Brennerumbau- und Filterset Wartungsanleitung

HPR® und HPRXD®

⚠WARNUNG!

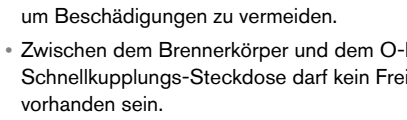
LESEN SIE DIE SICHERHEITSHINWEISE

Bevor Sie Hypertherm-Geräte in Betrieb nehmen oder warten, lesen Sie bitte das Handbuch für Sicherheit und Übereinstimmung (80669C), das wichtige Sicherheitshinweise enthält.

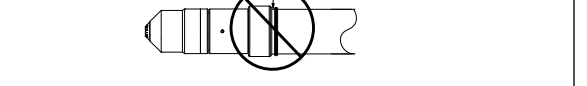
Sie finden das Handbuch für Sicherheit und Übereinstimmung in der „Download-Bibliothek“ unter www.hypertherm.com.

Umbau des Brenners

1. Schalten Sie die Stromversorgung der Anlage aus (OFF).
2. Entfernen Sie den Schnellkupplungs-Brenner aus der Schnellkupplung-Steckdose.

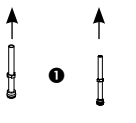


3. Entfernen Sie die Verschleißteile.



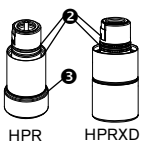
4. Ersetzen Sie folgende Teile:
   - Tragen Sie auf jeden neuen O-Ring eine dünne Schicht Silikonschmiermittel auf, bevor Sie ihn einbauen. Die O-Ringe sollten glänzend aussehen, es sollte jedoch kein überschüssiges Fett vorhanden sein.

   ▪ Wasserrohr ❶
   - Das Wasserrohr ist locker, wenn Sie es korrekt einbauen, dies verschwindet jedoch, nachdem Sie die Elektrode eingebaut haben.

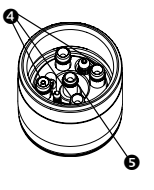


   ▪ O-Ringe ❷ (2) an der Vorderseite des Brennerkörpers

   ▪ *Nur HPR*: Dichtung ❸ an der Vorderseite des Brenners, unter dem Hypertherm-Logo



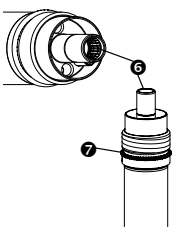
   ▪ Rundstecker (4) ❹
   - Zum Ausbauen gerade herausziehen.
   - Vergewissern Sie sich, dass jeder neue Rundstecker zwei O-Ringe besitzt.
   - Verwenden Sie zum Einstecken der Stecker in die Schlitze kein Werkzeug. Hierdurch könnten die Stecker beschädigt werden.



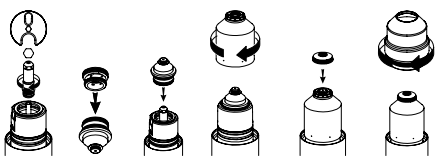
   - Vergewissern Sie sich, dass jeder Rundstecker fest sitzt.

   ▪ O-Ring ❺ am Kühlmittelzufuhr-Anschluss
   - Achten Sie darauf, den Anschluss nicht zu beschädigen, wenn Sie den O-Ring abnehmen.

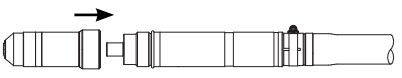
   ▪ Stromband ❻
   - Achten Sie darauf, die Innenseite der Schnellkupplung-Steckdose nicht zu beschädigen, wenn Sie das Stromband entfernen.
   - Legen Sie das Stromband in die Rille der Steckdose.



   ▪ O-Ring ❼ an der Unterseite der Schnellkupplungs-Steckdose
   - Schmieren Sie diesen O-Ring nicht.
5. Überprüfen Sie die Verschleißteile und beseitigen Sie jegliche Verunreinigung.
6. Montieren Sie die Verschleißteile.



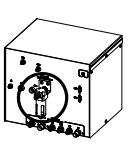
7. Bauen Sie den Schnellkupplungs-Brenner und die Steckdose zusammen.



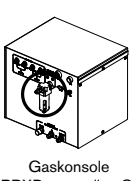
   - Brenner und Steckdose müssen korrekt ausgerichtet sein, um Beschädigungen zu vermeiden.
   - Zwischen dem Brennerkörper und dem O-Ring der Schnellkupplungs-Steckdose darf kein Freiraum vorhanden sein.

