

memmert

Mode d'emploi



WTB **Accessoires**

Dispositif de pompage CPM650
Accessoires

À propos de ce manuel

Finalité et public cible

Ce manuel décrit la conception, le fonctionnement, le transport, l'exploitation et l'entretien des accessoires pour les bains-marie WTB. Il est destiné à être utilisé par le personnel qualifié du propriétaire de l'appareil, qui a pour tâche de faire fonctionner et/ou d'entretenir les accessoires concernés. Si vous êtes amené à travailler sur les accessoires, lisez attentivement ce manuel avant de commencer. Familiarisez-vous avec les règles de sécurité. Utilisez les accessoires comme indiqué dans ce manuel. Si un élément vous échappe ou s'il manque certaines informations, demandez à votre responsable ou contactez le fabricant. Ne faites rien sans autorisation.

Versions

Plusieurs accessoires de tailles différentes et aux fonctions différentes sont disponibles. Les fonctions décrites dans ce manuel se rapportent à la dernière version du logiciel embarqué. En raison des différentes tailles, les illustrations de ce manuel peuvent être légèrement différentes de l'aspect réel des accessoires.

Vous devez suivre les indications fournies par d'autres documents :

- le mode d'emploi de tous les bains-marie WTB ;
- pour les travaux d'entretien et de réparation, respectez le manuel d'entretien distinct.

Stockage et revente

Ce mode d'emploi fait partie intégrante des accessoires et doit toujours être conservé dans un endroit accessible aux personnes travaillant sur ces accessoires. Le propriétaire doit s'assurer que les personnes travaillant ou qui vont travailler sur les accessoires concernés savent où se trouvent les modes d'emploi. Nous vous recommandons de les conserver à un endroit sécurisé, à proximité des accessoires. Veillez à ce que le mode d'emploi ne soit pas endommagé par la chaleur ou l'humidité. Si un accessoire est revendu ou transporté et qu'il est ensuite installé à un autre endroit, le mode d'emploi doit l'accompagner. La version actuelle de ce mode d'emploi au format PDF peut également être téléchargée sur le site Internet <http://www.memmert.com/>.

Adresse du fabricant et service client

MEMMERT GmbH + Co. KG
Willi-Memmert-Str. 90-96
D-91186 Buchenbach
Allemagne

Tél. : +49 (0)9122 925-0
Fax : +49 (0)9122 14585
E-mail : sales@memmert.com
Internet : www.memmert.com

Service client :
Assistance téléphonique : +49 (0)9171 9792 911
Fax du service : +49 (0)9171 9792 979
E-mail : service@memmert.com

Lors des demandes au service client, veuillez toujours préciser le numéro de l'appareil indiqué sur sa plaque signalétique.

Contenu





1. Sécurité	4
1.1 Termes et signes utilisés.....	4
1.2 Sécurité et dangers des produits.....	5
1.3 Recommandations concernant les opérateurs	5
1.4 Responsabilité du propriétaire.....	6
1.5 Normes et directives applicables	6
1.6 Modifications et transformations	6
1.7 Conduite à tenir en cas de dysfonctionnement et d'irrégularités.....	6
1.8 En cas d'urgence, éteignez-les.	7
2. Couvercles inclinés et plats	8
2.1 Couvercle incliné.....	8
2.2 Couvercle plat	10
3. Supports pour tubes à essai	11
4. Grille de fond	13
5. Dispositif de pompage CPM	15
5.1 Assemblage et description	15
5.2 Livraison, transport et installation	19
5.3 Mise en service.....	23
5.4 Fonctionnement et contrôle	24
5.5 Désassemblage des tuyaux.....	24
5.6 Défaillances, avertissements et messages d'erreur.....	25
5.7 Nettoyage et décontamination	26
5.8 Réparations et entretien	27
5.9 Stockage et mise au rebut.....	28
6. Pièces jointes	29
6.1 Dispositif de pompage CPM650.....	29

1. Sécurité











1.1 Termes et signes utilisés

Dans ce manuel et sur l'appareil lui-même, certains termes et signes courants sont utilisés pour vous avertir des dangers possibles ou pour vous donner des conseils importants afin d'éviter des blessures ou des détériorations. Respectez et suivez ces notes et règlements afin d'éviter les accidents et les dommages. Ces termes et signes sont expliqués ci-dessous.

