

Instructions de montage M8099-FR

Pièce de rechange Transducteur sonique (N/ID T25604, T25604-1, T26260-2, T26327-2)

Objectif

Remplacement Transducteur sonique (BB 1.x, BB 2.x)

Conditions



MISE EN GARDE !

Danger pour les personnes non autorisées

Les travaux de transformation ne doivent être effectués que par un personnel qualifié formé à cet effet.

Par conséquent :

- Tenir les personnes non autorisées à l'écart de la zone de travail.



REMARQUE !

Le manuel d'instruction doit avoir été lu et compris avant d'effectuer toute transformation de l'appareil.

Processus



DANGER !

Danger de mort par électrocution !

Le contact avec les pièces sous tension présente un danger de mort direct.

C'est pourquoi:

- Pour tous les travaux sur l'installation électrique et dans le cas d'opérations de maintenance, de nettoyage et de réparation, retirer la fiche ou couper toutes les bornes de l'alimentation externe et empêcher tout redémarrage. Contrôler l'absence de tension.



AVERTISSEMENT!

Risque d'écrasement en cas de roulage ou de basculement

Sur un sol non plan ou si les roues ne sont pas verrouillées, l'appareil risque de basculer ou de se déplacer de façon incontrôlée et de provoquer des blessures par écrasement.

C'est pourquoi:

- S'assurer que le thermostat est bien fixé sur une surface plane et solide avant d'effectuer tous travaux de transformation.
- S'assurer que les roues sont verrouillées.

1. Laisser refroidir l'appareil et effectuer une vidange du moule, en procédant comme suit :
 - Appeler la page de menu **Fonctions**.
 - Sélectionner la fonction **Refroidissement** et l'activer avec la touche **OK**.
 - Sélectionner la fonction **Vidange de moule** et l'activer avec la touche **OK**.

→ La fonction activée est affichée par le symbole ✓.

2. Mettre l'interrupteur principal hors circuit, débrancher la fiche d'alimentation et vidanger l'appareil.
3. Débrancher le câble de commande du débitmètre Flow-5 externe.
4. Desserrer la vis à six pans et retirer le débitmètre externe Flow-5.
5. Enlever la protection de l'unité d'analyse comme suit:

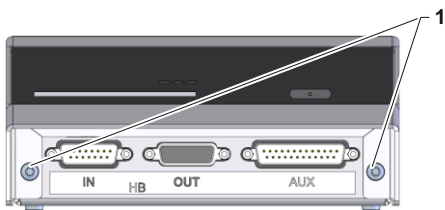


Fig. 1: Façade de l'unité d'analyse

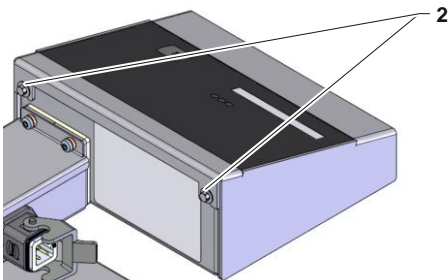


Fig. 2: Dos de l'unité d'analyse

- Enlever les vis (marquage 1 → Fig. 1).
- Desserrer les vis (marquage 2 → Fig. 2).
- Soulever la protection avec le clavier puis retirer le câble-ruban.
- Retirer la protection avec le clavier

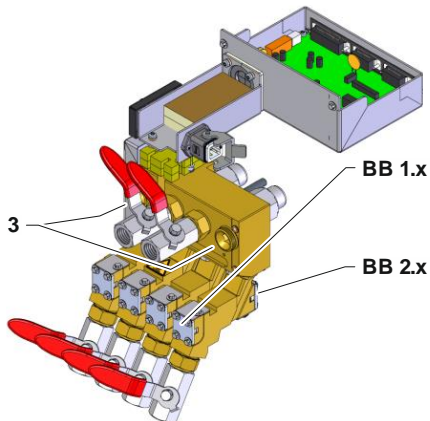


Fig. 3: Flow-5 avec robinet à boisseau

6. Enlever les protections comme suit :

- Le cas échéant, démonter les robinets d'arrêt OUT 1 et 4 (marquage 3 → Fig. 3).
- Retirer toutes les vis des protections.
- Retirer les protections et les isolations.

7. Déposer le transducteur acoustique (BB 1,2) en procédant comme suit :

- Retirer la plaque de montage et les vis du transducteur acoustique.
- Déposer le transducteur acoustique.
- Retirer le joint torique.
- Débrancher le câble du transducteur acoustique (BB 1.x, BB 2.x) à l'emplacement X 301.x ou X 302.x.

