

Umbau Brenner Öl BW-3

1 Hinweise



Sicherheitshinweise beachten

Das dient vor allem dem eigenen Schutz.

- Vor Beginn der Arbeiten mit den Sicherheitshinweisen vertraut machen.
- Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und geltenden Unfallverhütungsvorschriften beachten und einhalten.
- Zusätzlich gelten die Sicherheitshinweise der bereits vorliegenden Anlagendokumentation.

Umrüstsätze und Arbeitsschritte

Umrüstung...		Umrüstsatz	Arbeitsschritte (Kapitel)
von [kW]	auf [kW]		
17	28	UB-BW-3-28	2.1 + 2.2 + 2.3.1 + 2.4
17	23	UB-BW-3-17-23	2.2 + 2.4
23	17	UB-BW-3-23-17	2.2 + 2.4
23	28	UB-BW-3-28	2.1 + 2.2 + 2.3.1 + 2.4
28	23	UB-BW-3-28-23	2.1 + 2.2 + 2.3.2 + 2.4
28	17	UB-BW-3-28-17	2.1 + 2.2 + 2.3.2 + 2.4

2 Montage

Anlage außer Betrieb nehmen

1. Ggf. Brennstoffversorgung absperren.
2. Anlage außer Betrieb nehmen und stromlos schalten.
3. Abdeckhaube öffnen und Brennerstecker abziehen.
4. Anlage (Brenner) ggf. abkühlen lassen.

2.1 Von oder auf 28 kW umrüsten

Flammrohr tauschen

1. Schrauben (1) am Brennerflansch lösen und Brenner ausbauen.

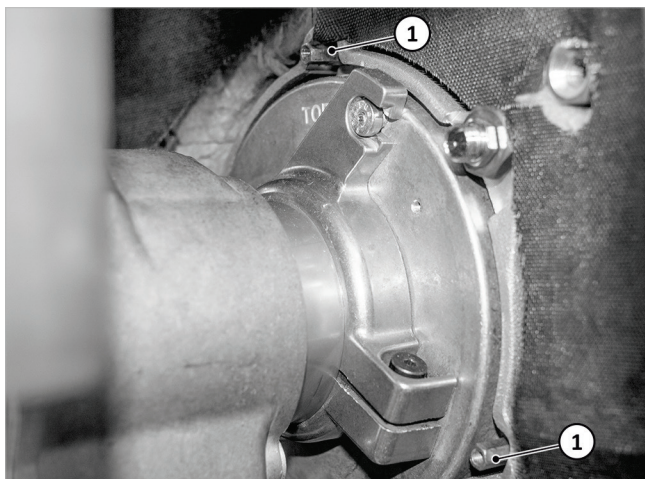


Abb. 1: Brenner ausbauen

2. Schrauben (1) lösen und Flansch sowie Distanzring entfernen.

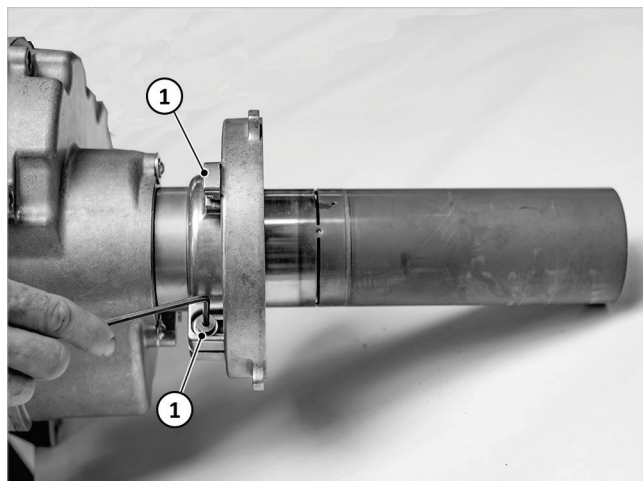


Abb. 2: Flansch entfernen

3. Flammrohr (1) ausbauen und durch mitgeliefertes ersetzen.

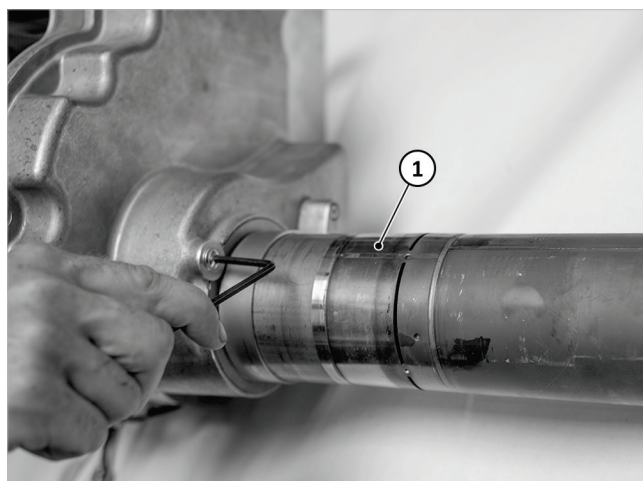


Abb. 3: Flammrohr tauschen

Zusammenbauen

Sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge.