1.1.1 Termes utilisés

 DANGER	Signale une situation dangereuse qui pourrait entraîner la mort ou des blessures graves (irréversibles).
 AVERTISSEMENT	Signale une situation dangereuse qui pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
 ATTENTION	Signale une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures légères ou modérées.
 AVIS	Signale des dégâts matériels.

1.1.2 Signes utilisés

Symbole	Signification	Symbole	Signification
	Panneau d'avertissement général - Suivez le mode d'emploi		Gaz / vapeurs
	Risque d'électrocution		Danger d'explosion
	Avertissement : substance inflammable		Attention : vapeur chaude
	Attention : chaud		Débrancher la prise de courant
	Respecter les informations du manuel séparé		Utiliser des gants

1.2 Sécurité et dangers des produits

Les accessoires sont d'une grande technicité, fabriqués avec des matériaux de haute qualité et soumis à de nombreuses heures de tests en usine. Ils sont à la pointe de la technologie et se conforment aux règles techniques de sécurité reconnues. Cependant, il existe toujours des risques, même lorsque les appareils sont utilisés comme prévu. Ces risques sont décrits ci-dessous.

⚠ DANGER



Danger causé par les décharges électriques.

L'infiltration de liquides dans l'appareil peut provoquer des chocs électriques et des courts-circuits.

- Protégez l'appareil des éclaboussures d'eau.
- Éteignez l'appareil et débranchez la prise de courant avant de procéder à son nettoyage et à son entretien.
- L'appareil ne doit pas être nettoyé et désinfecté quand il est mouillé. Laissez l'appareil sécher correctement avant de le réutiliser.

⚠ AVERTISSEMENT



Lorsque vous chargez l'appareil avec une charge inadaptée, des vapeurs ou gaz toxiques ou explosifs peuvent s'échapper. Le chargement de l'appareil avec des éléments inadaptés peut générer des vapeurs ou des gaz toxiques ou explosifs susceptibles de provoquer une explosion de l'appareil et par conséquent, des blessures mortelles ou des intoxications. Il convient de charger l'appareil uniquement avec des matériaux/des échantillons d'essai ne pouvant dégager aucune vapeur toxique ou explosive avec la chaleur.

⚠ AVERTISSEMENT



Les surfaces de l'appareil et l'élément de chargement peuvent être encore très chauds, selon le mode de fonctionnement, même après la mise hors tension de l'appareil. Vous risquez de vous brûler si vous touchez ces surfaces. Avant tout contact, portez des gants de protection thermique ou laissez l'appareil refroidir.

1.3 Recommandations concernant les opérateurs

Les accessoires doivent être utilisés et entretenus uniquement par des personnes légalement majeures ayant été formées à ces tâches. Les personnes en formation, en apprentissage, en stage professionnel ou en stage dans le cadre d'un enseignement général ne peuvent travailler avec l'appareil qu'à la condition de rester sous la surveillance constante d'une personne formée à son utilisation. Les réparations doivent être confiées uniquement à des électriciens professionnels. À cette fin, il convient de respecter les règles spécifiques figurant dans le manuel de réparation séparé.

1.4 Responsabilité du propriétaire

Le propriétaire de l'appareil

- est responsable de l'état irréprochable de l'appareil et de son utilisation conforme;
- est chargé de veiller à ce que les personnes qui manipulent ou entretiennent l'appareil soient qualifiées pour le faire, qu'elles aient reçu les instructions nécessaires et qu'elles connaissent le mode d'emploi ;
- doit connaître les directives, les exigences et les règles de sécurité opérationnelle applicables, et former le personnel en conséquence ;
- est chargé de veiller à ce que les personnes non autorisées n'aient pas accès à l'appareil ;
- est chargé de veiller au respect du planning de maintenance et à la bonne exécution des travaux d'entretien ;
- doit veiller à ce que l'appareil et ses environs soient toujours propres et bien rangés, par exemple par le biais d'instructions et d'inspections spécifiques ;
- est chargé de veiller à ce que le personnel d'exploitation porte des équipements de protection individuelle, par exemple des vêtements de travail, des chaussures de sécurité et des gants de protection.

