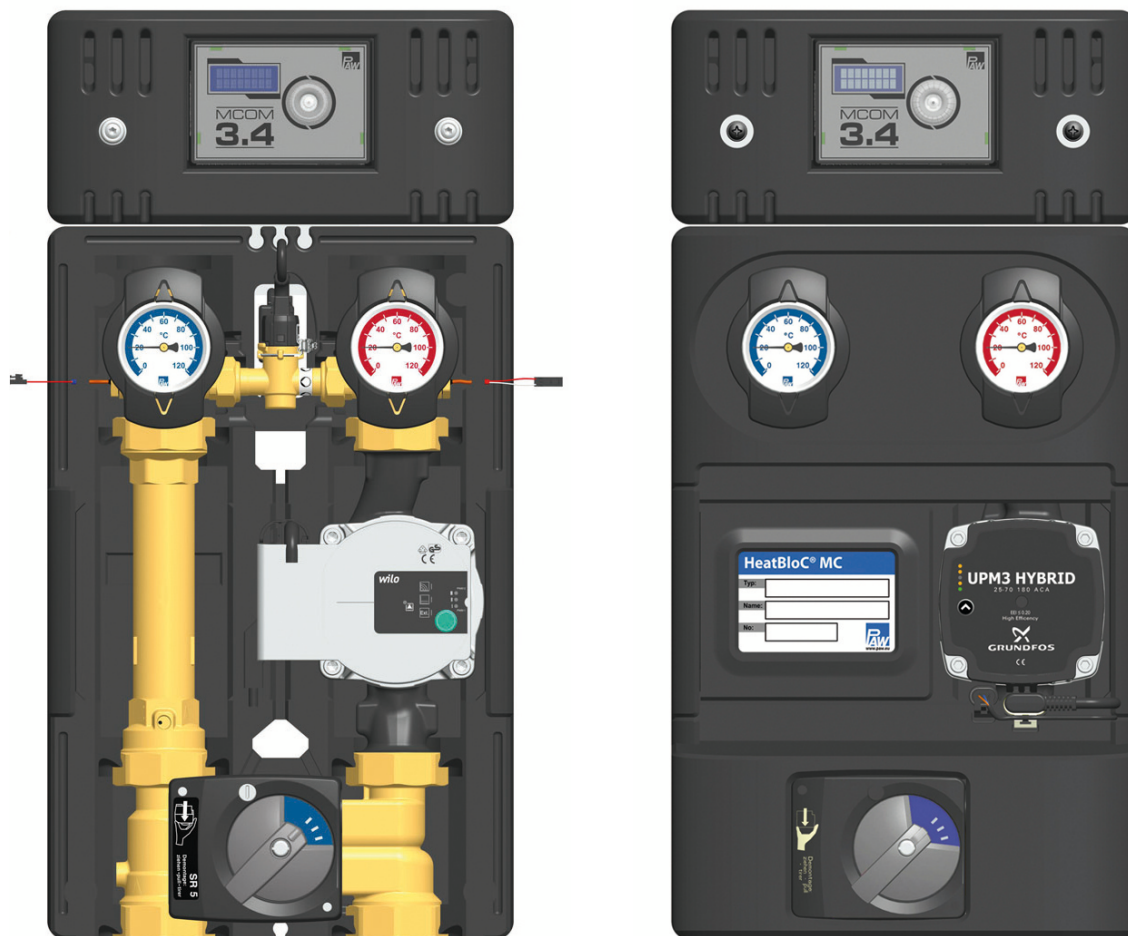




## Notice de montage et d'utilisation HeatBloC® MC42 / MC43 / MC44 DN 25 / DN 32



## Table de matières

<b>1</b>	<b>Informations générales.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1</b>	<b>Champ d'application de la présente notice.....</b>	<b>4</b>
<b>1.2</b>	<b>Utilisation conforme à l'emploi prévu.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Consignes de sécurité.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Description du produit.....</b>	<b>6</b>
<b>3.1</b>	<b>Équipement.....</b>	<b>6</b>
<b>3.2</b>	<b>Fonction.....</b>	<b>7</b>
<b>3.3</b>	<b>Vanne mélangeuse à trois voies [Expert].....</b>	<b>8</b>
<b>3.4</b>	<b>Pompe [Expert].....</b>	<b>10</b>
<b>3.4.1</b>	<b>Réglage de la pompe Grundfos UPM3 Hybrid.....</b>	<b>10</b>
<b>3.4.2</b>	<b>Réglage de la pompe Wilo Para STG O / MAXO.....</b>	<b>11</b>
<b>3.5</b>	<b>Clapet anti-thermosiphon et vanne anti-retour.....</b>	<b>12</b>
<b>3.6</b>	<b>Montage du servomoteur.....</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Changement du départ [Expert].....</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>Montage et installation [Expert].....</b>	<b>17</b>
<b>5.1</b>	<b>Montage et mise en service du HeatBloC®.....</b>	<b>17</b>
<b>5.2</b>	<b>Câblage.....</b>	<b>21</b>
<b>5.3</b>	<b>Accessoires.....</b>	<b>23</b>
<b>5.3.1</b>	<b>Set de raccordement.....</b>	<b>23</b>
<b>5.3.2</b>	<b>Kit de communication.....</b>	<b>23</b>
<b>5.3.3</b>	<b>Set de consoles murales pour le montage au mur.....</b>	<b>23</b>
<b>5.3.4</b>	<b>Accessoire : vissage à bague coupante (pas compris dans le volume de livraison).....</b>	<b>24</b>
<b>6</b>	<b>Entretien [Expert].....</b>	<b>25</b>
<b>6.1</b>	<b>Démontage du tamis de la sonde de pression différentielle (DPS).....</b>	<b>25</b>
<b>6.2</b>	<b>Démontage du tamis dans la sonde de pression différentielle (DPS).....</b>	<b>27</b>
<b>7</b>	<b>Volume de livraison [Expert].....</b>	<b>29</b>
<b>7.1</b>	<b>Isolation et régulateur DN 25.....</b>	<b>29</b>
<b>7.2</b>	<b>Hydraulique DN 25.....</b>	<b>30</b>

---

<b>7.3</b>	<b>Isolation et régulateur DN 32.....</b>	<b>32</b>
<b>7.4</b>	<b>Hydraulique DN 32.....</b>	<b>33</b>
<b>8</b>	<b>Données techniques.....</b>	<b>35</b>
<b>8.1</b>	<b>Croquis coté DN 25.....</b>	<b>36</b>
<b>8.2</b>	<b>Croquis coté DN 32.....</b>	<b>36</b>
<b>8.3</b>	<b>Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes MC42.....</b>	<b>37</b>
<b>8.4</b>	<b>Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes MC43/MC44.....</b>	<b>38</b>
<b>9</b>	<b>Élimination des déchets.....</b>	<b>39</b>

## 1 Informations générales



Veillez lire ces instructions avec attention avant de procéder à l'installation et à la mise en service. Gardez cette notice à proximité de l'installation pour vous y référer ultérieurement.

### 1.1 Champ d'application de la présente notice

Cette notice décrit l'installation, la mise en service, le fonctionnement et l'utilisation d'un HeatBloC® mélangé.

Quant aux autres composants de l'installation, comme p. ex la pompe, le régulateur ou le collecteur modulaire, veuillez vous reporter aux notices d'utilisation des fabricants respectifs. Les chapitres avec la désignation [Expert] sont destinés exclusivement au personnel qualifié.

### 1.2 Utilisation conforme à l'emploi prévu

Le produit doit être utilisé exclusivement dans des circuits de chauffage en prenant en considération les limites techniques indiquées dans cette notice.

Il est **interdit** d'utiliser le produit dans les applications d'eau potable.

Toute utilisation non-conforme entraînera une exclusion de garantie.

Le produit est conforme aux dispositions européennes en vigueur et porte par conséquent le marquage CE. La déclaration de conformité est disponible sur demande auprès du fabricant.

N'utilisez que des accessoires PAW avec le produit.



### 2 Consignes de sécurité

L'installation et la mise en service ainsi que le raccordement des composants électriques exigent des connaissances spéciales qui correspondent à une formation professionnelle reconnue de mécanicien spécialisé dans le domaine de la technique sanitaire, du chauffage et de la climatisation ou à une qualification comparable [Expert(e)].

Lors de l'installation et de la mise en service, il est impératif de respecter :

- les règles régionales et nationales s'appliquant au secteur
- les directives sur la prévention des accidents de travail
- les instructions et consignes de sécurité de ce document

#### **ATTENTION**



##### **Dommmages corporels et matériels !**

Le produit doit être utilisé dans des circuits de chauffage remplis par de l'eau de chauffage conforme aux normes VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1.

- ▶ Il est **interdit** d'utiliser le produit dans les applications d'eau potable.

#### **AVIS**

##### **Dégâts matériels dus à des huiles minérales !**

Les produits contenant de l'huile minérale endommagent considérablement les éléments d'étanchéité en EPDM qui peuvent ainsi perdre leurs propriétés d'étanchéité. Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages résultant de joints d'étanchéité endommagés de cette manière et nous ne garantissons pas de remplacement gratuit.

- ▶ Évitez impérativement que l'EPDM entre en contact avec des substances contenant de l'huile minérale.
- ▶ Utilisez un lubrifiant sans huiles minérales à base de silicone ou de polyalkylène, comme p. ex. Unisilikon L250L ou Syntheso Glep 1 de l'entreprise Klüber ou un spray de silicone.

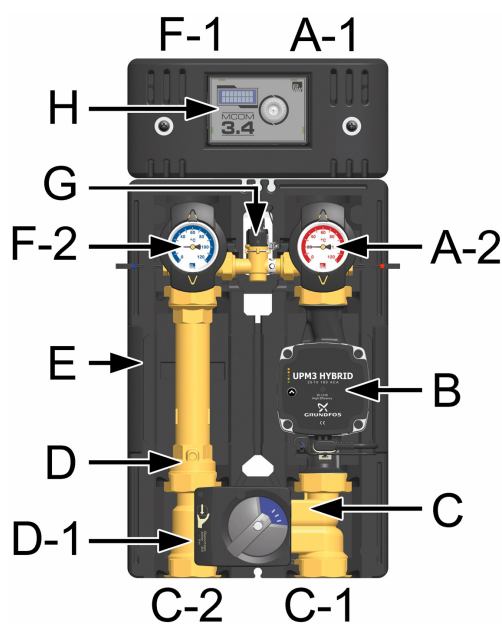
### 3 Description du produit

Le HeatBloC® est un groupe de robinetteries prémonté pour les circuits de chauffage. La pompe intégrée peut être isolée par des vannes à sphère ce qui facilite les travaux d'entretien.

La valeur de consigne pour la pression diff. entre le départ et le retour est réglée au régulateur, qui commande la pompe sur cette base. L'équilibrage hydraulique au collecteur est ainsi assuré et un fonctionnement de la pompe à faible consommation d'énergie est garanti à tout moment.