2.2 Alle Umrüstungen

Öl- und Luftdüse tauschen

1. Schnellverschlusschrauben (1) an der Brennerplatte lösen und Brenner ausbauen.

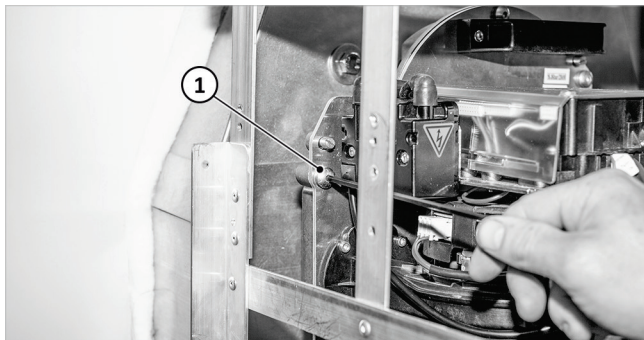


Abb. 4: Brenner ausbauen

2. Brenner an Konsole einhängen, Zündkabel abziehen.

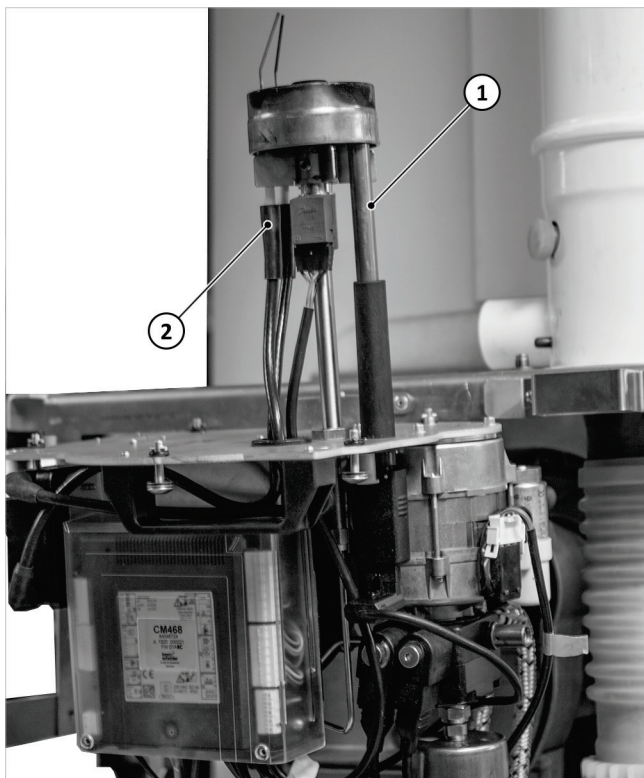


Abb. 5: Brenner an Konsole einhängen

- 1 Sichthülse
- 2 Zündkabel

3. Mischkopf ausbauen und Öldüse (1) sowie Luftdüse (2) durch mitgelieferte Düsen ersetzen.

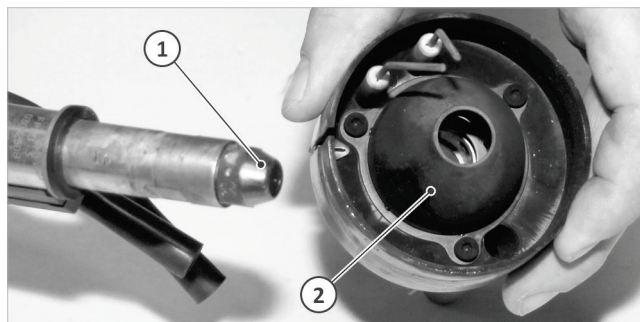


Abb. 6: Öl- und Luftdüse tauschen

Brenner-Chipkarte tauschen

1. Brenner-Chipkarte entnehmen und neue einsetzen.

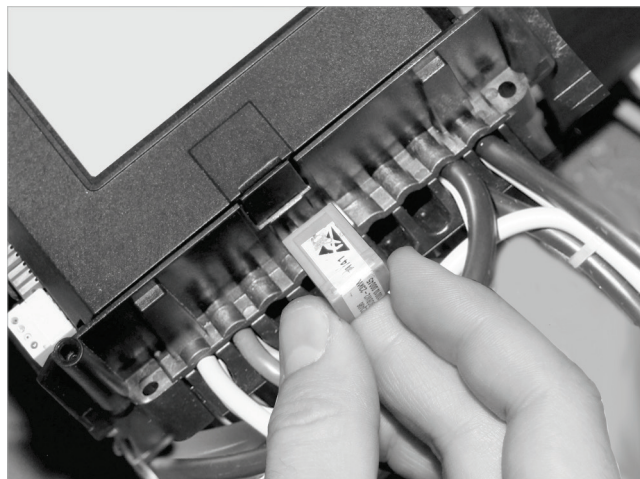


Abb. 7: Brenner-Chipkarte tauschen