1.5 Normes et directives applicables



La déclaration UE de conformité relative à l'appareil est consultable à la fin du document et sur le site :

www.memmert.com/de/downloads/downloads/eu-konformitaetserklaerung

Conformément au règlement REACH, Memmert fournit des informations sur les substances chimiques des appareils Memmert sur le site Internet

<https://www.memmert.com/de/reach-rohs/>

1.6 Modifications et transformations

Les accessoires ne peuvent être utilisés qu'avec un bain-marie WTB Memmert.

Les accessoires ne doivent pas être transformés ou modifiés sans autorisation préalable. Il est interdit d'y ajouter ou d'y insérer des éléments non autorisés par le fabricant.

Les modifications ou changements non autorisés apportés à l'appareil déchargeront le fabricant de ses responsabilités relatives à la conformité CE du produit.

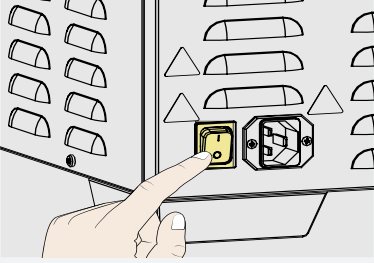
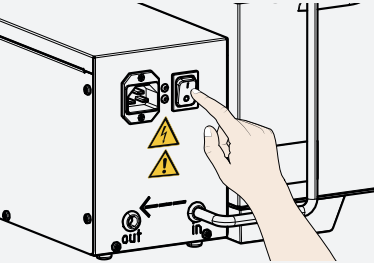
Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages, les risques ou les blessures engendrés par des transformations ou des modifications opérées sans son autorisation ou par le non-respect des règles figurant dans le présent mode d'emploi.

1.7 Conduite à tenir en cas de dysfonctionnement et d'irrégularités

N'utilisez les accessoires que s'ils sont en parfait état. Si, en qualité d'opérateur, vous constatez des irrégularités, des dysfonctionnements ou des dommages, éteignez immédiatement les accessoires et informez votre superviseur.

1.8 En cas d'urgence, éteignez-les.

Appuyez sur l'interrupteur principal des accessoires concernés. Ainsi, l'appareil sera déconnecté du réseau sur tous les pôles.

Illustration	Accessoires
	Dispositif de refroidissement - CDP115
	Dispositif de pompage - CPM650

2. Couvercles inclinés et plats

⚠ ATTENTION



Vous pourriez présenter des contusions au niveau des mains. Portez systématiquement des gants de protection. Ne fermez pas violemment le couvercle plat ou incliné du bain-marie.

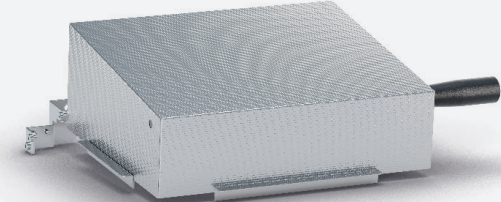
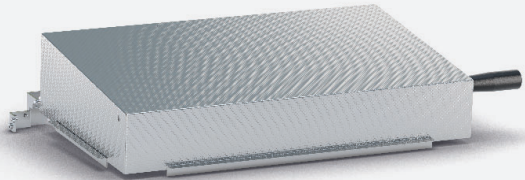
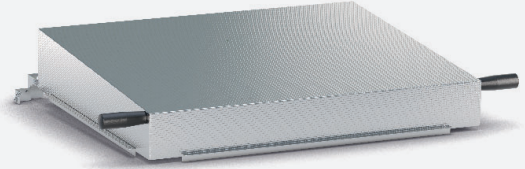
⚠ ATTENTION



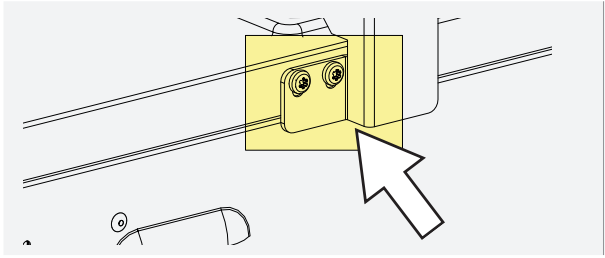
Veillez noter que, pendant le fonctionnement de l'appareil, le couvercle plat ou incliné chauffe pour être à la même température que le liquide de contrôle de la température.