Le HeatBloC® de PAW peut être monté sur un collecteur modulaire PAW ou sur une console murale PAW. Pour la fonction d'un système MC, seul **un** kit de raccordement (bloc d'alimentation, n° d'article 1398700) est nécessaire. Le kit de raccordement n'est pas compris dans le volume de livraison.

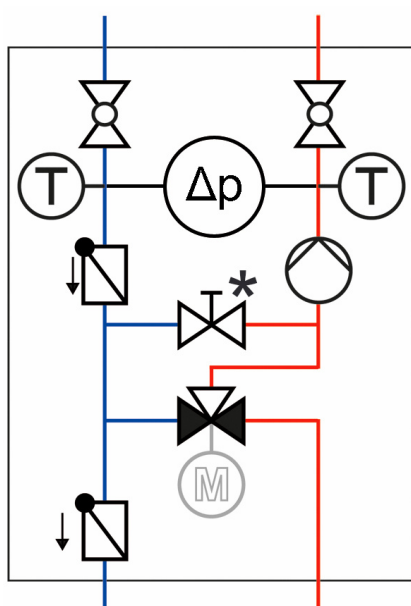
#### 3.1 Équipement



- A-1 Départ vers le circuit consommateur
- A-2 Vanne à sphère départ avec sonde de température  $T_V$  et thermomètre
- B Pompe de chauffage
- C Vanne mélangeuse à 3 voies avec servomoteur  
MC43/44 : avec bypass 0-50 %
- C-1 Départ du producteur de chaleur
- C-2 Retour vers le producteur de chaleur
- D Tube de retour avec clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert
- D-1 Clapet anti-retour, peut être ouvert
- E Isolation au design moderne, conforme à la directive EnEV
- F-1 Retour du circuit consommateur
- F-2 Vanne à sphère retour avec sonde de température  $T_R$  et thermomètre
- G Sonde de pression différentielle
- H Régulateur MCom

### 3 Description du produit

#### 3.2 Fonction



#### MC42 / MC43 / MC44 – HeatBloC® avec vanne mélangeuse à 3 voies

La température de départ du circuit de chauffage est réglée par l'intermédiaire de la vanne mélangeuse intégrée.

L'eau chaude du producteur de chaleur est mélangée avec l'eau froide du retour pour obtenir la température de départ souhaitée du circuit de chauffage.

Le réglage de la vanne mélangeuse est effectué par un régulateur externe (pour les HeatBloCs MC42 et MC44) ou par un régulateur interne (pour le HeatBloC MC43) en combinaison avec le servomoteur électrique.

\*Bypass uniquement dans les HeatBloCs MC43 et MC44

#### Champs d'application :

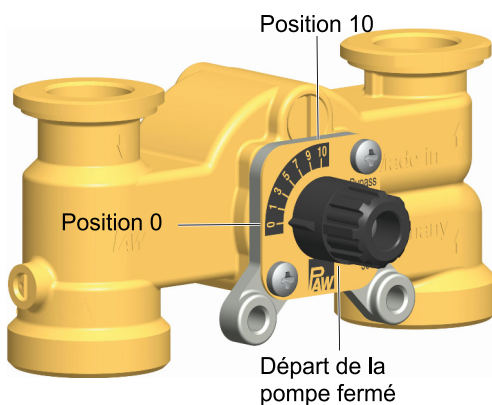
- Installations avec plusieurs HeatBloC®s et différentes températures de départ (radiateurs avec planchers chauffants)
- Installations avec d'importantes variations de température de départ dues au producteur de chaleur (chaudières à combustibles solides, installations de cogénération)

### 3.3 Vanne mélangeuse à trois voies [Expert]

Par l'intermédiaire de la sonde de départ et du régulateur, la vanne mélangeuse à 3 voies (C), actionnée par moteur électrique, règle la température de départ du circuit consommateur à la température requise.

La vanne mélangeuse est équipée d'un bypass à utiliser séparément. Via ce bypass, l'eau du départ peut être mélangée avec l'eau du retour plus froide, ce qui peut éventuellement mener à un débit volumique plus élevé dans le circuit de chauffage. Un bypass ouvert entraîne une baisse de la température de départ !

#### Vanne mélangeuse avec départ à droite :



Pos. 10 : passage, pas de mélange

Temp. de départ du consommateur =  
Temp. de départ du producteur de chaleur  
(seulement si le bypass est fermé !)

Pos. 0 : 100% mélange

Temp. de départ du consommateur =  
Temp. de retour du consommateur

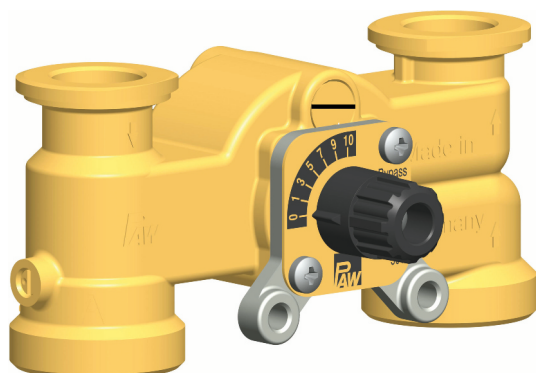
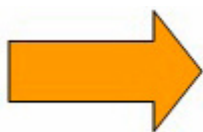
### 3 Description du produit

1. L'installateur doit déterminer la position du bypass de l'installation lors de la mise en service de cette dernière. Déterminez et contrôlez la position correcte à plusieurs reprises.



Si la fente de la vis du bypass est en position verticale, le bypass est fermé.

Uniquement pour le K34R : Si le circuit de chauffage est utilisé en tant que maintien de la température de retour, le bypass doit être fermé !



Si la fente de la vis du bypass est en position horizontale, le bypass est entièrement ouvert.

Cela permet un débit volumique maximal entre le retour et le départ. Ce réglage est éventuellement nécessaire pour les planchers chauffants nécessitant un débit très important de circulation d'eau. Le bypass entraîne une baisse de la température de départ et influence la régulation.

2. Contrôlez la position du bypass pendant le fonctionnement. Veillez à ce que le débit volumique soit suffisant et à ce que la température souhaitée soit atteinte.

### 3.4 Pompe [Expert]

La pompe peut être entièrement isolée. Elle peut être remplacée et entretenue sans qu'une vidange du HeatBloC® soit nécessaire.

1. Fermez les vannes à sphère dans le départ et le retour (A-2, F-2).
2. Retirez le servomoteur de la vanne mélangeuse.
3. **Uniquement pour MC43 / MC44:** Tournez la vis du bypass de la vanne mélangeuse de manière à ce que la fente soit en position verticale.
4. Tournez le bouton de réglage de la vanne mélangeuse de manière à ce que le nez noir montre sur "VL zu" (départ fermé).






Dans le cas des **MC43 / MC44**, le nez noir du bouton de réglage montre vers la droite (position « 5 heures »). La vanne mélangeuse est maintenant fermée de manière à être étanche aux gouttes.

**La pompe a été réglée correctement en usine.** En cas de défaillance de la régulation (plus de signal MLI), la pompe tourne à la vitesse de rotation maximale. Afin d'assurer un fonctionnement sans faille du circuit de chauffage, la pompe doit être réglée comme suit :

- Profil MLI (chauffage)

#### 3.4.1 Réglage de la pompe Grundfos UPM3 Hybrid

Le code suivant doit être affiché sur l'écran de la pompe. Le code peut être vérifié en appuyant brièvement sur le bouton-poussoir. Veuillez respecter la notice séparée de la pompe !

- |   |        |
|---|--------|
|  | —Jaune |
|  | —Off   |
|  | —Off   |
|  | —Jaune |
|  | —Rouge |

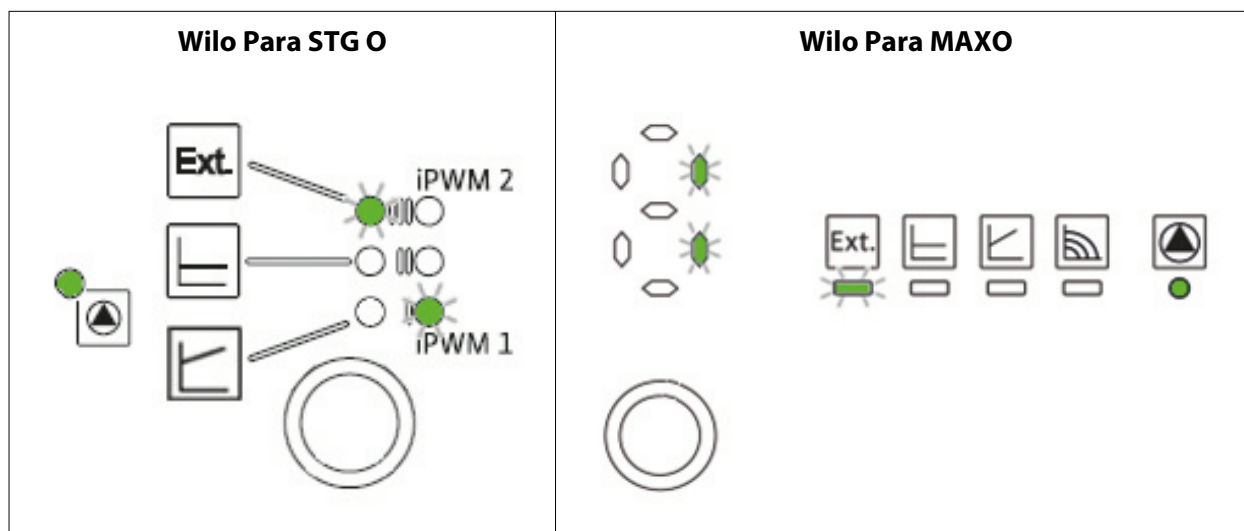


### 3 Description du produit

#### 3.4.2 Réglage de la pompe Wilo Para STG O / MAXO

Le réglage de la pompe est indiqué par des LED allumées et doit correspondre à l'illustration ci-dessous.

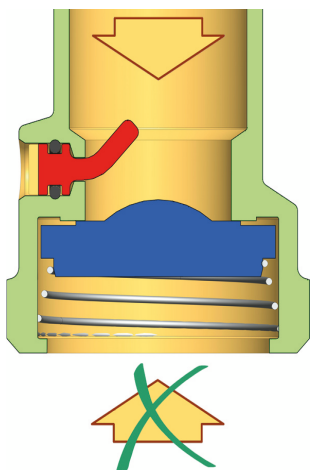
Veuillez respecter la notice séparée de la pompe !



### 3.5 Clapet anti-thermosiphon et vanne anti-retour

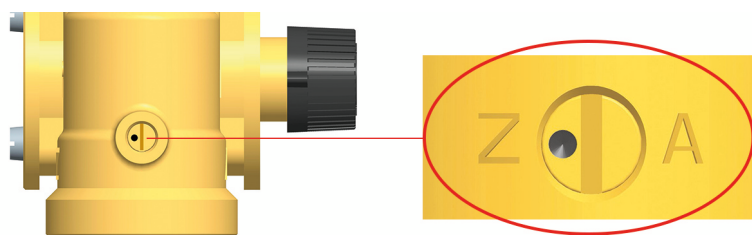
Le produit est équipé d'un clapet anti-thermosiphon et d'un clapet anti-retour. Les clapets peuvent être ouverts.

