

Montageanleitung M8086-DE

Ersatzteil Schallwandler (u/ID T24629-X, T26326-X, T25242-X, T25865-X)

Zweck

Austausch Schallwandler (BB 1, BB 2)

Voraussetzung



WARNUNG!
Gefahr für Unbefugte

Umbauarbeiten am Gerät nur durch ausgebildetes Fachpersonal ausführen.

Deshalb:

- Unbefugte Personen vom Arbeitsbereich fernhalten.



HINWEIS!

Umbauarbeiten am Gerät setzen Kenntnisse der Betriebsanleitung voraus.

Vorgehen



GEFAHR!
Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Beim Kontakt mit spannungsführenden Teilen besteht unmittelbare Lebensgefahr.

Deshalb:

- Bei allen Arbeiten an der elektrischen Anlage, bei Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten Netzstecker ziehen oder externe Spannungsversorgung allpolig abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Gerät auf Spannungsfreiheit prüfen.



WARNUNG!
Verletzungsgefahr durch Wegrollen oder Umkippen

Bei unebenen Boden oder nicht arretierten Rollen besteht die Gefahr, dass das Gerät wegrollt oder umkippt.

Deshalb:

- Umbauarbeiten nur auf ebenem tragfähigem Untergrund durchführen.
- Sicherstellen, dass die Rollen arretiert sind.

1. Gerät abkühlen und Formentleerung durchführen, dabei ist wie folgt vorzugehen:
 - Menüseite **Funktionen** aufrufen.
 - Funktion **Abkühlen** auswählen und mit Taster **OK** aktivieren.
 - Sofern Funktion **Formentleerung** vorhanden ist, auswählen und mit Taster **OK** aktivieren.→ Die aktivierte Funktion wird mit dem Symbol **✓** angezeigt.
 - Bei Geräten HB-100X_4 und HB-100/140/160Z_4 ohne Funktion **Formentleerung**: Anschluss Entleerung (G) langsam lösen bis Gerät drucklos ist.
2. Hauptschalter ausschalten, Netzstecker ziehen und Gerät entleeren.
3. Abdeckungen vom Gerät entfernen (siehe Betriebsanleitung Kapitel Wartung).
4. Schrauben von Front lösen und Front nach unten klappen.

nur bei Ölgeräten

5. Isolation (Kennzeichnung 1 → Abb. 1 bzw. Abb. 2) entfernen.

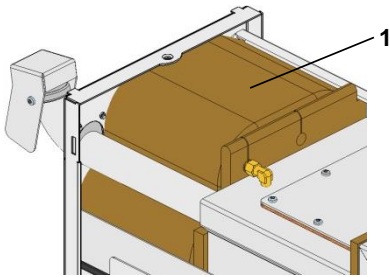


Abb. 1: Isolation bei 200T2 entfernen

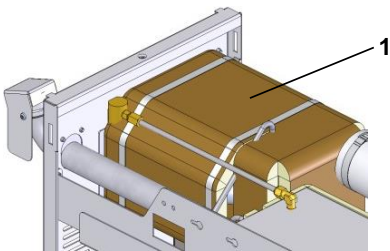


Abb. 2: Isolation bei 250T3 entfernen

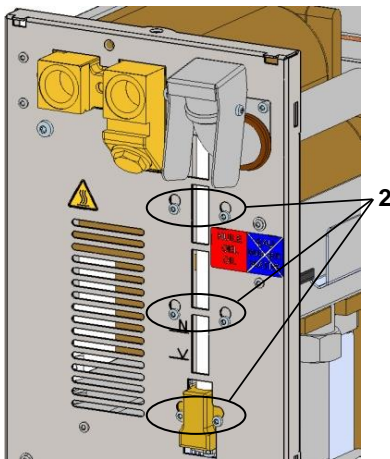


Abb. 3: Füllstandsanzeige demontieren

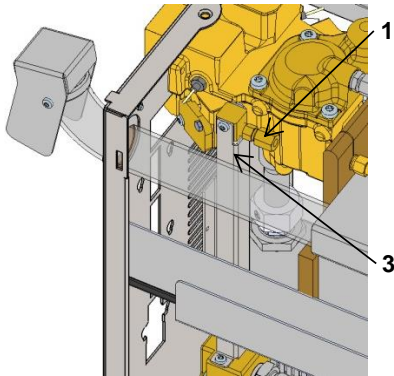


Abb. 4: Füllstandsanzeige ausgefahren

nur bei T25865-1 und Austausch von Schallwandler BB 1

6. Um die Zugänglichkeit zu Schallwandler (BB 1) zu ermöglichen, muss die Füllstandsanzeige (10) demontiert werden. Dabei ist wie folgt vorzugehen:
 - Verschraubung Rohrleitung (Kennzeichnung 1 → Abb. 4) lösen.
 - 6x Schrauben (Kennzeichnung 2 → Abb. 3) entfernen.
 - Füllstandsanzeige (Kennzeichnung 3 → Abb. 4) ausfahren, so dass Zugänglichkeit zum Schallwandler (BB 1) gewährleistet ist.