2.3 Blende umrüsten

2.3.1 Bei Aufrüstung auf 28 kW

Blende einsetzen

1. Blende mit der großen Öffnung zuerst in das Sichtrohr einsetzen.

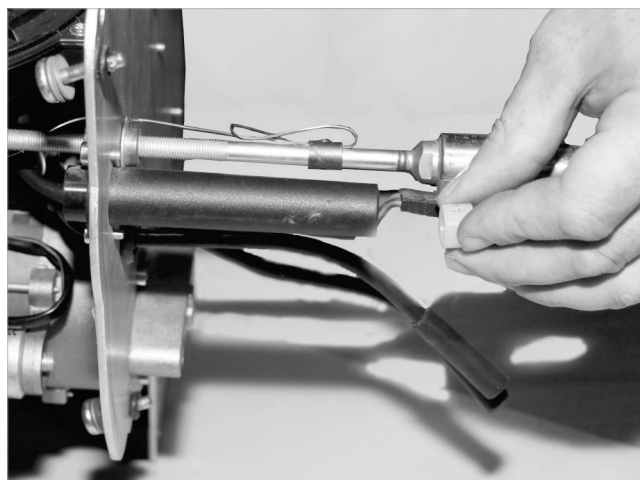


Abb. 8: Blende einsetzen

2. Blende bis zum Widerstand einschieben.

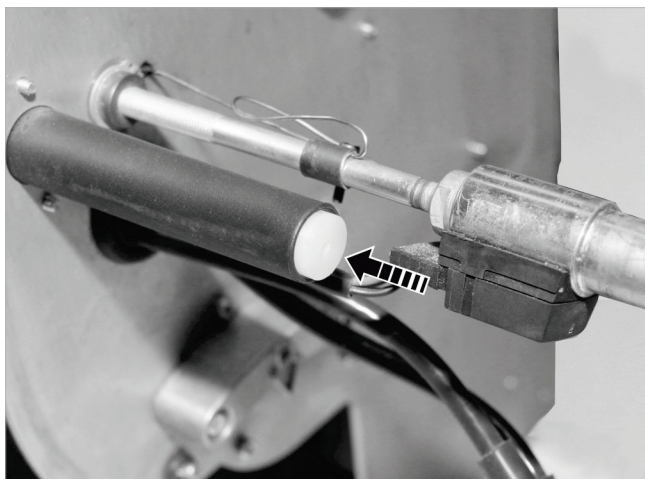


Abb. 9: Blende einschieben

2.3.2 Bei Abrüstung von 28 kW

Blende entfernen

1. Blende von der Rückseite her mit einem Stab aus dem Sichtrohr herausdrücken und entfernen.

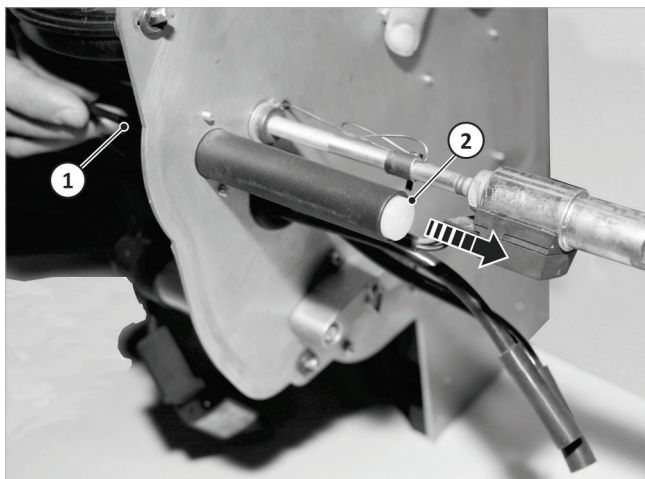


Abb. 10: Blende entfernen

2.4 Endmontage

Düsenversatz einstellen



- Den Abstand der Öldüse bis zur Vorderkante der Luftdüse (Düsenversatz) mittels Einstelllehre auf 2,2 mm justieren.