#### Fonctionnement

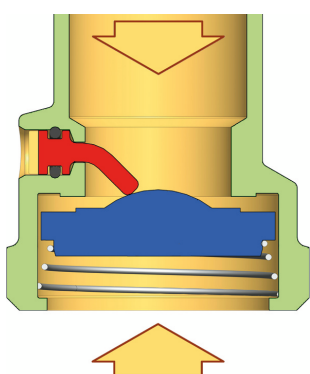


Pendant le fonctionnement, les points noirs doivent être dirigés vers "Z".

- Le clapet anti-thermosiphon et le clapet anti-retour sont fermés.
- Débit uniquement dans le sens de la flèche.

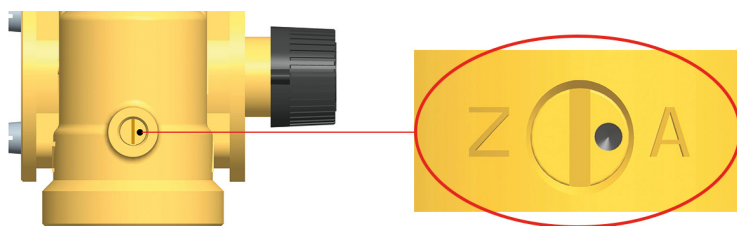


#### Remplissage, vidange, purge



Pour le remplissage, la vidange et la purge, les points noirs doivent être dirigés vers "A".

- Le clapet anti-thermosiphon et le clapet anti-retour sont ouverts.
- Débit dans les deux sens.

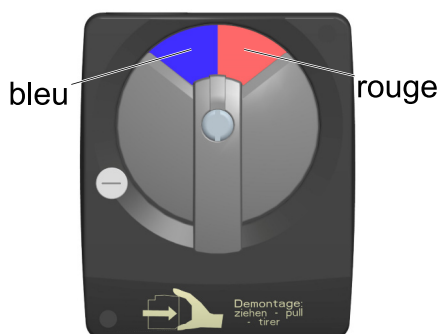




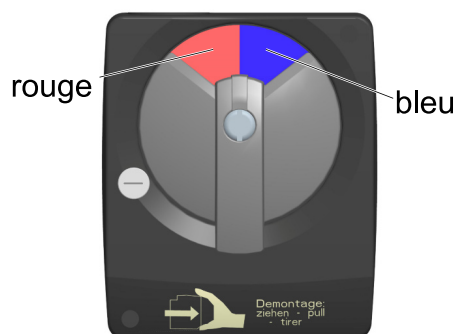
### 3 Description du produit

#### 3.6 Montage du servomoteur

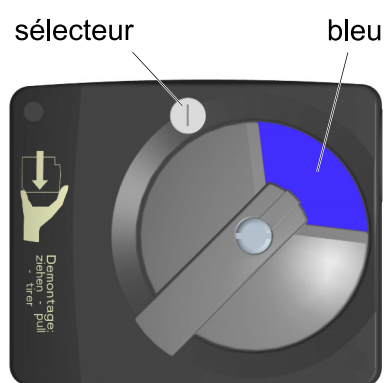
Dans le cas d'une vanne mélangeuse avec départ à gauche, l'échelle doit être tournée de 180°.



pour vanne mélangeuse avec départ à droite



pour vanne mélangeuse avec départ à gauche

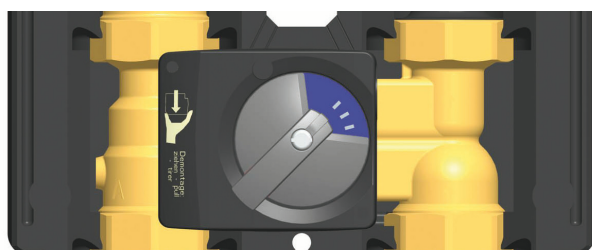


#### Montage du servomoteur - départ à droite :

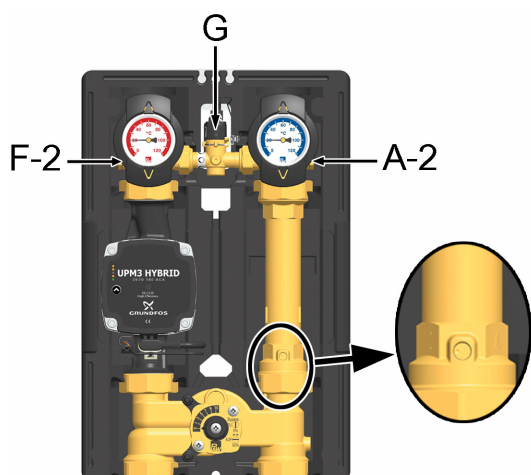
1. Tournez le bouton rotatif de la vanne mélangeuse sur la **position 0**.
2. Mettez le sélecteur du servomoteur en mode manuel.
3. Tournez le bouton rotatif du servomoteur à gauche sur la position indiquée ci-contre.
4. Montez le servomoteur sur le bouton de réglage de la vanne mélangeuse et sur les deux boulons d'arrêt.
5. Mettez le servomoteur en mode de service automatique.



Boulon d'arrêt

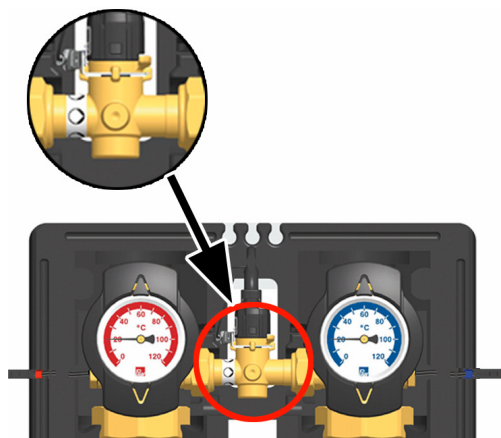


## 4 Changement du départ [Expert]



1. Démontez les sondes de température des vannes à sphère (A-2 et F-2).
2. Desserrez les deux écrous de la sonde (G).
3. Desserrez les écrous au-dessus et au-dessous de la pompe ou du tube de retour.
4. Montez la vanne à sphère retour au-dessus de la pompe et la vanne à sphère départ au-dessus du tube de retour.

5. Démontez et modifiez la vanne mélangeuse comme décrit ci-dessous.
6. Inversez et montez la ligne de départ et la ligne de retour. Veuillez respecter la position du boulon d'ouverture du clapet anti-thermosiphon dans le tube de retour (voir illustration).



7. Montez la sonde (G) entre les vannes à sphère.

**Attention :** La patte de mise à la terre de la sonde montre vers l'avant.

La banderole indique sur quel côté du boîtier de la sonde la pompe doit être positionnée (voir illustration à gauche).

8. Aplatissez la patte de mise à la terre.

#### 4 Changement du départ [Expert]

- Montez les sondes de température  $T_R$  et  $T_V$  dans les vannes à sphère. Veuillez respecter l'attribution correcte :

Rouge = départ

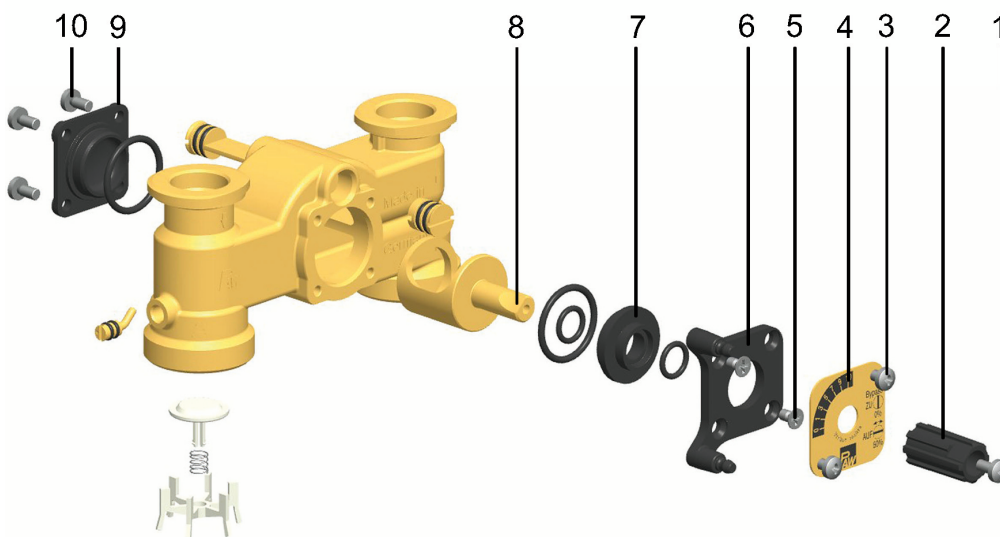
Bleu = retour

- Modifiez le servomoteur comme décrit dans la section *Servomoteur*.
- Uniquement MC42 et MC44 :** Pour changer le départ, veuillez respecter les instructions dans la notice de la régulation chaudière.

**Uniquement pour MC43 :** Changez le sens de rotation du servomoteur dans le régulateur MCom. Pour ce faire, allez dans le menu « Vanne mélangeuse » > « Direction » et sélectionnez « Gauche ».

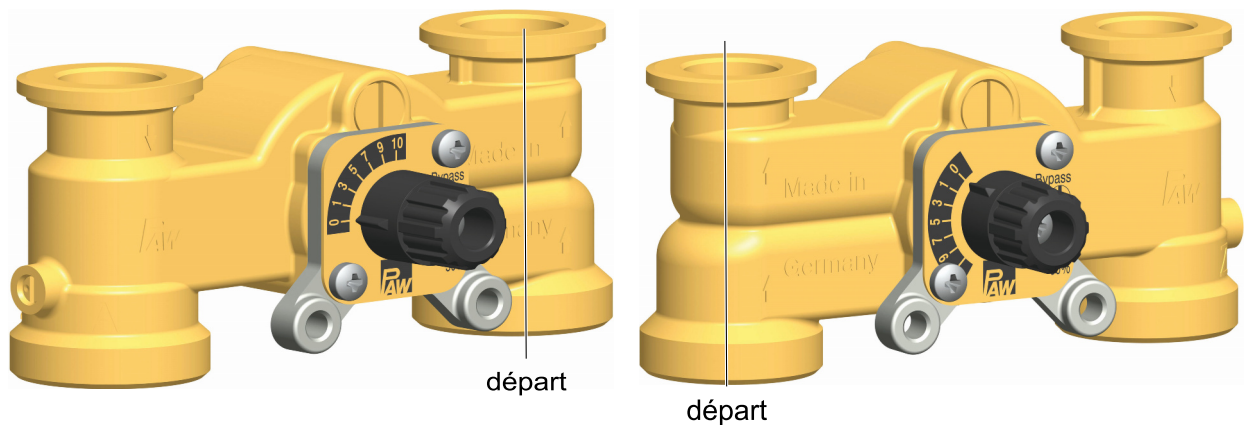
Veuillez respecter la notice séparée du régulateur à ce sujet.

