

Montageanleitung M8155-DE

Ersatzteil Durchflussmessplatine DFM-53 (u/ID T27868)

Zweck

Austausch Durchflussmessplatine DFM-53 (A 9)

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.

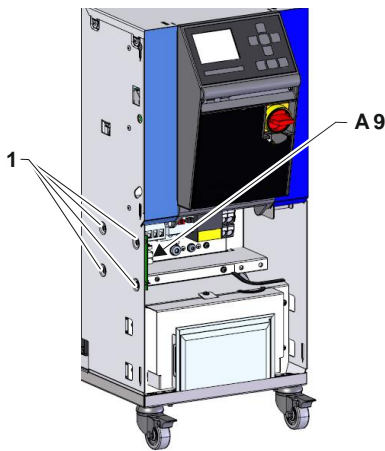


Abb. 1.: Elektroteil HB200/230Z2B

1. Gerät abkühlen und ausschalten, dabei ist wie folgt vorzugehen:
 - Menüseite **Funktionen** aufrufen.
 - Funktion **Abkühlen** auswählen und mit Taster **OK** aktivieren.
 → Die aktivierte Funktion wird mit dem Symbol **✓** angezeigt.
2. Hauptschalter ausschalten und Netzstecker ziehen.
3. Abdeckungen vom Gerät entfernen (siehe Betriebsanleitung Kapitel Wartung).
4. Um die DFM-53 (A 9) zu ersetzen, ist wie folgt vorzugehen:
 - Alle Steckverbindungen der DFM-53 entfernen.
 - 4x Schrauben (Kennzeichnung 1 → Abb. 1) am Elektroteil entfernen
 - Leiterplatte DFM-53 (A 9) aus Elektroteil entfernen.
 - Schrauben mit Distanzbolzen auf neue Leiterplatte DFM-53 übernehmen.
 - Neue DFM-53 (A 9) im Elektroteil anbringen und mit 4x Schrauben (Kennzeichnung 1 → Abb. 1) befestigen.
 - Alle Steckverbindungen an der DFM-53 (A 9) anschliessen. Nicht beschriftete Flachbandkabel, sind wie folgt anzuschliessen:

Thermo-5, Einzelgerät

X 533 (DFM-53) → X106 (USR-51)

X 534 (DFM-53) → X 21 (GIF-51)

Thermo-5, Modulgerät

X 533 (DFM-53) → X 80 (Stecker HB IN)

X 534 (DFM-53) → X 21 (GIF-51)

5. Abdeckungen wieder korrekt am Gerät anbringen.
6. Netzstecker einstecken und Hauptschalter einschalten.



HINWEIS!

Das Gerät führt eventuell ein automatisches Software-Update aus.

→ Das Initialisierungsfenster (Abb. 2) wird am Einzelgerät bzw. Bedienungsmodul angezeigt, sobald eine neue DFM-53 erkannt wurde.

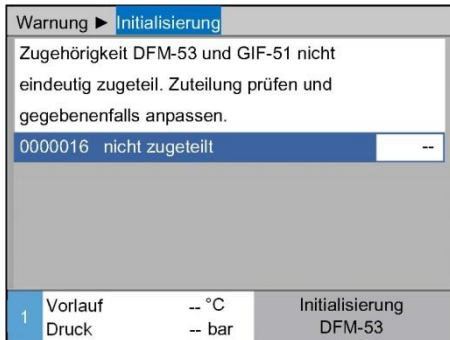


Abb. 2: Zuteilung DFM-53

7. Zugehörigkeit der Durchflussmessplatine DFM-53 einer Geräteadresse einstellen, dabei ist wie folgt vorzugehen:

- Durchflussmessplatine ID (linke Spalte) durch Eingabe der Geräteadresse (rechte Spalte) einem Gerät zuteilen.
- Zuteilung mit Taste **OK** bestätigen.
- Initialisierungsfenster über Taste **C** verlassen.



HINWEIS!

Bei fehlender Zuteilung der DFM-53 kann das Gerät nicht betrieben werden.

Unter *Service \ Konfiguration \ Zuteilung DFM-53* kann die Zugehörigkeit nachträglich eingestellt werden. Der Zugriff auf das Menü *Service \ Konfiguration* erfolgt über den Code 1???

8. Hauptschalter ausschalten und nach 30 s wieder einschalten.

9. Gerät über Taste **ON** einschalten.

10. Kalibrierung Durchfluss

- Gerät in Normalbetrieb bei 40 °C mind. 10 min betreiben.
- Parameter **Druckentlastung bei Gerät AUS** unter *Einstellung \ Diverses* auf "AUS" setzen.
- Gerät über Taste ausschalten und mind. 10 Sekunden warten.
- Parameter **Durchfluss kalibrieren DFM-53** unter *Service / Kalibrierung / Durchfluss* auf "EIN" setzen.

→ Durchfluss wird automatisch kalibriert

- Parameter **Druckentlastung bei Gerät AUS** unter *Einstellung \ Diverses* auf "EIN" setzen.

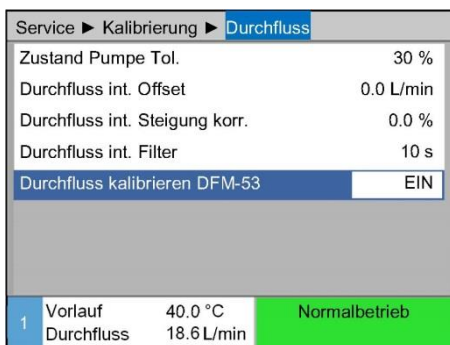


Abb. 3: Durchfluss kalibrieren DFM-53

11. 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.

12. Gerätefunktionen prüfen.

- 13. Gerät über Taster  ausschalten.

14. Hauptschalter ausschalten.

Stückliste

Pos	Bezeichnung	u/ID	Stk
01	Durchflussmessplatine DFM-53	T27737	1
02	Montageanleitung deutsch	M8155-DE	1
03	Montageanleitung englisch	M8155-EN	1
04	Montageanleitung französisch	M8155-FR	1