8. Nouveau transducteur acoustique (BB 1.x, BB 2.x) comme suit :

- Nettoyer la baie réservée au transducteur acoustique, en particulier la gorge pour le joint torique.
- Insérer un nouveau joint torique dans la gorge.
- Monter le transducteur acoustique avec précaution à l'aide de la plaque et des vis.
- Reprendre le marquage des câbles de l'ancien transcodeur acoustique sur le nouveau.
- Brancher le transducteur acoustique au connecteur prévu à cet effet X 301.x ou X 302.x.



REMARQUE

Si le côté du transducteur acoustique démonté est encrassé du côté reposant sur le support, le 2e transducteur acoustique doit être nettoyé.

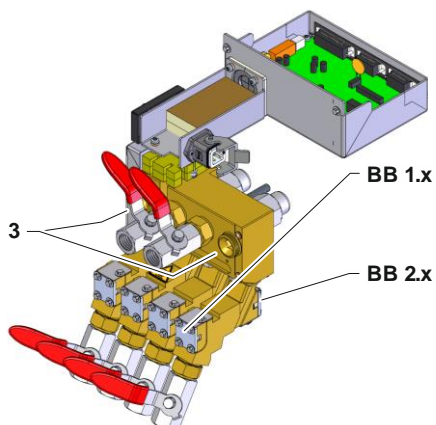


Fig. 4: Flow-5 avec robinet à boisseau

9. Poser les protections comme suit :

- Poser toutes les isolations et protections.
- Insérer toutes les vis des protections.
- Le cas échéant, monter les robinets d'arrêt OUT 1 et 4 (marquage 3 → Fig. 4).

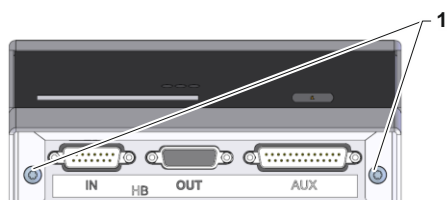


Fig. 5: Façade de l'unité d'analyse

10. Poser le couvercle de l'unité d'analyse comme suit:

- Brancher le câble-ruban au clavier et poser le couvercle.
- Placer les vis (marquage 1 → Fig. 5).
- Serrer les vis (marquage 2 → Fig. 6).

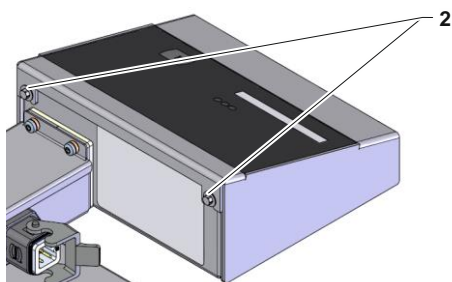



Fig. 6: Dos de l'unité d'analyse

- 11.** Raccorder le débitmètre externe au thermorégulateur et serrer avec une vis à six pans.
- 12.** Brancher le câble de commande au débitmètre Flow-5 externe.
- 13.** Brancher la fiche d'alimentation et mettre l'interrupteur principal en circuit.
- 14.** Mettre l'appareil en circuit au moyen de la touche  et procéder à un contrôle d'étanchéité.

15. Calibrer le débitmètre comme suit :

- Lors de l'attribution au paramètre **Détection DFM** de la valeur « intégré » (sous **Ajustages / Divers**), passer à l'étape 16..
- Lors de l'attribution au paramètre **Détection DFM** de la valeur « modulaire » (sous **Ajustages / Divers**), passer à l'étape 17..


Mode intégré

16. Calibrer le débitmètre comme suit :


(à partir de la version du logiciel SW51-1 0849B)

Service ▶ Calibrage ▶ Débit externe 1 à 4		
Débit externe filtre	10 s	
Calibrer débit externe 1..4	ON	
Débit ext. 1 offset	0.0 l/min	
Débit ext. 1 corr. montee	0.0 %	
Calibrer débit externe 1	OFF	
Débit ext. 2 offset	0.0 l/min	
Débit ext. 2 corr. montee	0.0 %	
Calibrer débit externe 2	OFF	
1 Départ	40.0 °C	Opérationnel
Pression	0.8 bar	

Fig. 7: Procéder au calibrage pour le mode intégré.

- Faire fonctionner l'appareil en mode normal à 40 °C pendant au moins 10 minutes.
- **uniquement pour les appareils à eau :**
S'il existe, mettre le paramètre **Décharge de pression à l'arrêt** sous **Ajustage / Divers** sur "OFF"
- Éteindre l'appareil en appuyant sur la touche  et attendre au moins 10 min.
- Calibrer le paramètre **Calibrer débit externe 1..8** sous **Service / Calibrage / Débit externe 1 à 4** ou **Service / Calibrage / Débit externe 5 à 8** sur "ON".