#### Modification de la vanne mélangeuse



- Desserrez la vis (1).
- Retirez le bouton rotatif (2) de l'arbre du boisseau.
- Desserrez les vis (3).
- Retirez la plaque de protection (4).
- Desserrez les deux vis (5).
- Retirez la plaque avant (6).

7. Retirez la bague d'étanchéité (7) avec le boisseau (8) du boîtier de la vanne mélangeuse.
8. Desserrez les vis (10) sur le côté arrière de la vanne mélangeuse.
9. Retirez le couvercle (9) du côté arrière de la vanne mélangeuse et montez-le sur le côté avant de la vanne mélangeuse en utilisant les vis (10).
10. Insérez la bague d'étanchéité (7) avec le boisseau (8) dans le canal de la vanne mélangeuse.
11. Fixez la plaque avant (6) en utilisant les vis (5).



Vanne mélangeuse avec départ à droite

Vanne mélangeuse avec départ à gauche

12. Tournez la plaque de protection (4) de manière à ce que l'inscription PAW soit en bas et que l'échelle se trouve dans la position indiquée sur la figure ci-dessus.
13. Fixez la plaque de protection (4) en utilisant les vis (3).
14. Mettez le bouton rotatif (2) sur l'arbre du boisseau.

**Uniquement pour K34R :** Tournez le boisseau dans la position de la vanne mélangeuse "5".  
Maintenant, le régulateur PWR6 peut être monté directement.

15. Vissez le bouton rotatif (2) sur le boisseau (8) en utilisant la vis (1).

## 5 Montage et installation [Expert]

Le HeatBloC® peut être monté sur un collecteur ou sur une console murale. Le collecteur et la console murale sont des accessoires optionnels et ne sont donc pas inclus dans le volume de livraison.

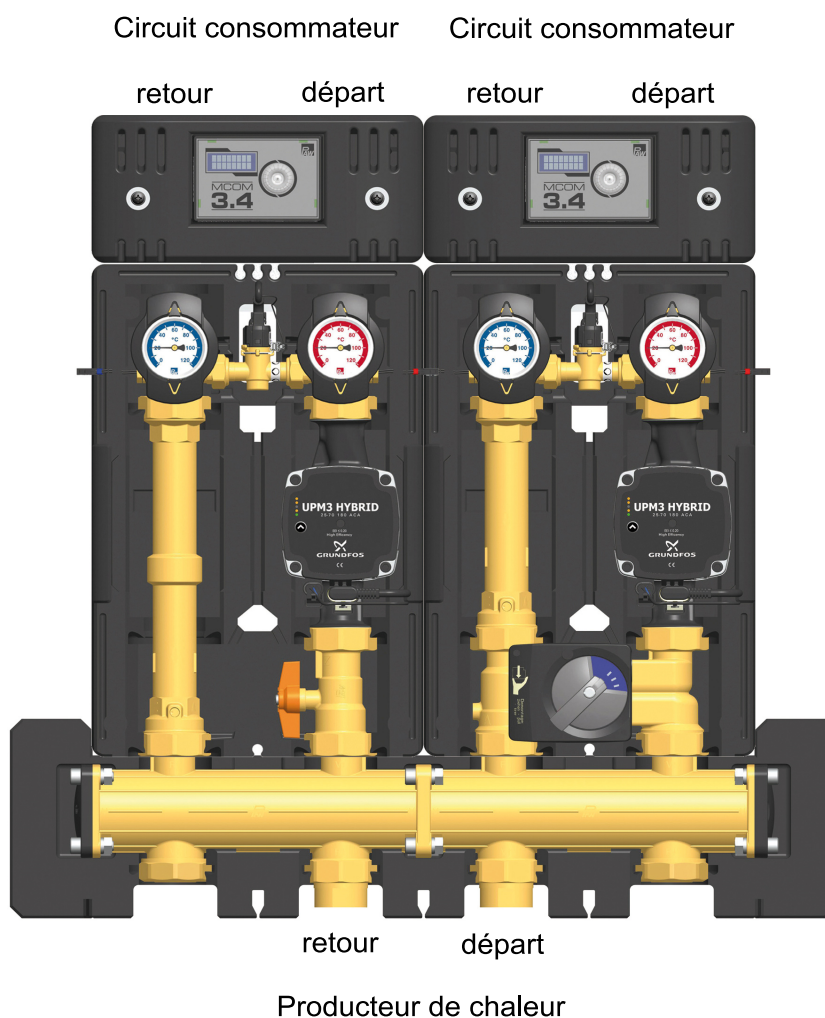
### AVIS

#### Dommages matériels !

Afin d'éviter l'endommagement de l'installation, le lieu de montage doit être sec, stable, résistant au gel et protégé contre le rayonnement UV.

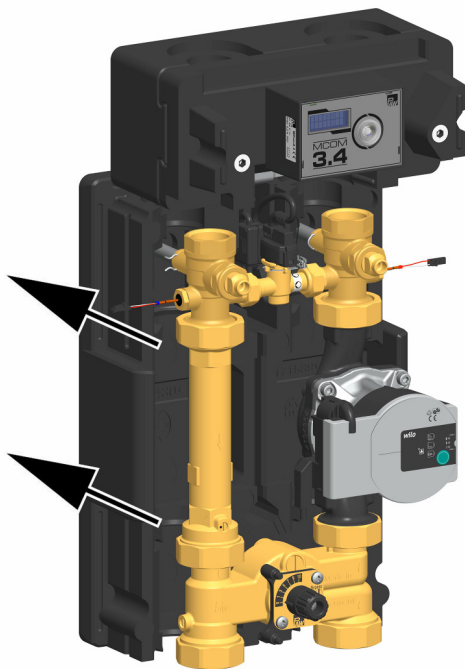
### 5.1 Montage et mise en service du HeatBloC®

Le HeatBloC® peut être monté sur un collecteur modulaire PAW (pas compris dans le volume de livraison).



## AVIS

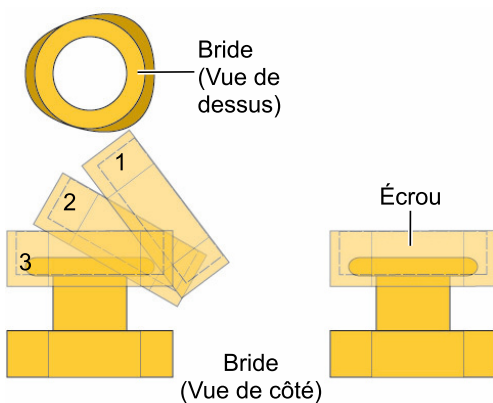
- ▶ Vérifiez si le câble de terre est bien fixé sur la sonde de pression différentielle !  
La patte de mise à la terre montre en direction de la banderole.
- ▶ Effectuez les instructions de montage suivantes parallèlement sur chaque circuit de chauffage du système.



1. Retirez la station de l'emballage.
2. Retirez les poignées de thermomètre.
3. **Avis concernant le HeatBloC® avec pompe Wilo :**

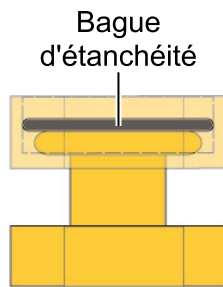
Démontez la coque isolante avant du régulateur et poussez la coque isolante arrière vers l'arrière.

4. Retirez le servomoteur.
5. Retirez les coques isolantes avants.
6. Poussez la coque isolante arrière vers l'arrière.



7. Dévissez les écrous des raccords inférieurs du HeatBloC® et retirez les bagues d'étanchéité.
8. Mettez les deux écrous sur les brides du collecteur.

## 5 Montage et installation [Expert]



9. Posez les bagues d'étanchéité sur les surfaces d'étanchéité.
10. Mettez le HeatBloC® sur les deux bagues d'étanchéité.
11. Serrez les écrous.

Veillez à ce que les écrous ne restent pas bloqués et à ce que les bagues d'étanchéité ne bougent pas.

12. Raccordez le HeatBloC® à l'installation en utilisant les tubes. Le montage à la tuyauterie doit être effectué exempt de toute tension.

**Uniquement pour MC45 :** Le raccord arrière est accessible par le bas.

13. Répétez ces étapes pour tous les HeatBloC®s qui sont montés.
14. Remplissez et purgez l'installation.
15. Effectuez un test sous pression et contrôlez tous les raccords filetés.

16. Vérifiez la position du clapet anti-thermosiphon. Pendant le fonctionnement, le point noir doit être dirigé vers « Z » (voir chapitre *Clapet anti-thermosiphon*).

17. Montez la coque isolante arrière.

**Uniquement pour MC45 :** Veillez à ce que le capuchon en plastique soit positionné correctement si le set de tubes optionnel a été monté au raccord arrière (C-3).

18. Passez d'abord le câble du servomoteur à travers l'élément isolant de la vanne mélangeuse vers l'arrière. Montez l'élément isolant. Montez le servomoteur et tirez le câble du servomoteur en même temps légèrement vers l'arrière.

19. Raccordez l'alimentation électrique de la pompe et du servomoteur (uniquement MC42 et MC44 / MC45) au régulateur de chauffage.

20. **Uniquement pour MC42-44 :** Rincez l'installation.

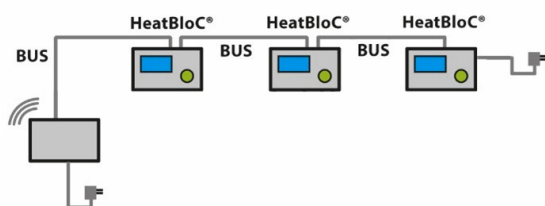
21. Montez les éléments isolants avants.

22. Montez la coque isolante arrière et avant du collecteur.

**Avis uniquement pour MC45 :** Coupez la coque isolante arrière dans l'axe du tube du raccord arrière de la vanne mélangeuse (C-3). Cela facilitera le montage de la coque isolante arrière du collecteur.



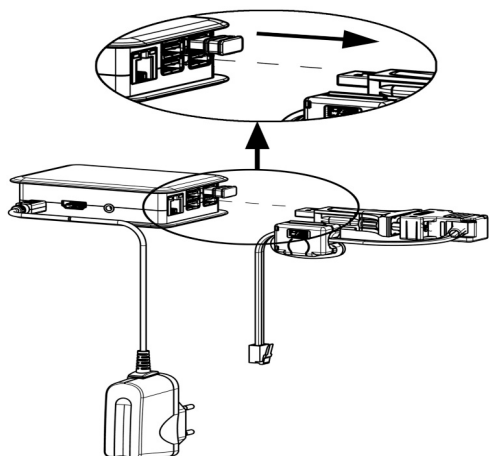
### 5.2 Câblage



- Pour DN 25 / 32 :** Desserrez les vis de l'isolation du régulateur et retirez l'isolation avant du régulateur.

