

Montageanleitung M8125-DE

Ersatzteil Schallwandler (u/ID T26416-1, T26416-2)

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  aktivieren.
 - Funktion **Formentleerung** auswählen und mit Taster  aktivieren.

→ Die aktivierte Funktion wird mit dem Symbol  angezeigt.

2. Hauptschalter ausschalten, Netzstecker ziehen und Gerät entleeren.
3. Schallwandler (BB 1.x, BB 2.x) bei Messkreis x ersetzen, dabei ist wie folgt vorzugehen:

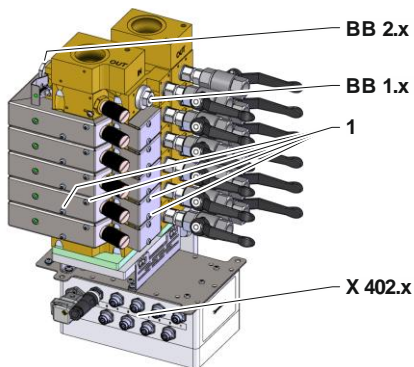
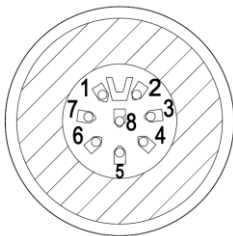



Abb. 1: Flow-5, Bauart Autonom



1	rt	→	BB 1.x
2	WS	→	BB 2.x
3	rt	→	BB 2.x
4	WS	→	BB 2.x
5	rt	→	BT 2.x
6	WS	→	BT 2.x
7	rt	→	HL 1.x
8	WS	→	HL 1.x
Side connector			

Abb. 2: Anschluss Schallwandler (BB 1.x, BB 2.x) an Kabelstecker 8-pol.

- Kabelstecker an Steckdose (X 402.x → Abb. 1) bei Auswerteeinheit ausziehen.
- Schrauben (Kennzeichnung 1 → Abb. 1) demontieren und Abdeckungen entfernen.
- Schallwandler (BB 1.x, BB 2.x → Abb. 1) demontieren.
- Kabelstecker 8-pol. öffnen und Schallwandler (BB 1.x, BB 2.x) durch Neuen ersetzen (Anschluss Kabelstecker → Abb. 2).
- Kabelstecker 8-pol. schliessen und an Steckdose (X 402.x → Abb. 1) anschliessen.
- Neuen Schallwandler (BB 1.x, BB 2.x → Abb. 1) montieren (mit max. 30 Nm Drehmoment anziehen).
- Abdeckungen mit Schrauben (Kennzeichnung 1 → Abb. 1) montieren.



4. Netzstecker einstecken und Hauptschalter einschalten.
5. Gerät über Taste  einschalten und Dichtheit prüfen.

6. Durchflussmessung kalibrieren, dabei ist wie folgt vor zu gehen:
 - Bei Einstellung Parameter **Erkennung DFM** auf Wert „integriert“ (unter **Einstellungen / Diverses**), weiter mit Schritt 7.
 - Bei Einstellung Parameter **Erkennung DFM** auf Wert „modular“ (unter **Einstellungen / Diverses**), weiter mit Schritt 8.

Bedienung Integriert

7. 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. 3: 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. 4: 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 $\frac{L}{min}$
Durchfluss Steigung korr.			0.0 %
Durchfluss kalibrieren			EIN
A	Rücklauf	25.0 °C	Betriebsbereit
1	Durchfluss	0.0 $\frac{L}{min}$	

Abb. 5: Durchfluss kalibrieren bei Bedienung Modular


Bedienung Modular

8. 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.

9. 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.

10. Gerät über Taster  ausschalten.
11. Hauptschalter ausschalten.

Stückliste

Pos	Bezeichnung	u/ID	u/ID	
			T26416-1	T26416-2
			Stk	Stk
01	Schallwandler 160 °C 5FM extern	T26113-1	1	-
02	Schallwandler 180 °C 5FM extern	T26113-2	-	1
03	Schild '26416-X, rt = 1, ws = 2'	T26380-1	1	1
04	Schild '26416-X, rt = 3, ws = 4'	T26380-2	1	1
05	Montageanleitung deutsch	M8125-DE	1	1
06	Montageanleitung englisch	M8125-EN	1	1
07	Montageanleitung französisch	M8125-FR	1	1