→ Le calibrage du débit est automatique.

- **uniquement pour les appareils à eau :**
S'il existe, mettre le paramètre **Décharge de pression à l'arrêt** sous **Ajustage / Divers** sur "ON"
- Mettre l'appareil en marche en appuyant sur la touche .

(à partir de la version SW51-1 0849B du logiciel)

Service ▶ Calibrage ▶ Débit externe 1 à 4		
Débit externe filtre	10 s	
Calibrer débit externe 1..4	OFF	
Débit ext. 1 offset	0.0 l/min	
Débit ext. 1 corr. montee	0.0 %	
Calibrer débit externe 1	OFF	
Débit ext. 2 offset	0.0 l/min	
Débit ext. 2 corr. montee	0.0 %	
Calibrer débit externe 2	OFF	
1 Départ	40.0 °C	Mode normal
Débit	5.0 l/min	

Fig. 8: Procéder au calibrage pour le mode intégré (<SW51-1 0849B)





- Faire fonctionner l'appareil en mode normal à 40 °C pendant au moins 10 minutes.
- Régler le paramètre **Débit ext. ... offset** sous **Service / Calibrage / Débit externe 1 à 4** ou **Service / Calibrage / Débit externe 5 à 8** sur « 5 l/min".
- Fermer la vanne d'arrêt entre le départ et le retour puis attendre 1 minute.
- Lire le **Débit** actuel.
- Régler le paramètre **Débit ext. ... offset** conformément au calcul suivant :
→ **Débit ext. ... offset** nouveau = 5 – **Débit** actuel
- Ouvrir la vanne d'arrêt.

Service ▶ Calibrage ▶ Débit			
N°	1 A..Z A	A1 A2 A3 A4 A5	...
Débit filtre			10 s
Durchfluss Offset			0.0 l/min
Débit corr. montée			0.0 %
Calibrer débit			ON
A	Retour	25.4 °C	Opérationnel
1	Débit	0.1 l/min	

Fig. 9: Procéder au calibrage du débit pour le mode modulaire.

Mode Modulaire

17. Calibrer le débitmètre comme suit :

- Faire fonctionner l'appareil en mode normal à 40 °C pendant au moins 10 minutes.
 - **uniquement pour les appareils à eau :**
S'il existe, mettre le paramètre **Décharge de pression à l'arrêt** sous **Ajustage / Divers** sur "OFF"
 - Éteindre l'appareil en appuyant sur la touche  et attendre au moins 10 min.
 - Sélectionner le module concerné, par exemple, « A1 » avec touche  ou .
 - Régler le paramètre **Calibrer Débit** sous **Service / Calibrage / Débit** sur ON.
- Le calibrage du débit est automatique.
- **uniquement pour les appareils à eau :**
S'il existe, mettre le paramètre **Décharge de pression à l'arrêt** sous **Ajustage / Divers** sur "ON"
 - Mettre l'appareil en marche en appuyant sur la touche .

18. Contrôle du calibrage de mesure du débit

- Faire fonctionner l'appareil en mode normal à 40 °C pendant au moins 5 minutes.
- Fermer le robinet d'arrêt entre le départ et le retour.
- Le débit revient à 0 l/min.
- Sinon, répéter le calibrage de mesure du débit.
- Répéter le calibrage de la mesure du débit pour chaque transducteur acoustique remplacé.

19. Mettre l'appareil hors circuit au moyen de la touche .

20. Mettre l'interrupteur principal hors circuit.

Liste des pièces

N°	Description	N/ID	N/ID			
			T26327-2	T26260-2	T25604-1	T25604
			Pcs	Pcs	Pcs	Pcs
01	Transducteur sonique à eau 160 °C, 0,58 m	T27045-2	-	-	-	1
02	Transducteur sonique à huile 200 °C, 0,58 m	T25065-2	-	-	1	-
03	Transducteur sonique à huile 200 °C, 0,58 m	T26082-2	-	1	-	-
04	Transducteur sonique à eau 180 °C, 0,58 m	T26310-2	1	-	-	-
05	Joint torique FFKM 17x2	T25429	1	-	-	1
06	Joint torique FPM 17x2	T23523	-	1	1	-
07	Douiller 27x14x9	T26109	-	1	-	-
08	Instructions de montage en allemand	M8099-DE	1	1	1	1
09	Instructions de montage en anglais	M8099-EN	1	1	1	1
10	Instructions de montage en français	M8099-FR	1	1	1	1