**Pour DN 40 / 50 :** Raccordez le servomoteur (MC 43 uniquement), les sondes de température (MC 41 uniquement) la sonde de pression différentielle au régulateur (voir ci-dessous).
- Montez le bloc d'alimentation à la prise X6.2 du dernier régulateur à droite (voir ci-dessous).
- Montez la ligne bus du régulateur 1 au régulateur 2 à la prise X6.1. Les deux prises de la ligne bus (X6.1 et X6.2) sont couplées en parallèle, la position n'a donc aucune importance.
- Répétez ces étapes pour tous les HeatBloC<sup>®</sup>s.
- Retirez la ligne bus du premier régulateur. Gardez la ligne bus comme pièce de rechange.

X1	X2	X3	X4	X5	X6.1	X6.2
X1	<b>Uniquement MC43 DN 25 / 32 :</b> Signal du servomoteur	X4	Sonde de température $T_v$ , départ, marquage rouge	X5	Sonde de pression différentielle	
X2	Signal MLI de la pompe	X3	Sonde de température $T_R$ , retour, marquage bleu	X6.1	Tension d'alimentation ou ligne bus	
		X6.2	(couplées en parallèle, peuvent donc être inversées)			




6. Si vous n'installez pas le kit de communication optionnel, continuez avec l'étape 10.
7. Si vous montez en outre le kit de communication optionnel, passez la ligne bus du kit de communication vers le premier régulateur (à gauche). Pour ce faire, débranchez la fiche de la ligne bus du mini PC du kit de communication.
8. Veillez à ce que la fiche n'entre pas en contact avec l'eau !
9. Montez maintenant le kit de communication optionnel. Pour ce faire, veuillez respecter la notice séparée du kit de communication !
10. Effectuez la mise en service électrique des régulateurs (voir la notice du régulateur).
11. Effectuez la mise en service électrique du kit de communication (voir la notice du kit de communication).
12. Montez l'isolation avant du régulateur.
13. Vissez les vis dans l'isolation du régulateur.
14. **Pour DN 40 / 50 :** Montez les coques isolantes arrières et avants du HeatBloC®.
15. **Pour DN 40 / 50 :** Montez les poignées et insérez les thermomètres.
16. **Pour DN 40 / 50 :** Montez la coque isolante arrière et avant du collecteur.
17. Complétez la plaque signalétique jointe et insérez-la dans le dispositif prévu à cet effet dans l'isolation.



HeatBloC® MC

Typ:	MC41
Name:	Chargement du ballon
No:	2


  
www.paw.eu

Type : Type du circuit de chauffage, p. ex. MC41

Nom : Type de l'application, p. ex. chargement du ballon

Numéro : Numéro du circuit de chauffage selon la notice du régulateur, p. ex. 2

### 5.3 Accessoires

#### 5.3.1 Set de raccordement

Pour le raccordement des régulateurs MCom à l'alimentation électrique, **un** kit de raccordement (bloc d'alimentation, n° d'article 1398700) est obligatoire, indépendamment du nombre des circuits de chauffage. Le kit de raccordement n'est pas compris dans le volume de livraison.

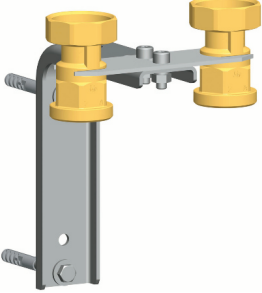
#### 5.3.2 Kit de communication

Le kit de communication avec boîtier isolé peut être monté sur le collecteur ou au mur avec le profilé chapeau joint. Le kit de communication est raccordé aux régulateurs via une ligne bus. Le mini PC interne est équipé d'un bloc d'alimentation pour assurer l'alimentation électrique et établit son propre réseau WiFi local. Avec un smartphone et l'application correspondante « PAW Connect », vous pouvez vous connecter à votre installation via ce WiFi pour régler les paramètres et lire les valeurs actuelles.

Vous pouvez télécharger cette application dans l'App Store pour les appareils iOS et dans le Google Play Store pour les appareils Android en entrant le mot de recherche « PAW Connect ».

Le kit de communication n'est pas compris dans le volume de livraison.

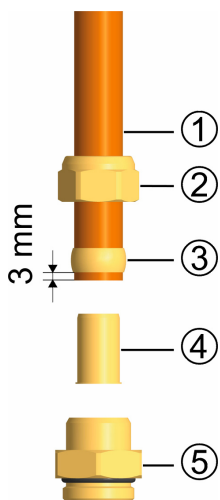
#### 5.3.3 Set de consoles murales pour le montage au mur

	Description	N° d'art.
	Set de consoles murales DN 25	3422SET
	Set de consoles murales DN 32	3722SET

Respectez la notice séparée. Le set de consoles murales n'est pas compris dans le volume de livraison.

### 5.3.4 Accessoire : vissage à bague coupante (pas compris dans le volume de livraison)

Un raccordement rapide, sans soudure et étanche à la pression du circuit de chauffage à l'installation peut être effectué à l'aide de vissages à bague coupante, disponibles en tant qu'accessoires.



Pas compris dans le volume de livraison !

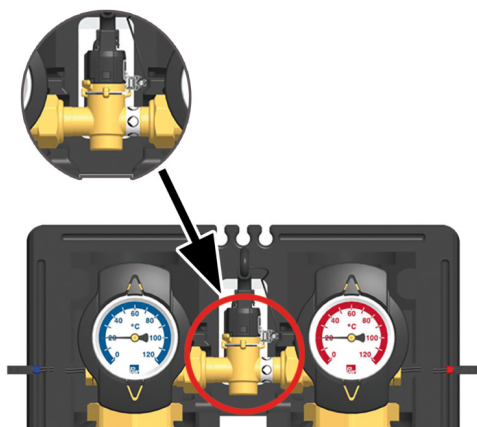
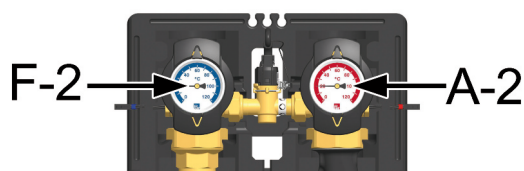
1. Enfilez premièrement l'écrou-raccord ②, puis la bague coupante ③ sur le tube de cuivre ①. Afin de garantir un exercice de forces et une étanchéité fiables, le tube doit dépasser la bague de serrage d'au moins 3 mm.
2. Introduisez la douille de support ④ dans le tube de cuivre.
3. Insérez le tube de cuivre avec les composants assemblés ②, ③ et ④ le plus loin possible dans le corps du raccord à bague coupante ⑤.
4. Serrez l'écrou-raccord ② provisoirement à la main.
5. Serrez à fond l'écrou-raccord ② d'un tour entier. Afin d'éviter l'endommagement du joint, veillez à ce que le boîtier du vissage à bague coupante ⑤ ne tourne pas.

## 6 Entretien [Expert]

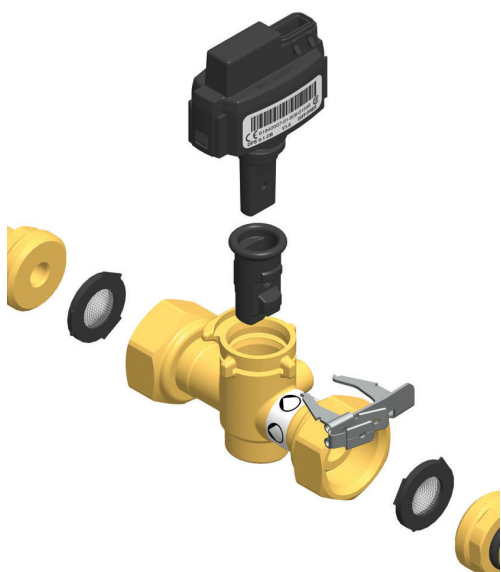
### 6.1 Démontage du tamis de la sonde de pression différentielle (DPS)

#### AVIS

La maintenance de la sonde de pression différentielle peut être nécessaire à différents intervalles de temps. La durée de l'intervalle de temps dépend de la qualité de l'eau de chauffage. Une maintenance s'impose au plus tard lorsque les mesures de la sonde de pression différentielle varient fortement et qu'il n'est pas possible d'obtenir une régulation stable de la pompe.



1. Arrêtez un éventuel kit de communication (n° d'art. 1398731) (voir les instructions du kit de communication). Mettez l'installation hors tension.
2. Bloquez les groupes MCom :
  - Vanne à sphère retour (F-2)
  - Vanne à sphère départ (A-2)
3. Bloquez également le circuit producteur (vase d'expansion, producteur de chaleur, ballon de stockage).
4. Démontez le point de mesure (voir illustration ci-contre) de la sonde de pression différentielle.



5. Démontez la sonde de pression différentielle en retirant la fiche plate du clip. La fiche plate est équipée d'un ressort de serrage. Enfoncez-le avant de tirer sur la fiche plate.
6. Retirez ensuite le clip latéralement de la robinetterie.
7. Retirez la sonde de pression différentielle en la tirant vers le haut. Si le capuchon d'étanchéité reste coincé dans la robinetterie, retirez le capuchon d'étanchéité avec précaution et sans utiliser d'objets tranchants tels qu'un tournevis. Si le capuchon d'étanchéité est fixé à la sonde, retirez-le avec précaution.


**ATTENTION**

**Domages matériels Capteur !**

L'élément du capteur ne doit en aucun cas être percé, sinon le capteur sera détruit et les frais de remplacement ne seront pas pris en charge.

- ▶ Ne nettoyez le capteur qu'avec un chiffon humide.
- ▶ Contrôlez et nettoyez le capuchon d'étanchéité du capteur avec précaution et sans utiliser d'objets tranchants, comme un tournevis par exemple.

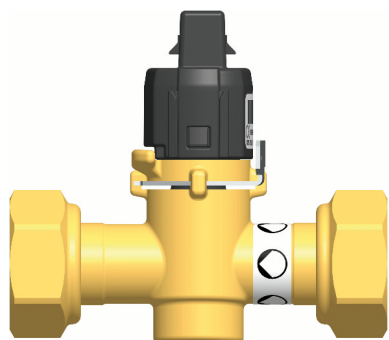
8. Contrôlez et nettoyez la robinetterie en laiton - **pas la sonde !** - jusqu'à ce que le passage libre soit visible.

### 6.2 Démontage du tamis dans la sonde de pression différentielle (DPS)

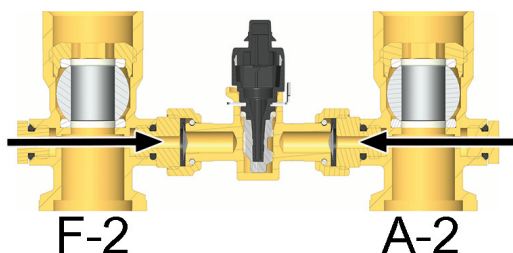
Le montage s'effectue dans l'ordre inverse :



1. Placez le nouveau capuchon d'étanchéité sur la sonde.  
Les deux renflements (voir cercle) doivent être orientés vers le côté de la pompe.