2.1 Couvercle incliné

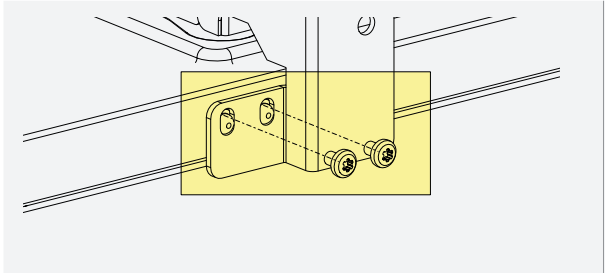
Pour éviter toute évaporation involontaire du liquide de contrôle de la température et pour que la répartition de la température soit la plus homogène possible, le couvercle incliné de l'appareil doit toujours être fermé lorsque l'appareil est en fonctionnement. La forme du couvercle permet de garantir que le condensat ne se déverse pas dans l'élément de chargement.

Taille du bain-marie	Couvercle incliné en acier inoxydable
WTB6 WTB11	 B39844
WTB15 WTB24	 B39845
WTB35 WTB50	 B39846

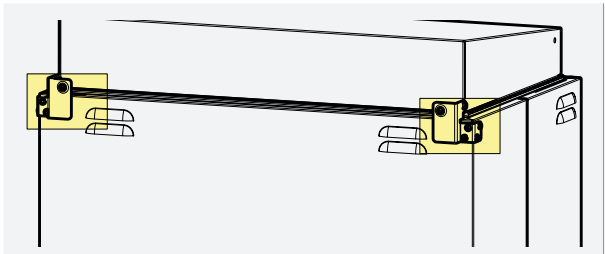
2.1.1 Assemblage



1. Desserrez les bouchons borgnes des points de fixation (gauche et droite) du couvercle du bain-marie.



2. Retirez-les et rangez-les.



3. Placez les plaques de fixation du couvercle et vissez-les.
4. Serrez les vis et vérifiez que le couvercle est bien en place.

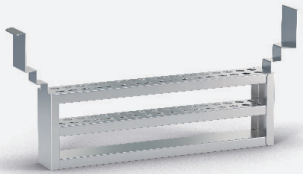
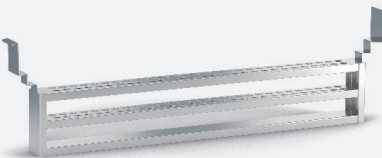
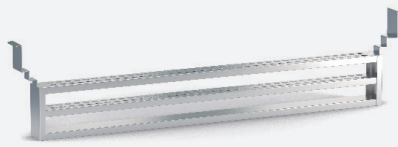
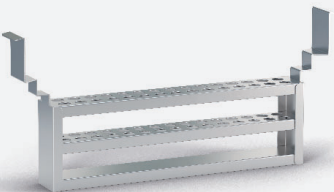
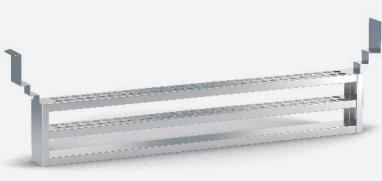
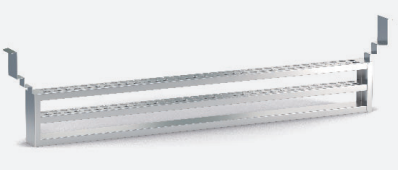
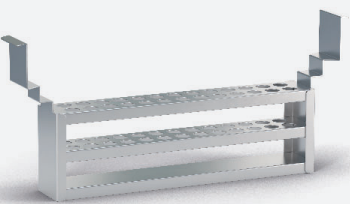
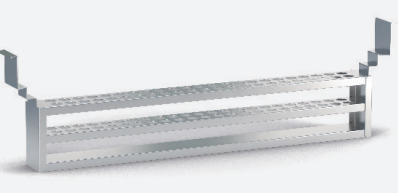
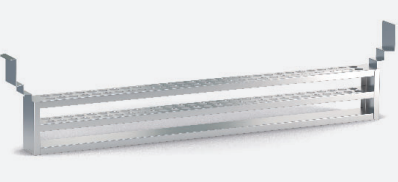
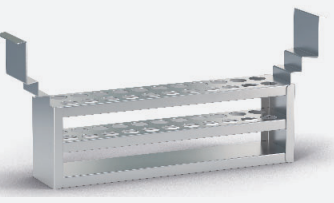
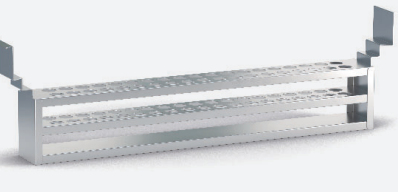

