

Montageanleitung M8099-DE

Ersatzteil Schallwandler (u/ID T25604, T25604-1, T26260-2, T26327-2)

Zweck

Austausch Schallwandler (BB 1.x, BB 2.x)

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.
 - Funktion **Formentleerung** auswählen und mit Taster **OK** aktivieren.→ Die aktivierte Funktion wird mit dem Symbol **✓** angezeigt.
2. Hauptschalter ausschalten, Netzstecker ziehen und Gerät entleeren.
3. Steuerkabel an Ext. Durchflussmesser Flow-5 entfernen.
4. Sechskantschraube lösen und Ext. Durchflussmesser Flow-5 entfernen.
5. Abdeckung von Auswerteeinheit entfernen, dabei ist wie folgt vorzugehen:
 - Schrauben (Kennzeichnung 1 → Abb. 1) entfernen.
 - Schrauben (Kennzeichnung 2 → Abb. 2) lösen.
 - Abdeckung mit Tastatur anheben und Flachbandkabel ausziehen.
 - Abdeckung mit Tastatur entfernen.

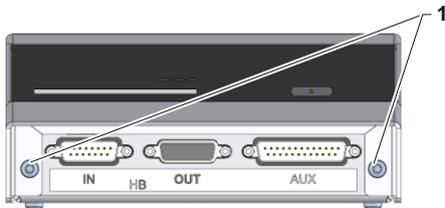


Abb. 1: Frontseite Auswerteeinheit

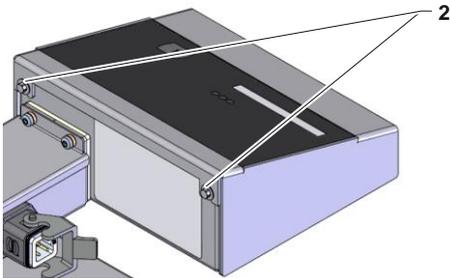


Abb. 2: Rückseite Auswerteeinheit

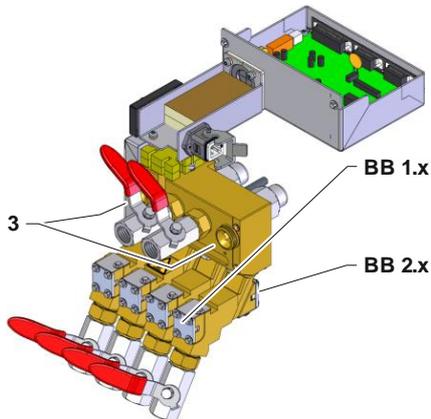


Abb. 3: Flow-5 mit Kugelhahn

6. Abdeckungen entfernen, dabei ist wie folgt vorzugehen:
- Falls vorhanden, Absperrhahn OUT 1 und OUT 4 (Kennzeichnung 3 → Abb. 3) demontieren.
 - Alle Befestigungsschrauben der Abdeckungen demontieren.
 - Abdeckungen und Isolationen entfernen.

7. Schallwandler (BB 1.x, BB 2.x) ausbauen, dabei ist wie folgt vorzugehen:
- Montageplatte und Schrauben zu Schallwandler entfernen.
 - Schallwandler ausbauen.
 - O-Ring entfernen.
 - Kabel zu Schallwandler an Leiterplatte DFM-51 (A 9) Steckplatz X 301.x bzw. X 302.x ausziehen.
8. Neuer Schallwandler (BB 1.x, BB 2.x) 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 301.x bzw. X 302.x einstecken.



HINWEIS!

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

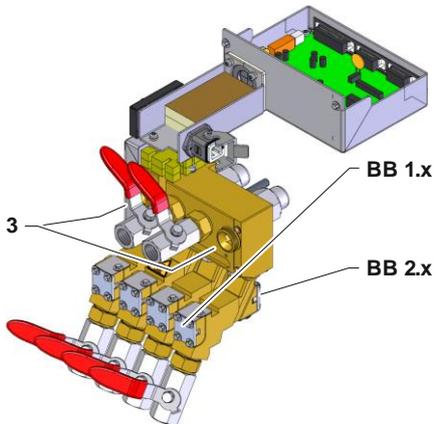


Abb. 4: Flow-5 mit Kugelhahn

9. Abdeckungen anbringen, dabei ist wie folgt vorzugehen:

- Alle Isolationen und Abdeckungen anbringen.
- Befestigungsschrauben der Abdeckungen montieren.
- Falls vorhanden, Absperrhahn OUT 1 und OUT 4 (Kennzeichnung 3 → Abb. 4) montieren.