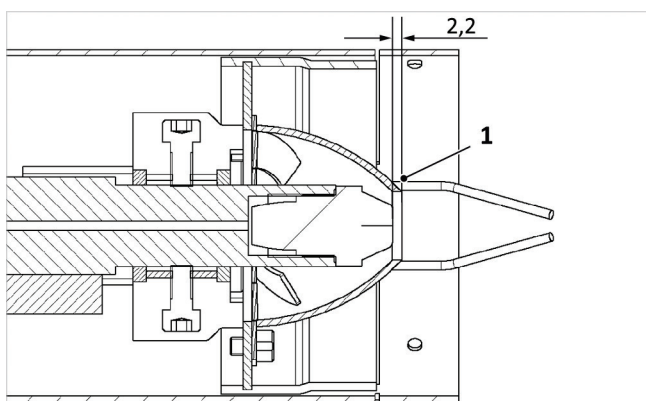


Abb. 11: Querschnitt durch Mischkopf

1 Düsenversatz (2,2 mm)

1. Einstelllehre auf die Luftdüse aufsetzen.
2. Mischerkopf inklusive aufgesetzter Einstelllehre gegen die Öldüse schieben und mit Schrauben fixieren.
3. Abschließend den Abstand der Düse mit der Einstelllehre kontrollieren.

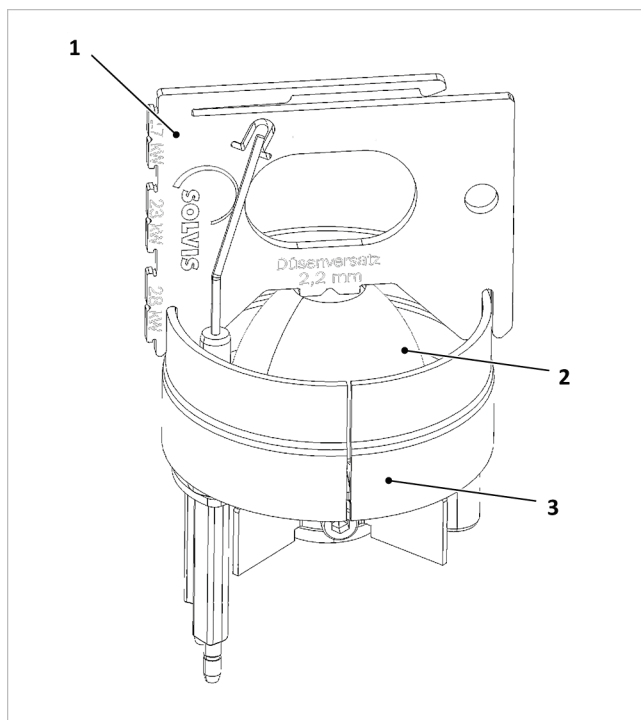


Abb. 12: Mischerkopf mit aufgesetzter Einstelllehre

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1 Einstelllehre | 3 Mischerkopf |
| 2 Luftdüse | |

4. Zusammenbau des Düsenstockes in umgekehrter Reihenfolge.
5. Alle Elemente in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.

Zündelectroden kontrollieren

1. Düsenstock aus dem Gehäuse ziehen.
2. Lage der Elektroden, wie in → Abb. 13 gezeigt, kontrollieren und ggf. durch vorsichtiges Biegen korrigieren.

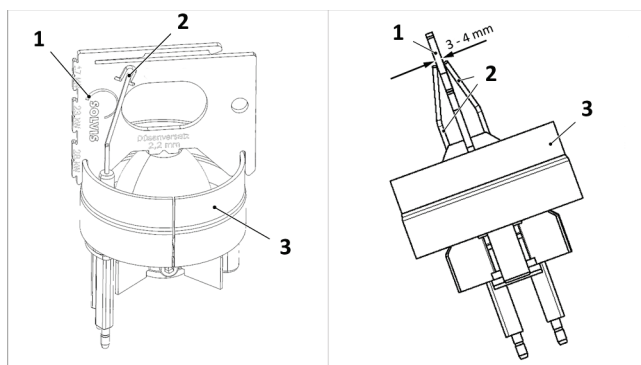


Abb. 13: Lage der Zündelectroden prüfen

- | |
|------------------|
| 1 Einstelllehre |
| 2 Zündelectroden |
| 3 Mischerkopf |

Brenner in Betrieb nehmen

1. Brennereinsatz in Brennkammer schieben.
2. Brennkammereinsatz mit den Schnellverschlusschrauben verriegeln.
3. Brennerstecker und Brennstoffversorgung anschließen.
4. Anlage einschalten.
5. ggf. Meldungen quittieren.
6. Brenner gemäß Montageanleitung neu einmessen.
7. Im Menü „**Installateur**“ => „**Brenner**“ die Brennerleistung überprüfen.

Umrüst-Typenschild anbringen

1. Das Umrüsttypenschild neben das bestehende Typenschild gut sichtbar aufkleben.