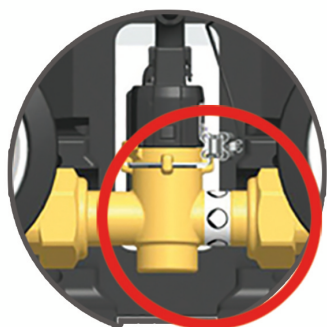


2. Insérez la sonde dans la robinetterie en laiton jusqu'à ce qu'elle repose entièrement sur la robinetterie.  
Le sens de montage est défini par la robinetterie.
3. Fixez la sonde sur le clip, comme indiqué sur l'illustration.
4. Remettez la fiche plate sur le clip.



5. Placez la robinetterie en laiton avec les nouveaux joints entre les vannes à sphère F-2 et A-2.

**Attention :** L'autocollant avec le symbole de la pompe doit être orienté vers le côté pression, voir illustration.



6. Remettez l'installation en service :
  - Ouvrez les vannes à sphère préalablement fermés et vérifiez l'étanchéité du point de mesure de la sonde de pression différentielle.
  - Vérifiez si la sonde de pression différentielle fournit des valeurs logiquement compréhensibles. Pour cela, testez la pompe en mode manuel (voir les instructions du régulateur MCom).
7. Réglez le régulateur MCom sur le mode automatique.
8. Notez les travaux de maintenance dans votre protocole de maintenance.



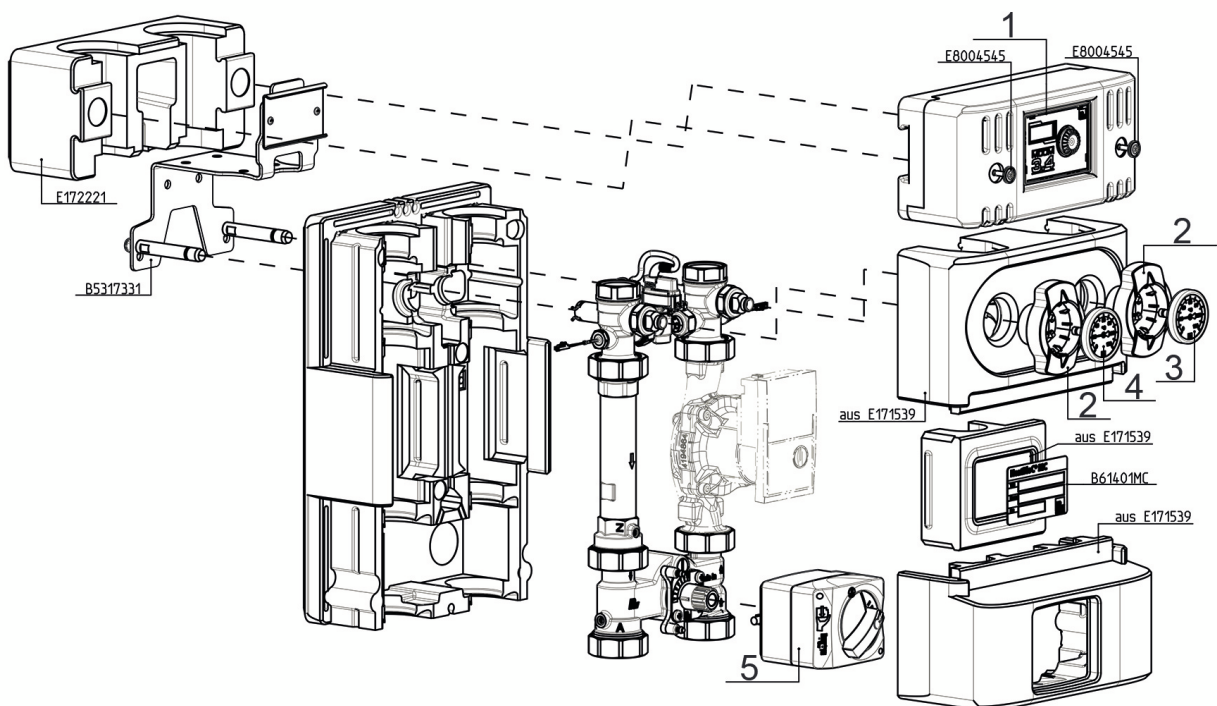
## 7 Volume de livraison [Expert]

### AVIS

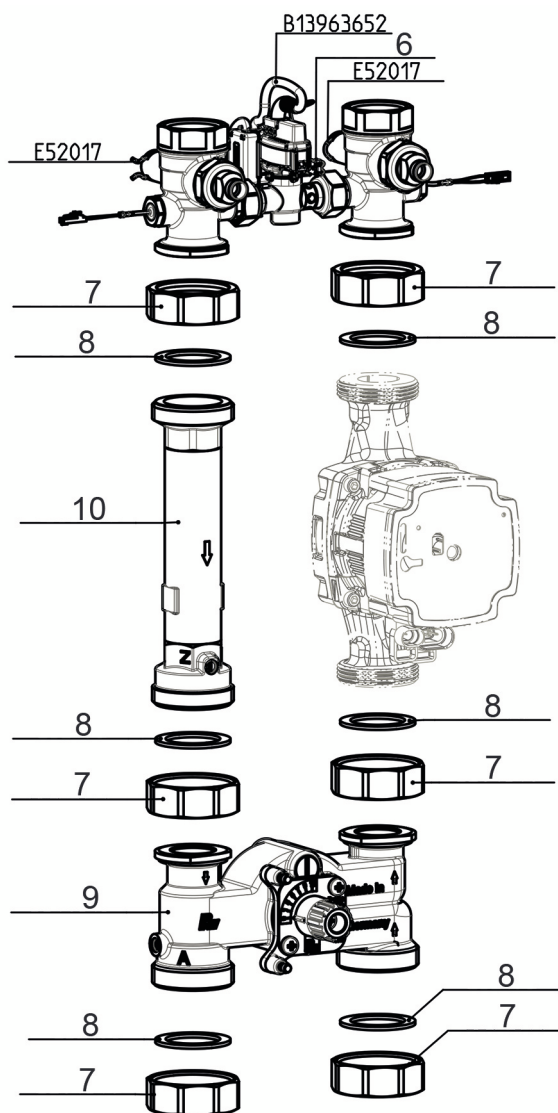
#### Numéro de série

Les réclamations et demandes/commandes de pièces de rechange ne sont traitées que si le numéro de série est indiqué ! Le numéro de série se trouve sur le tube de retour du produit.

#### 7.1 Isolation et régulateur DN 25



## 7.2 Hydraulique DN 25



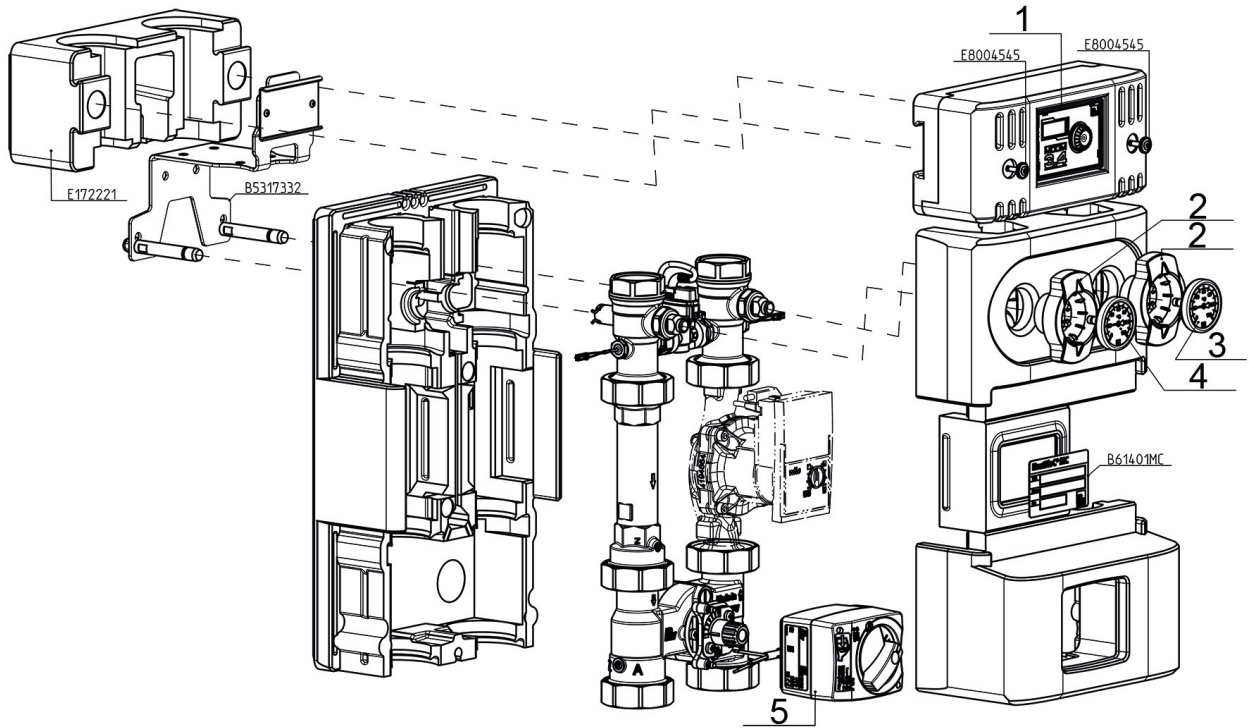
Position	Pièce de rechange	N° d'art.		
		MC42	MC43	MC44
1	Régulateur MCom 3.4		N00143	
2	Poignée de thermomètre pour vanne à sphère 1" + 1¼"		N00248	
3	Thermomètre à cadran, rouge, d = 50 mm, 0 - 120 °C		N00242	
4	Thermomètre à cadran, bleu, d = 50 mm, 0 - 120 °C		N00243	