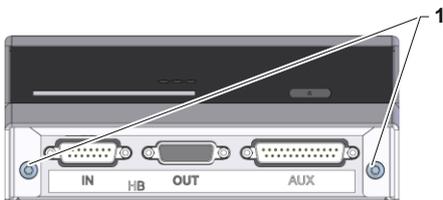


Abb. 5: Frontseite Auswerteeinheit

10. Abdeckung von Auswerteeinheit anbringen, dabei ist wie folgt vorzugehen:

- Flachbandkabel an Tastatur anschliessen und Abdeckung anbringen.
- Schrauben (Kennzeichnung 1 → Abb. 5) montieren.
- Schrauben (Kennzeichnung 2 → Abb. 6) festziehen.

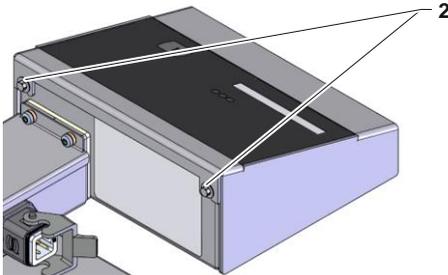


Abb. 6: Rückseite Auswerteeinheit

11. Ext. Durchflussmesser an Temperiergerät anschliessen und mit Sechskantschraube festziehen.

12. Steuerkabel an Ext. Durchflussmesser Flow-5 anschliessen.

13. Netzstecker einstecken und Hauptschalter einschalten.

14. Gerät über Taste  einschalten und Dichtheit prüfen.

15. Durchflussmessung kalibrieren, dabei ist wie folgt vor zu gehen:

- Bei Einstellung Parameter **Erkennung DFM** auf Wert „integriert“ (unter **Einstellungen / Diverses**), weiter mit Schritt 16.
- Bei Einstellung Parameter **Erkennung DFM** auf Wert „modular“ (unter **Einstellungen / Diverses**), weiter mit Schritt 17.

Bedienung Integriert

16. Entsprechende Durchflussmessung kalibrieren, dabei ist wie folgt vor zu gehen:

(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 bei Gerät AUS** unter **Einstellung / Diverses** auf "AUS" stellen.
 - Gerät über Taste  ausschalten und mind. 10 Sekunden warten.
 - Entsprechender Parameter **Durchfl. ext. 1..8 kalibrieren** unter **Service / Kalibrierung / Durchfluss extern 1 bis 4** bzw. **Service / Kalibrierung / Durchfluss extern 5 bis 8** auf "EIN" stellen.
- Durchfluss wird automatisch kalibriert
- **nur bei Wasser-Geräten:**
Falls vorhanden den Parameter **Druckentlastung bei Gerät AUS** unter **Einstellung / Diverses** auf "EIN" stellen.
 - Gerät über Taste  einschalten.

(bis Software Version SW51-1 0849B)

- Gerät in Normalbetrieb bei 40 °C mind. 10 Minuten betreiben.
- Entsprechender Parameter **Durchfluss ext. ... Offset** unter **Service / Kalibrierung / Durchfluss extern 1 bis 4** bzw. **Service / Kalibrierung / Durchfluss extern 5 bis 8** auf "5 L/min" einstellen.
- Entsprechenden Absperrhahn zwischen Vor- und Rücklauf schliessen und 1 Minute warten.
- aktuellen **Durchfluss** ablesen.
- Parameter **Durchfluss ext. ... Offset** einstellen gemäss folgender Berechnung:
→ **Durchfluss ext. ... Offset** neu = 5 – **Durchfluss** aktuell
- Absperrhahn öffnen.