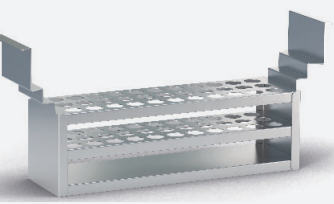
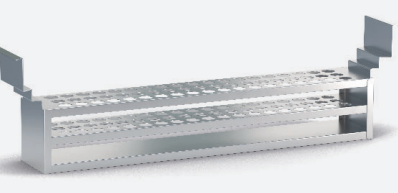
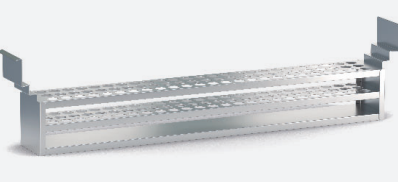
2.2 Couvercle plat

Le couvercle plat est un accessoire qui peut être utilisé pour placer les fioles à la surface du liquide de contrôle de la température. En retirant ou en insérant des anneaux, la taille des renforcements s'adapte à celle du piston. Les anneaux peuvent être insérés ou retirés uniquement après avoir refroidi.

Taille du bain-marie	Couvercle plat en acier inoxydable	Couvercle plat spécial en acier inoxydable
WTB6 WTB11		
	B48804	B48807
WTB15 WTB24		
	B48805	B48808
WTB35 WTB50		
	B48806	B48809

3. Supports pour tubes à essai

Les supports pour tubes à essai diffèrent par leur nombre et leur diamètre des trous individuels. Ils sont accrochés au bain-marie par le haut. Les supports pour tubes à essai peuvent être insérés ou retirés uniquement après avoir refroidi.

Ø des trous	WTB6/WTB11	WTB15/WTB24	WTB35/WTB50
Ø10 mm	34 trous  B48822	58 trous  B48823	74 trous  B50656
	30 trous  B48824	58 trous  B48825	66 trous  B50657
Ø14,5 mm	26 trous  B48826	45 trous  B48827	58 trous  B50658
	22 trous  B48828	38 trous  B48829	50 trous  B50659
Ø18 mm	33 trous  B48834	57 trous  B48835	75 trous  B50662

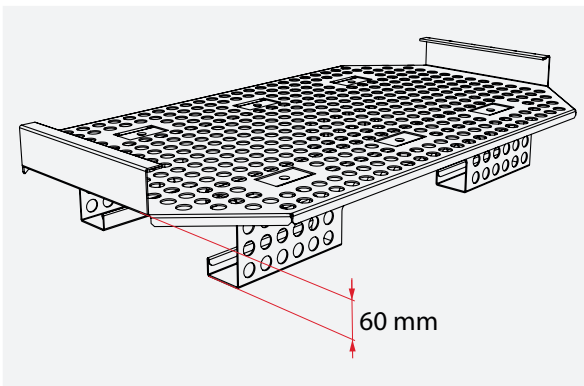
Ø des trous	WTB6/WTB11	WTB15/WTB24	WTB35/WTB50
Ø18 mm	44 trous 	76 trous 	100 trous 
	B48836	B48837	B50663
Ø21 mm	18 trous 	34 trous 	44 trous 
	B48830	B48831	B50660
Ø32 mm	14 trous 	22 trous 	30 trous 
	B48832	B48833	B50661

4. Grille de fond

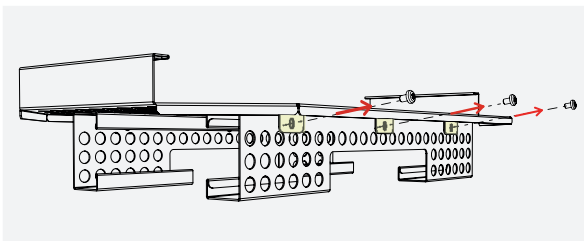
Charge maximale des bains-marie dotés d'une grille de fond