**7 Volume de livraison [Expert]**

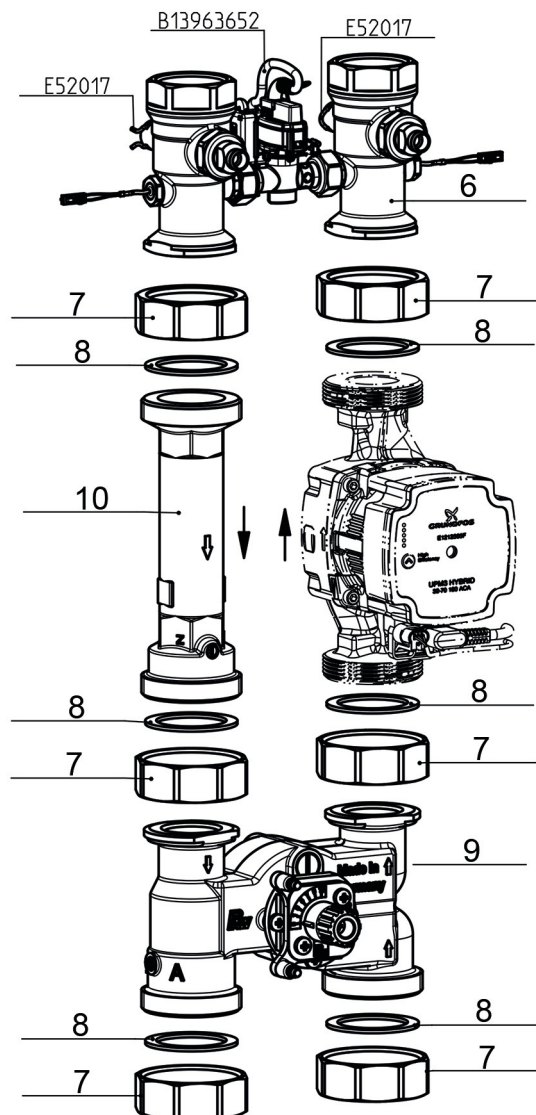
Position	Pièce de rechange	N° d'art.		
		MC42	MC43	MC44
5	Servomoteur SR5, 230 V / 50 Hz, 5 Nm, 140 s / 90°	705001		705001
	Servomoteur SR10-24/ST, 24 V AC/DC, 10 Nm, 140 s / 90°		70541	
6	Vanne à sphère thermique DN 25, b1" x fil. int. 1"	N00244		
7	Écrou-raccord G 1½", ouverture de clé 52, octogonal	N00269		
8	Raccord fileté 44.0 x 32.0 x 2.0, 1", pour raccord fileté 1½", 10 pièces	N00131		
9	Vanne mélangeuse à 3 voies, DN 25, b1" x fil. ext. 1½", avec vanne anti-retour	B340126		
	Vanne mélangeuse à 3 voies, DN 25, avec bypass, b1" x fil. ext. 1½", avec vanne anti-retour		B340516	B340516
10	Tube en laiton DN 25, 2x fil. ext. 1½", 180 mm, avec clapet anti-thermosiphon et joints	N00018		
sans pos.	Kit de joints pour vanne mélangeuse	34013		
	Kit de joints pour vanne mélangeuse		37013	37013

N° d'art. circuit de chauff.	N° d'art. isolation	Pompe	N° d'art. pompe	IEE
4536053MGU7	N00016	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	N00156	< 0,20
4536063MGU7				
4536073MGU7				
4536053MWS08		Wilo Para STG 25/8-60/O	N00457	< 0,20
4536063MWS08				
4536073MWS08				

7.3 Isolation et régulateur DN 32



7.4 Hydraulique DN 32



Position	Pièce de rechange	N° d'art.		
		MC42	MC43	MC44
1	Régulateur MCom 3.4		N00143	
2	Poignée de thermomètre pour vanne à sphère 1" + 1¼"		N00248	
3	Thermomètre à cadran, rouge, d = 50 mm, 0 - 120 °C		N00242	
4	Thermomètre à cadran, bleu, d = 50 mm, 0 - 120 °C		N00243	

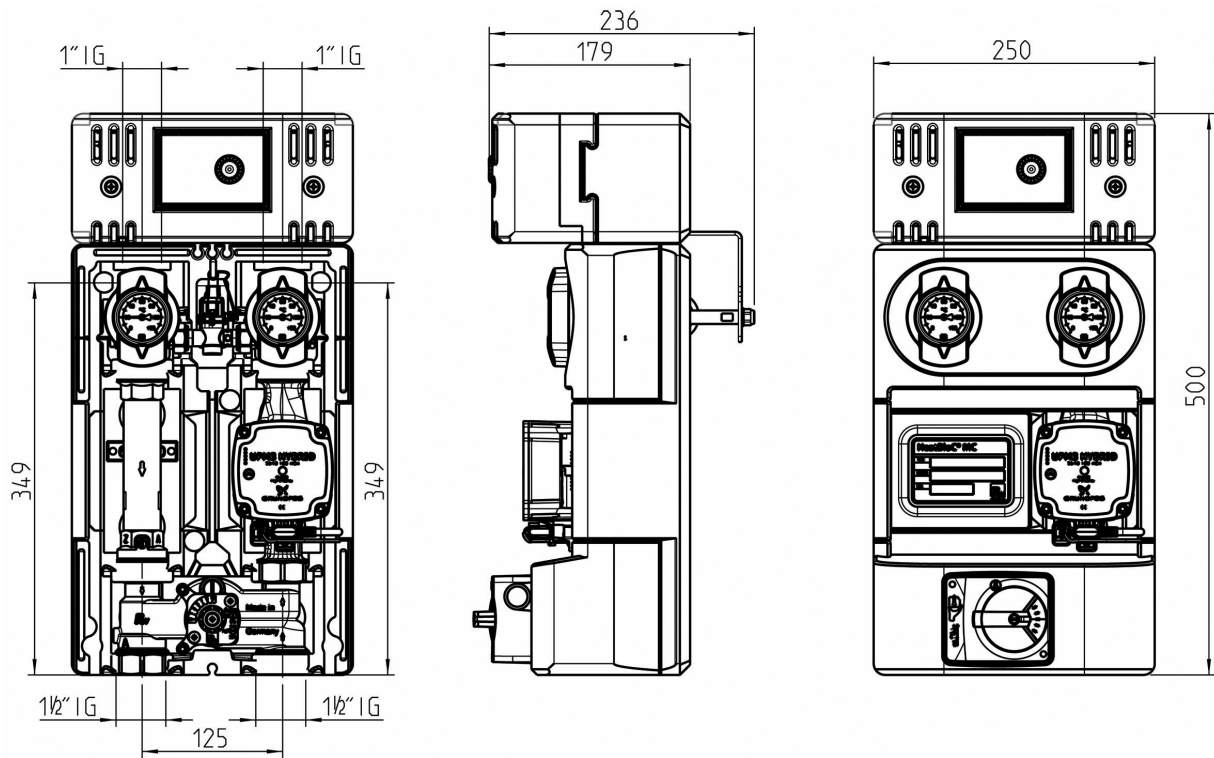
Position	Pièce de rechange	N° d'art.		
		MC42	MC43	MC44
5	Servomoteur SR5, 230 V / 50 Hz, 5 Nm, 140 s / 90°	705001		705001
	Servomoteur SR10-24/ST, 24 V AC/DC, 10 Nm, 140 s / 90°		70541	
6	Vanne à sphère thermique DN 32, b1¼" x fil. int. 1¼"	N00245		
7	Écrou-raccord G 2"	2156		
8	Kit de joints 55.0 x 42.0 x 2.0, 1¼", pour raccord fileté 2", 10 pièces	N00133		
9	Vanne mélangeuse à 3 voies DN 32, b1¼" x fil. ext. 2", avec vanne anti-retour	B370126		
	Vanne mélangeuse à 3 voies, DN 32, avec bypass, b1¼" x fil. ext. 2", avec vanne anti-retour		B370516	B370516
10	Tube en laiton DN 32, 2 x fil. ext. 2", 180 mm, avec clapet anti-thermosiphon et joints	N00139		
sans pos.	Kit de joints pour vanne mélangeuse	37013		
	Kit de joints pour vanne mélangeuse		41013	41013

N° d'art. circuit de chauff.	N° d'art. isolation	Pompe	N° d'art. pompe	IEE
4539053MGU7	N00027	Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	N00312	< 0,20
4539063MGU7				
4539073MGU7				
4539053MWM08	B1715932	Wilo Para MAXO 30-180-08-F02	N00430	< 0,20
4539063MWM08				
4539073MWM08				

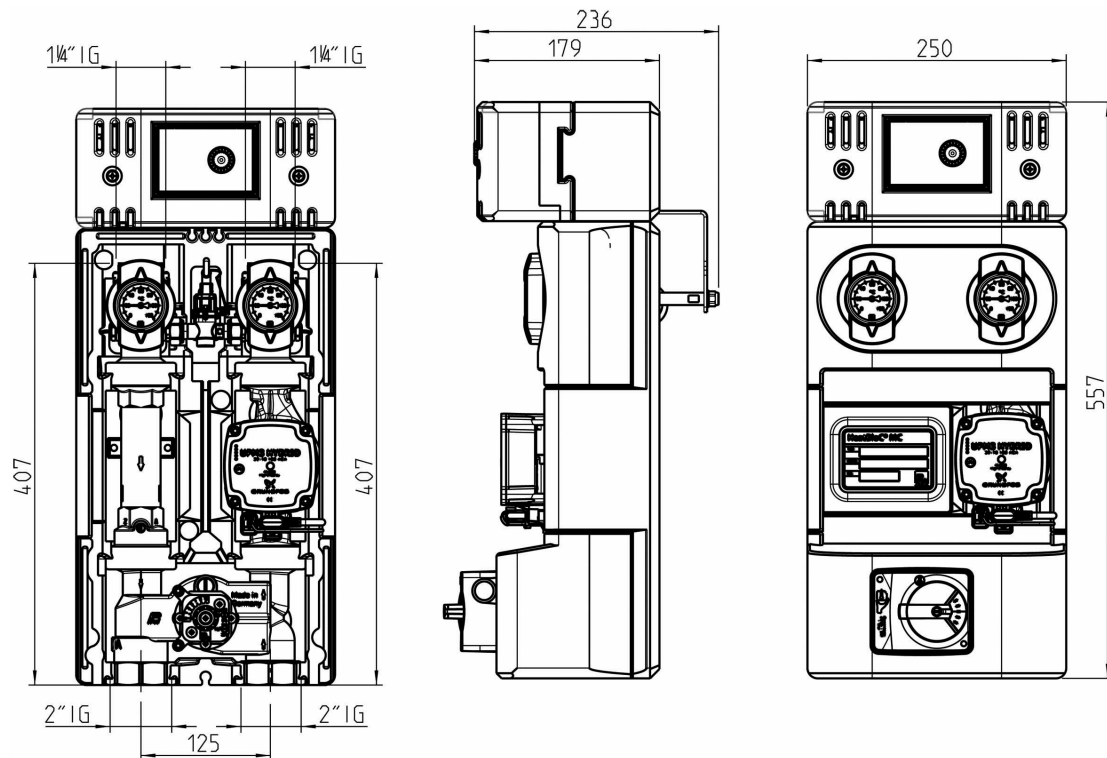
**8 Données techniques**

HeatBloC® MC42 / MC43 / MC44		DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
<b>Dimensions</b>			
Entraxe		125 mm	125 mm
Largeur isolation		250 mm	250 mm
Hauteur isolation		500 mm	557 mm
Longueur d'installation		340 mm	400 mm
<b>Raccords</b>			
Raccord consommateur		Fil. int. 1"	Fil. int. 1¼"
Raccords producteur		Fil. ext. 1½"	Fil. ext. 2"
<b>Données de fonctionnement</b>			
Pression maximale		6 bar	6 bar
Température maximale		110 °C	110 °C
Valeur $K_{VS}$ [m³/h]	MC42	5,2	9,6
	MC43 / MC44	6,0	10,1
Pression d'ouverture clapet anti-thermosiphon		200 mm CE, peut être ouvert	
<b>Matériaux</b>			
Robinetteries		Laiton	
Joints		AFM34 / EPDM	
Isolation		EPP, conforme à la directive EnEV	