7. Schallwandler (BB 1, BB 2) ausbauen, dabei ist wie folgt vorzugehen:
 - Montageplatte und Schrauben zu Schallwandler entfernen.
 - Schallwandler ausbauen.
 - O-Ring entfernen.
 - Kabel zu Schallwandler an Leiterplatte GIF-51 (A 4) Steckplatz X 53.1 bzw. X 53.2 ausziehen.

8. Neuer Schallwandler (BB 1, BB 2) einbauen, dabei ist wie folgt vorzugehen:
 - Einbauraum Schallwandler reinigen, insbesondere Nut für O-Ring.
 - Neuer O-Ring in Nut einlegen.
 - Schallwandler vorsichtig mit Montageplatte und Schrauben montieren.
 - Kabelbeschriftung des alten Schallwandlers auf den Neuen übernehmen.
 - Schallwandler am entsprechenden Steckplatz bei X 53.1 bzw. X 53.2 einstecken.



HINWEIS!

Weist der ausgebaute Schallwandler Verschmutzungen auf der mediumsberührenden Seite auf, sollte der 2. Schallwandler gereinigt werden.

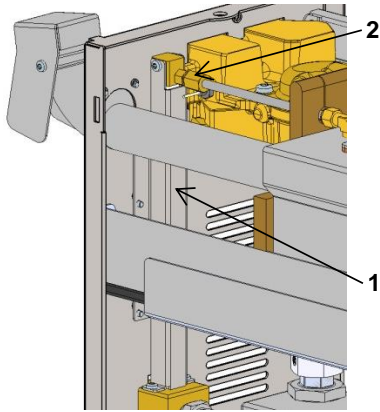


Abb. 5: Füllstandsanzeige montieren

nur bei T25865-1 und Austausch Schallwandler BB 1

9. Um die Füllstandsanzeige zu montieren, ist wie folgt vorzugehen:

- Füllstandsanzeige (10) (Kennzeichnung 1 → Abb. 5) einfahren.
- 6x Schrauben montieren.
- Verschraubung Rohrleitung (Kennzeichnung 2 → Abb. 5) anziehen.

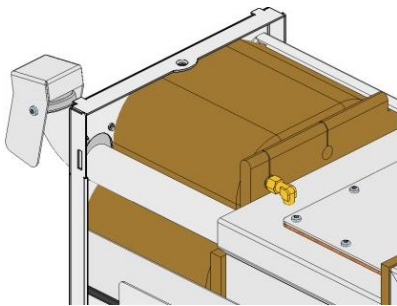


Abb. 6: Isolation bei 200T2 anbringen

nur bei Ölgeräten

10. Isolation gemäss Abb. 6 bzw. Abb. 7 anbringen.

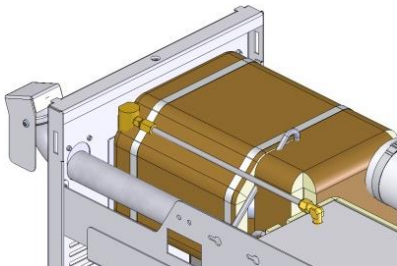



Abb. 7: Isolation bei 250T3 anbringen

11. Front hochklappen und befestigen.
12. Netzstecker anschliessen und Hauptschalter einschalten.
13. Gerät über Taster  einschalten und Dichtheit prüfen.