Dimension du WTB	Charge maximale
WTB de 6/11	25 kg
WTB de 15/24	50 kg
WTB de 35/50	100 kg

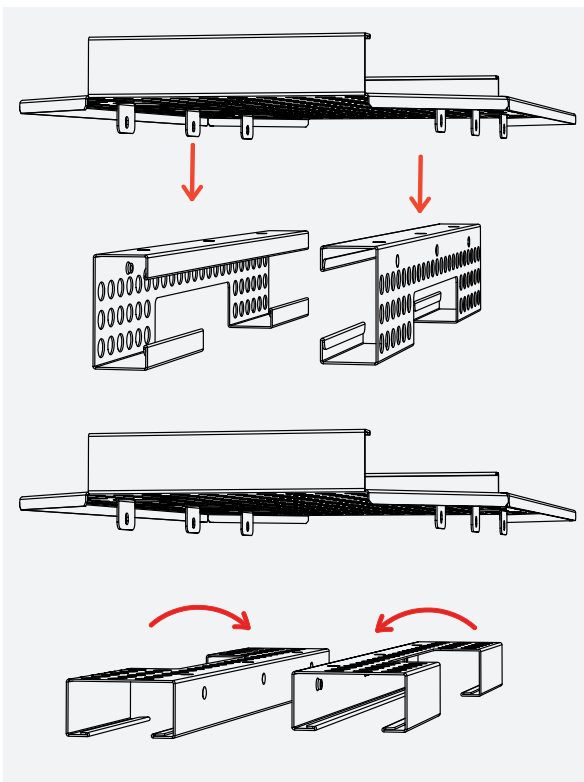
Changement d'utilisation de la grille de fond



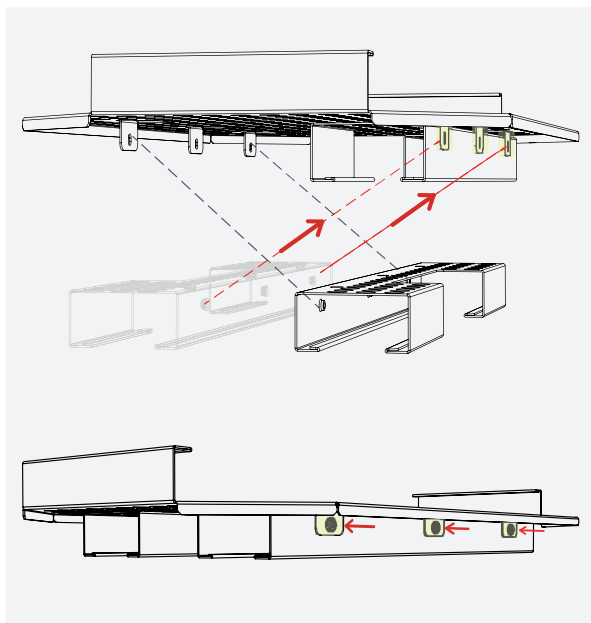
1. Deux hauteurs peuvent être utilisées pour les grilles de fond : 60 mm et 30 mm.



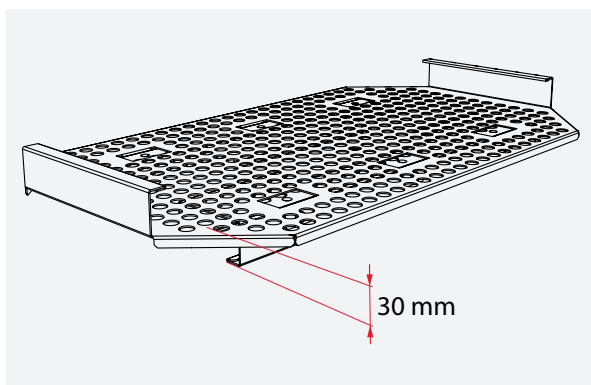
2. Dévissez les pieds pour les retirer.