8. Schalten Sie die Stromversorgung der Anlage ein (ON).

Ersetzen Sie das Luftfilterelement (*nur* HPRXD-Systeme)

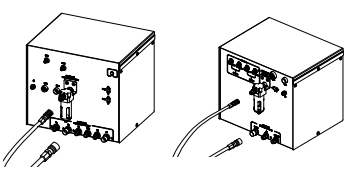


Wählkonsole HPRXD Autogas

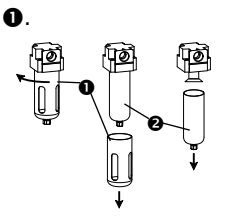


Gaskonsole HPRXD manuelles Gas

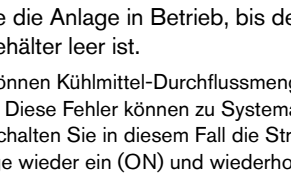
1. Schalten Sie die Stromversorgung der Anlage aus (OFF).
2. Schalten Sie die Luft- und Stickstoffzufuhr (N_2) aus (OFF).
3. Trennen Sie die Schläuche der Luft- und Stickstoffzufuhr.



   - Ohne die Gasschläuche zu entfernen, ist es schwieriger, das Filtergehäuse abzunehmen.
4. Nehmen Sie das Filtergehäuse ab ❶.
5. Nehmen Sie den Filtertopf ab ❷.
6. Tragen Sie eine dünne Schicht Schmiermittel auf den O-Ring um die Oberseite des Filtertopfes auf.

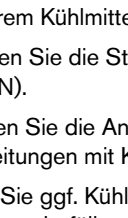


   - Der O-Ring sollte glänzend aussehen, es sollte jedoch kein überschüssiges Fett vorhanden sein.
7. Nehmen Sie das Filterelement aus dem Filtertopf.

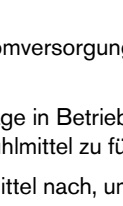


8. Setzen Sie ein neues Filterelement ein.
   - Das Filterelement darf sich beim Lösen der Schraube nicht drehen.
9. Montieren Sie Filtertopf und Filtergehäuse wieder.
10. Schließen Sie den Luftschlauch an den Luftfilter und den Stickstoffschlauch an die Wählkonsole oder die Gaskonsole an.
11. Schalten Sie die Luft- und Stickstoffzufuhr ein (ON).
12. Schalten Sie die Stromversorgung der Anlage ein (ON).

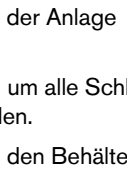
Ersetzen Sie das Kühlmittel-Filterelement



HPR130, HPR260, HPR130XD, HPR260XD Stromquelle



HPR400XD Kühler



HPR800XD Kühler

1. Schalten Sie die Stromversorgung der Anlage aus (OFF).
2. ***Lassen Sie das Kühlmittel ab.***
3. Nehmen Sie das Filtergehäuse ab ❶.
4. Entfernen und entsorgen Sie das Filterelement ❷.

5. Setzen Sie ein neues Filterelement ein.
6. Setzen Sie das Gehäuse auf.
7. Füllen Sie den Kühlmittelbehälter bis zur Fülllinie mit sauberem Kühlmittel.
8. Schalten Sie die Stromversorgung der Anlage ein (ON).

Ersetzen Sie das Brennerkühlmittel

Lassen Sie das Kühlmittel ab.

1. Schalten Sie die Stromversorgung der Anlage aus (OFF).
2. Nehmen Sie den roten Kühlmittelschlauch von der Kühlanlage ab und hängen Sie ihn in einen 20-Liter-Behälter.

HPR130, HPR260, HPR130XD, HPR260XD Stromquelle

HPR400XD Kühler

HPR800XD Kühler

3. Schalten Sie die Stromversorgung der Anlage ein (ON).
4. Nehmen Sie die Anlage in Betrieb, bis der Kühlmittelbehälter leer ist.
   - Hierbei können Kühlmittel-Durchflussmengen-Fehler auftreten. Diese Fehler können zu Systemabschaltungen führen. Schalten Sie in diesem Fall die Stromversorgung der Anlage wieder ein (ON) und wiederholen Sie den Schritt.

Reinigen und befüllen Sie den Kühlmittelbehälter

1. Schalten Sie die Stromversorgung der Anlage aus (OFF).
2. Bringen Sie den Kühlmittelschlauch am Kühlmittelbehälter an.
   - Leeren Sie den 20-Liter-Behälter.
3. Befüllen Sie den Kühlmittelbehälter mit sauberem Kühlmittel oder Wasser und entleeren Sie ihn erneut. (Wiederholen Sie ***Lassen Sie das Kühlmittel ab.***)
4. Füllen Sie den Kühlmittelbehälter bis zur Fülllinie mit sauberem Kühlmittel.
5. Schalten Sie die Stromversorgung der Anlage ein (ON).
6. Nehmen Sie die Anlage in Betrieb, um alle Schläuche und Leitungen mit Kühlmittel zu füllen.
7. Füllen Sie ggf. Kühlmittel nach, um den Behälter bis zur Fülllinie zu befüllen.

HPR, XD und Hypertherm sind Schutzmarken von Hypertherm Inc., die in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern registriert sein können. Alle weiteren Marken sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

© 4/2015 Hypertherm Inc. 808921 Revision 0 Deutsch / German