Service ▶ Kalibrierung ▶ Durchfluss		
Zustand Pumpe Tol.		30 %
Durchfluss int. Offset	5.0	l/min
Durchfluss int. Steigung korr.	0.0	%
Durchfluss int. Filter	10	s
Durchfluss kalibrieren	AUS	
1 Vorlauf	40.0 °C	Normalbetrieb
Durchfluss	12.0	l/min

Abb. 8: Durchfluss kalibrieren

Service ▶ Kalibrierung ▶ Durchfluss		
Zustand Pumpe Tol.		30 %
Durchfluss int. Offset	5.0	l/min
Durchfluss int. Steigung korr.	0.0	%
Durchfluss int. Filter	10	s
Durchfluss kalibrieren	EIN	
1 Vorlauf	40.0 °C	Betriebsbereit
Druck	0.8	bar



Abb. 9: Durchfluss kalibrieren

14. Kalibrierung Durchfluss

(bis Software Version SW51-1 0849B)

- Gerät in Normalbetrieb bei 40 °C mind. 10 Minuten betreiben.
- Parameter **Durchfluss int. Offset** unter **Service \ Kalibrierung \ Durchfluss** auf 5 L/min einstellen.
- Absperrhahn zwischen Vor- und Rücklauf schliessen und 1 Minute warten.
- aktuellen **Durchfluss** ablesen.
- Parameter **Durchfluss int. Offset** einstellen gemäss folgender Berechnung:
→ **Durchfluss int. Offset** neu = 5 L/min – **Durchfluss** aktuell
- Absperrhahn öffnen.

(ab Software Version SW51-1 0849B)

- Gerät in Normalbetrieb bei 40 °C mind. 10 Minuten betreiben.
- **nur bei Wasser-Geräten:**
Falls vorhanden den Parameter **Druckentlastung Gerät AUS** unter **Einstellung \ Diverses** auf "AUS" stellen.
- Gerät über Taste  ausschalten und mind. 10 Sekunden warten.
- Parameter **Durchfluss kalibrieren** unter **Service \ Kalibrierung \ Durchfluss** intern auf EIN stellen.
→ Durchfluss wird automatisch kalibriert
- **nur bei Wasser-Geräten:**
Falls vorhanden den Parameter **Druckentlastung Gerät AUS** unter **Einstellung \ Diverses** auf "EIN" stellen.
- Gerät über Taste  einschalten.

15. Kontrolle Kalibrierung Durchfluss

- Gerät in Normalbetrieb bei 40 °C mindestens 5 Minuten nach der Kalibrierung betreiben.
- Absperrhahn zwischen Vor- und Rücklauf schliessen.
- Durchfluss geht auf 0 L/min zurück und Alarm ‚Durchfluss null‘ wird gemeldet.



HINWEIS!

Die Alarmmeldung ‚Durchfluss null‘ erfolgt zeitlich verzögert.

- Ist dies nicht der Fall Punkt Kalibrierung Durchfluss wiederholen.



ACHTUNG!

Gefahr durch falsche Kalibrierung

Falsche Kalibrierungen können zu Gerätestörungen führen.

Deshalb:

- Kalibrierung kontrollieren.

16. Gerät über Taster ausschalten.

17. Hauptschalter ausschalten.

18. Abdeckungen wieder korrekt am Gerät anbringen.

Stückliste

Pos	Bezeichnung	u/ID	u/ID						
			T24629-1	T24629-2	T26326-1	T26326-3	T25242-2	T25865-1	T25865-3
			Stk	Stk	Stk	Stk	Stk	Stk	Stk
01	Schallwandler Wasser bis 160 °C, 1 m	T27045-1	1	-	-	-	-	-	-
02	Schallwandler Wasser bis 160 °C, 1,45 m	T27045-3	-	1	-	-	-	-	-
03	Schallwandler Wasser bis 180 °C, 1 m	T26310-1	-	-	1	-	-	-	-
04	Schallwandler Wasser bis 180 °C, 1,45 m	T26310-3	-	-	-	1	-	-	-
05	Schallwandler Öl bis 200 °C, 1 m	T26328-1	-	-	-	-	1	-	-
06	Schallwandler Öl bis 200 °C, 1 m	T26082-1	-	-	-	-	-	1	-
07	Schallwandler Öl bis 250 °C, 1,45 m	T26082-3	-	-	-	-	-	-	1
08	Buchse 27x14x9 PEEK	T26080	-	-	-	-	-	1	1
09	O-Ring FPM 17x2 mm	T23523	-	-	-	-	1	-	-
10	O-Ring FFKM 17x2 mm	T25429	1	1	1	1	-	2	2
11	Montageanleitung deutsch	M8086-DE	1	1	1	1	1	1	1
12	Montageanleitung englisch	M8086-EN	1	1	1	1	1	1	1
13	Montageanleitung französisch	M8086-FR	1	1	1	1	1	1	1