3. Retirez les pieds et retournez la grille en fonction de la hauteur que vous souhaitez utiliser (ici, 30 mm).



4. Placez les pieds pivotants dans les supports de la grille de fond et vissez-les.



5. La hauteur de la grille de fond est désormais de 30 mm.

5. Dispositif de pompage CPM

5.1 Assemblage et description

5.1.1 Design

Description	Aperçu de l'avant
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositif de pompage 2. Ventilateur à boîtier 3. Bain-marie 	

5.1.2 Description

Description technique brève

Grâce au dispositif de pompage, l'eau circule dans la cuve. Le débit est de 1,2 litre par minute.

AVIS

Le contrôle de la température du bain-marie WTB est optimisé lorsque l'eau est stagnante. Le fonctionnement de la pompe de circulation CPM650 peut nécessiter quelques réglages du liquide de contrôle de température, car l'eau mouvante présente un coefficient de transmission thermique plus élevé que l'eau stagnante. Consultez le mode d'emploi du bain-marie WTB.

AVIS

La garantie de la pompe installée est valable uniquement lorsque vous utilisez le dispositif de pompage à des températures inférieures à 80 °C. Si l'équipement de pompage est utilisé à des températures supérieures à 80 °C, la garantie ne sera pas valable si la pompe est endommagée ou défectueuse.

Description	Dispositif de pompage
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bain-marie 2. Dispositif de pompage CPM650 du bain-marie 3. Eau passant du dispositif de pompage au bain-marie 4. Eau passant du bain-marie au dispositif de pompage 	

5.1.3 Utilisation conforme

La pompe de circulation Memmert est conçue pour être utilisée uniquement avec un bain-marie WTB Memmert. Elle est conçue pour faire circuler le liquide de contrôle de température dans le bain-marie.

5.1.4 Utilisation non conforme

La pompe de circulation peut être uniquement utilisée pour la circulation dans la cuve du bain-marie. Elle n'est pas conçue pour réguler la température des circuits externes. La pompe de circulation est uniquement destinée au pompage de l'eau et ne doit pas être utilisée avec d'autres liquides.

5.1.5 Matériel

Ce dispositif de pompage répond aux exigences actuelles de la directive RoHS. Pour en savoir plus sur le sujet et sur la conformité du matériel, rendez-vous sur notre site.

<https://www.memmert.com/de/downloads/>

Composants	Matériel
Boîtier de la pompe de circulation	Acier inoxydable 1.4301 - ASTM 304
Vis et gonds	Acier inoxydable 1.4301 - ASTM 304
Tube en silicone	Silicone - Shore A transparent

i La charge de la chambre de l'appareil doit être soigneusement vérifiée pour s'assurer de sa compatibilité chimique avec les matériaux mentionnés.

5.1.6 Équipement électrique

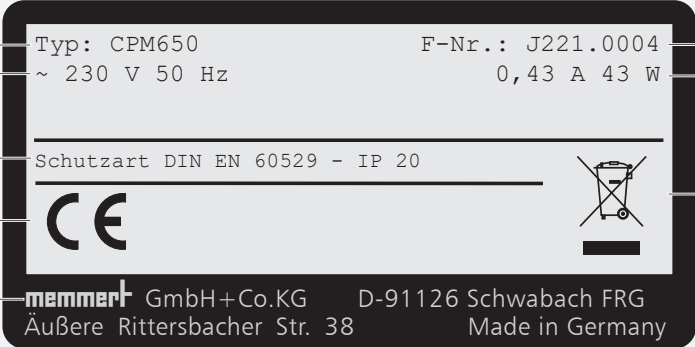
- Tension de service et courant absorbé : Voir la plaque signalétique ou les caractéristiques techniques
- Classe de protection I, c'est-à-dire isolation de fonctionnement avec conducteur PE conformément à la norme EN 60664-1
- Protection type IP 20 conf. EN 60 529
- Suppression des interférences conformément à la norme EN 55011 classe B
- Fusible de l'appareil : Fusible F15H250V

5.1.7 Connecteurs et interfaces

Cet appareil est destiné à fonctionner sur un réseau électrique ayant une impédance système Z_{max} au point de transfert (ligne de service) d'un maximum de 0,292 Ohm. L'exploitant doit s'assurer que l'appareil ne fonctionne que sur un système d'alimentation électrique qui satisfait à ces exigences. Si nécessaire, vous pouvez demander à votre fournisseur d'énergie local quelle est l'impédance du système. Lors du branche-

ment électrique, veillez à respecter les réglementations nationales (p. ex., pour l'Allemagne, la norme DIN VDE 0100 imposant un circuit de protection FI).