... ▶ Durchfluss extern 1 bis 4		
Durchfluss ext. Filter		10 s
Durchfl. ext. 1..4 kalibrieren		EIN
Durchfluss ext. 1 Offset	0.0	l/min
Durchfluss ext. 1 Steig. Korr.	0.0	%
Durchfluss ext. 1 kalibrieren		AUS
Durchfluss ext. 2 Offset	0.0	l/min
Durchfluss ext. 2 Steig. Korr.	0.0	%
Durchfluss ext. 2 kalibrieren		AUS
1 Vorlauf	40.0 °C	Betriebsbereit
Druck	0.8 bar	

Abb. 7: Durchfluss kalibrieren bei Bedienung Integriert

... ▶ Durchfluss extern 1 bis 4		
Durchfluss ext. Filter		10 s
Durchfl. ext. 1..4 kalibrieren		AUS
Durchfluss ext. 1 Offset	0.0	l/min
Durchfluss ext. 1 Steig. Korr.	0.0	%
Durchfluss ext. 1 kalibrieren		AUS
Durchfluss ext. 2 Offset	0.0	l/min
Durchfluss ext. 2 Steig. Korr.	0.0	%
Durchfluss ext. 2 kalibrieren		AUS
1 Vorlauf	40.0 °C	Normalbetrieb
Durchfluss	5.0	l/min

Abb. 8: Durchfluss kalibrieren bei Bedienung Integriert (<SW51-1 0849B)

Service ▶ Kalibrierung ▶ Durchfluss			
Nr.	1 A..Z A	A1 A2 A3 A4 A5	...
Durchfluss Filter			10 s
Durchfluss Offset			0.0 $\frac{\text{L}}{\text{min}}$
Durchfluss Steigung korr.			0.0 %
Durchfluss kalibrieren			EIN
A	Rücklauf	25.0 °C	Betriebsbereit
1	Durchfluss	0.0 $\frac{\text{L}}{\text{min}}$	

Abb. 9: Durchfluss kalibrieren bei Bedienung Modular

Bedienung Modular

17. Entsprechende Durchflussmessung kalibrieren, dabei ist wie folgt vor zu gehen:

- Gerät in Normalbetrieb bei 40 °C mind. 10 Minuten betreiben.
- **nur bei Wasser-Geräten:**
Falls vorhanden den Parameter **Druckentlastung bei Gerät AUS** unter **Einstellung / Diverses** auf "AUS" stellen.

- Gerät über Taste  ausschalten und mind. 10 Sekunden warten.

- Betroffenes Modul z. B. „A1“ mit Taster  oder  auswählen.

- Parameter **Durchfluss kalibrieren** unter **Service / Kalibrierung / Durchfluss** auf "EIN" stellen.

→ Durchfluss wird automatisch kalibriert

- **nur bei Wasser-Geräten:**
Falls vorhanden den Parameter **Druckentlastung bei Gerät AUS** unter **Einstellung / Diverses** auf "EIN" stellen.

- Gerät über Taste  einschalten.

18. Kontrolle Kalibrierung Durchflussmessung

- Gerät in Normalbetrieb bei 40 °C mindestens 5 Minuten nach der Kalibrierung betreiben.
- Entsprechenden Absperrhahn zwischen Vor- und Rücklauf schliessen.
- Durchfluss geht auf 0 L/min zurück.
- Ist dies nicht der Fall Punkt Kalibrierung Durchflussmessung wiederholen.
- Punkt Durchflussmessung kalibrieren für jeden ersetzten Schallwandler wiederholen.

19. Gerät über Taster  ausschalten.

20. Hauptschalter ausschalten.

Stückliste

Pos	Bezeichnung	u/ID	u/ID			
			T26327-2	T26260-2	T25604-1	T25604
			Stk	Stk	Stk	Stk
01	Schallwandler Wasser bis 160 °C, 0,58 m	T27045-2	-	-	-	1
02	Schallwandler Öl bis 200 °C, 0,58 m	T25065-2	-	-	1	-
03	Schallwandler Öl bis 200 °C, 0,58 m	T26082-2	-	1	-	-
04	Schallwandler Wasser bis 180 °C, 0,58 m	T26310-2	1	-	-	-
05	O-Ring 17x2-FFKM	T25429	1	-	-	1
06	O-Ring 17x2-FPM	T23523	-	1	1	-
07	Buchse 27x14x9	T26109	-	1	-	-
08	Montageanleitung deutsch	M8099-DE	1	1	1	1
09	Montageanleitung englisch	M8099-EN	1	1	1	1
10	Montageanleitung französisch	M8099-FR	1	1	1	1