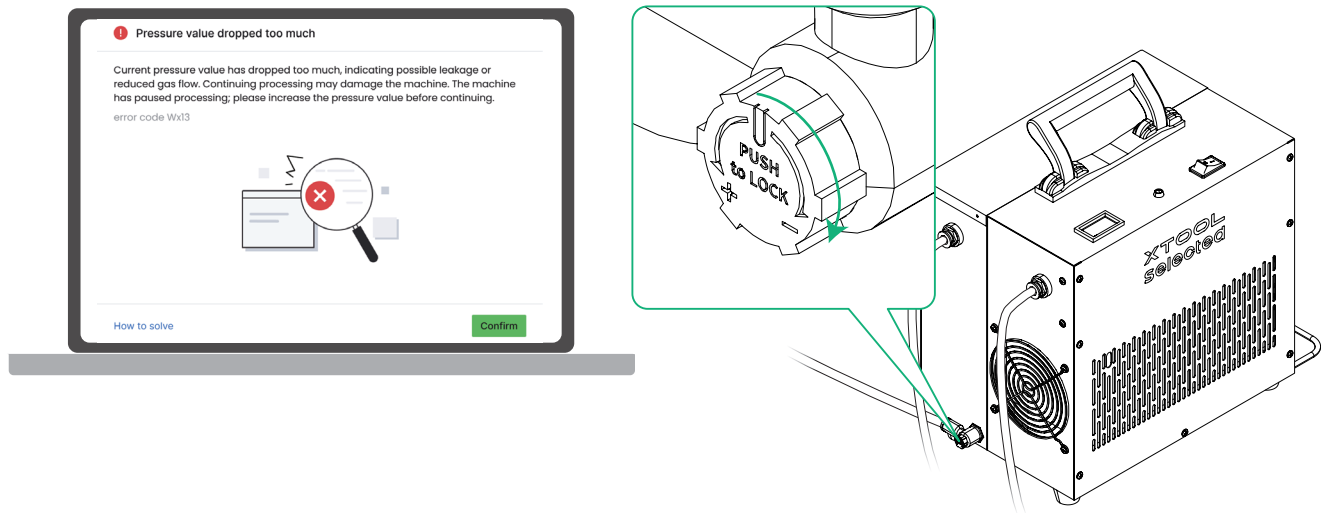
3. Was soll ich tun, wenn Wasser in den mit dem Schweißgerät verbundenen Schlauch gelangt?

Wenn das Schneidergebnis schlecht ist und sich Wassertropfen auf dem Linsenschutz befinden, befolgen Sie diese Schritte zur Fehlerbehebung:

- 1) Beenden Sie sofort die Schneidfunktion des Schweißgeräts.
- 2) Überprüfen Sie den Lufttrockner auf ordnungsgemäße Funktion.
- 3) Lassen Sie den Lufttrockner weiterlaufen, um die Luft weiter zu trocknen.
- 4) Legen Sie nach einiger Zeit ein trockenes Stück Karton in die Nähe der Düsen Spitze des Schweißgeräts. Wenn es trocken bleibt, liefert der Lufttrockner jetzt trockene Luft.
- 5) Ersetzen Sie den Linsenschutz und setzen Sie die Bearbeitung fort.

4. Bei Anschluss des Lufttrockners an die xTool MetalFab CNC-Schneidmaschine wird ein Niederdruckalarm ausgelöst. Was soll ich tun?

Drehen Sie den Durchflussregelknopf leicht im Uhrzeigersinn von der Werkseinstellung aus, um die Durchflussgeschwindigkeit zu reduzieren. Achten Sie darauf, ihn nicht zu stark zu verstellen.



5. Wie lautet der Temperaturbereich am Luftauslass des Lufttrockners?

Bei einer Umgebungstemperatur von 0 °C bis 40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 % bis 90 % liegt die Auslasstemperatur konstant im Bereich von 0 °C bis 40 °C.

6. Was soll ich tun, wenn sich nach längerem, kontinuierlichem Schneiden (z. B. 8 Stunden) leichte Ölablagerungen auf dem Linsenschutz bilden?

Der Linsenschutz hat eine begrenzte Lebensdauer. Ölverschmutzungen können die Schlackenhaftung negativ beeinflussen. Sie können den Linsenschutz mit einem in Alkohol getränkten Wattestäbchen oder einem fusselfreien Tuch reinigen.

XTOOL
selected