8.1 Croquis coté DN 25



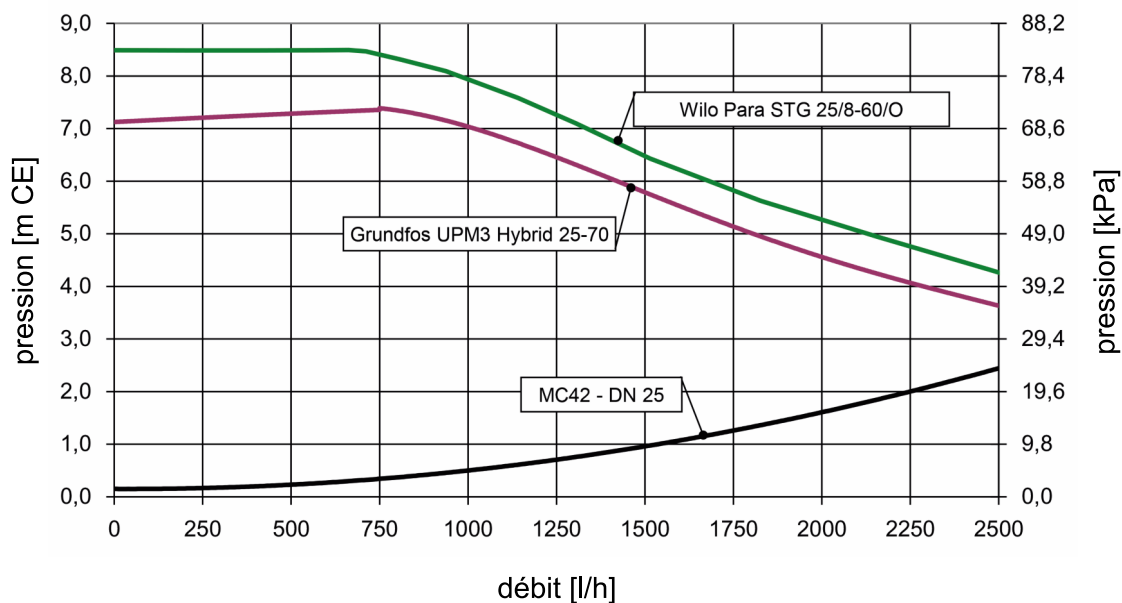
8.2 Croquis coté DN 32



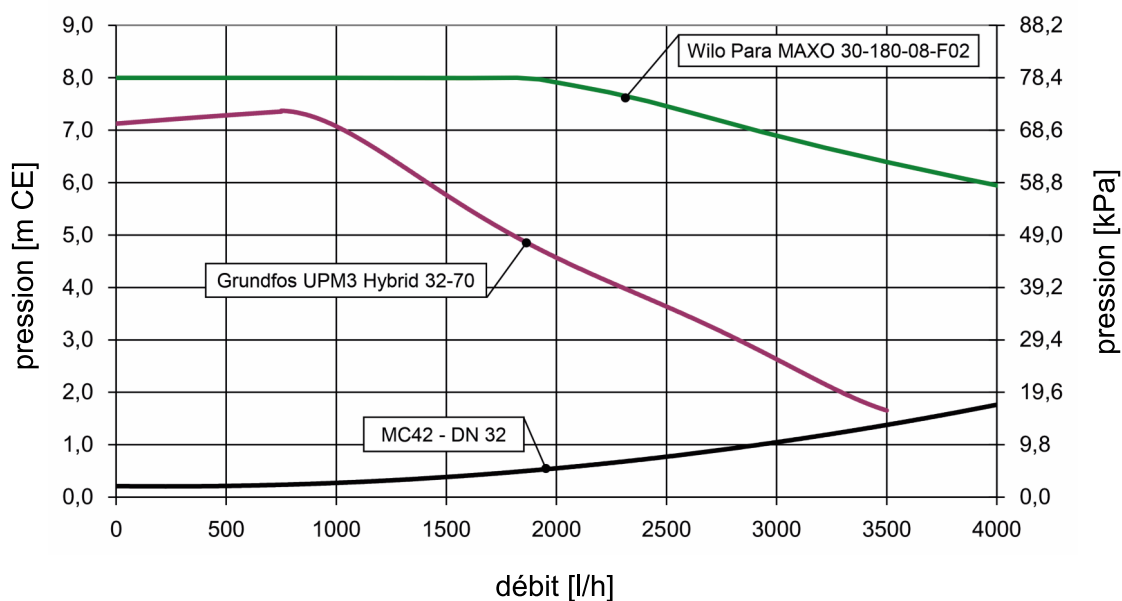


8.3 Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes MC42

DN 25 :

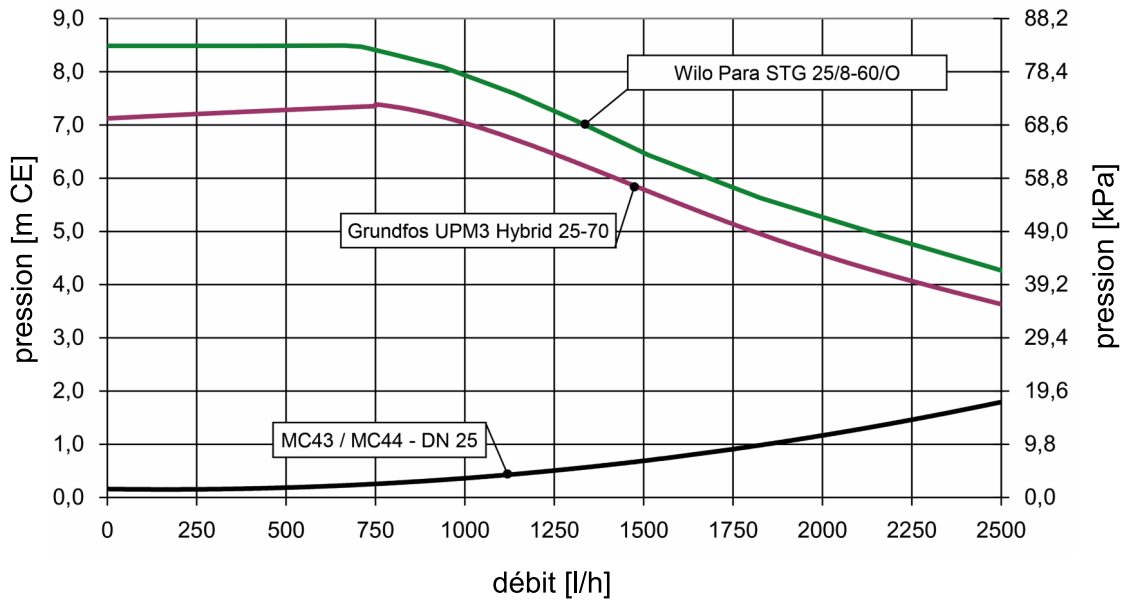


DN 32 :

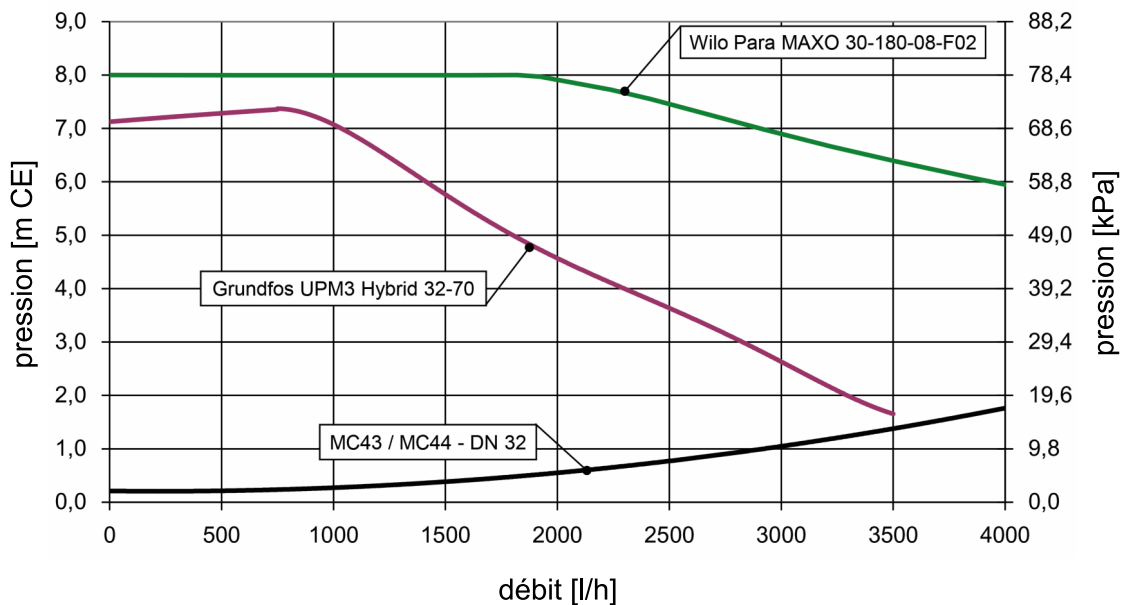


### 8.4 Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes MC43/MC44

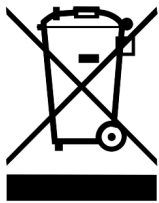
DN 25 :




DN 32 :



## 9 Élimination des déchets

AVIS	
	<p>Les équipements électriques et électroniques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.</p> <p>Pour la restitution de ces appareils, il y a des points de collecte gratuits pour les déchets d'équipements électriques et électroniques dans votre région ainsi qu'éventuellement d'autres points de collecte pour la réutilisation des appareils.</p> <p>Votre administration municipale ou communale vous communiquera les adresses correspondantes.</p> <p>Si l'équipement électrique et électronique utilisé contient des données personnelles, vous êtes responsable de leur élimination avant de rendre l'appareil.</p> <p>Les batteries et accumulateurs doivent être démontés avant le retour du produit. En fonction de l'équipement du produit (partiellement avec des accessoires optionnels), des composants individuels peuvent également contenir des batteries et des accumulateurs. A cet effet, veuillez observer les symboles d'évacuation sur les composants en question.</p>

AVIS	
	<p><b>Évacuation des matériaux de transport et d'emballage</b></p> <p>L'emballage est composé de matières recyclables et peut être réinséré dans le circuit de recyclage.</p>

N° d'art. 99453x0x3x-mub-fr

Traduction de la notice originale

Sous réserve de modifications techniques !

Printed in Germany – Copyright by PAW GmbH & Co. KG

PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11

31789 Hameln, Allemagne

[www.paw.eu](http://www.paw.eu)

Tél : +49-5151-9856-0

Fax : +49-5151-9856-98