5.1.8 Marquage (plaque signalétique)

Description	Aperçu
1. Désignation du type	
2. Tension de service	
3. Type de protection	
4. Conformité CE	
5. Adresse du fabricant	
6. Recommandations de mise au rebut	
7. Connexions / puissances	
8. Numéro de l'appareil	

5.1.9 Données techniques - Dispositif de pompage

Accessoires	CPM650		
Dimensions	Longueur	mm	296
	Largeur	mm	140
	Hauteur	mm	180
Caractéristiques électriques	Volume transporté	l/min	1,2
	Tension de service	V	230
	Puissance	W	43
	Courant absorbé	A	0,43
Matériau d'emballage	Poids net	kg	2
	Poids brut (dans une boîte en carton)	kg	3,7
	Largeur	cm	47
	Hauteur	cm	42
	Profondeur	cm	22

5.1.10 Conditions environnementales

Température ambiante	+5 °C à 40 °C
Humidité de l'air	max. 80 % HR (sans condensation)
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Altitude de l'installation	max. 2 000 m au-dessus du niveau de la mer
Fluctuations de tension maximales du secteur	AC 230 (+/- 10 %)

- L'appareil ne peut être utilisé que dans les zones fermées et dans les conditions environnementales énumérées ci-dessous.
- L'appareil ne doit pas être utilisé dans des zones où il y a un risque d'explosion. L'air ambiant ne doit pas contenir de poussières, de gaz, de vapeurs ou de mélanges gaz-air explosifs. L'appareil n'est pas antidéflagrant.
- Une forte production de poussière ou de vapeurs agressives à proximité de l'appareil pourrait entraîner une sédimentation à l'intérieur et, par conséquent, des courts-circuits ou des détériorations des pièces électriques. C'est pourquoi il convient de prendre des mesures suffisantes pour empêcher la formation de grands nuages de poussière ou de vapeurs agressives.

5.1.11 Étendue de la prestation de livraison et accessoires requis

- Dispositif de pompage
- Kit d'installation et de branchement (composé d'un tuyau d'arrivée et de sortie, et de deux gonds)

5.2 Livraison, transport et installation

5.2.1 Sécurité

⚠ AVERTISSEMENT



La condensation dans les composants électriques peut provoquer des courts-circuits. Après avoir transporté ou stocké l'appareil dans des conditions humides, retirez-le de son emballage et laissez-le ventiler pendant au moins 24 heures dans des conditions environnementales normales. Ne branchez pas l'appareil sur le secteur pendant cette période.

⚠ ATTENTION



Lors du transport et de l'installation de l'appareil, prenez garde aux blessures des mains par écrasement. Portez systématiquement des gants de protection.

5.2.2 Livraison / déballage

- Les accessoires sont emballés dans une boîte en carton.
- Ne déballiez pas les accessoires tant qu'ils ne sont pas sur le lieu de leur installation afin de ne pas les endommager.
- Découpez soigneusement la boîte en carton en suivant l'une des bordures.

5.2.3 Contrôle du produit

- Vérifiez le bon de livraison pour vous assurer que la livraison est complète.
- Vérifiez que les accessoires ne sont pas endommagés.

Si vous constatez des écarts par rapport au contenu de la livraison, des détériorations ou des irrégularités, ne mettez pas les accessoires en service, mais informez l'entreprise de transport et le fabricant.

5.2.4 Mise au rebut des matériaux d'emballage

- Jetez le matériel d'emballage (carton, bois, film) conformément aux réglementations en vigueur dans votre pays pour la mise au rebut du matériel concerné

5.2.5 Installation

⚠ AVERTISSEMENT

La longueur du tuyau fourni est prédéfinie. Il se peut que le tuyau soit trop long. Veuillez vous assurer que les tuyaux ne pendent pas. Lorsque l'appareil est en cours de fonctionnement, vous pourriez vous prendre les pieds dans les tuyaux et vous ébouillanter ou vous brûler avec le liquide de contrôle de température chaud.

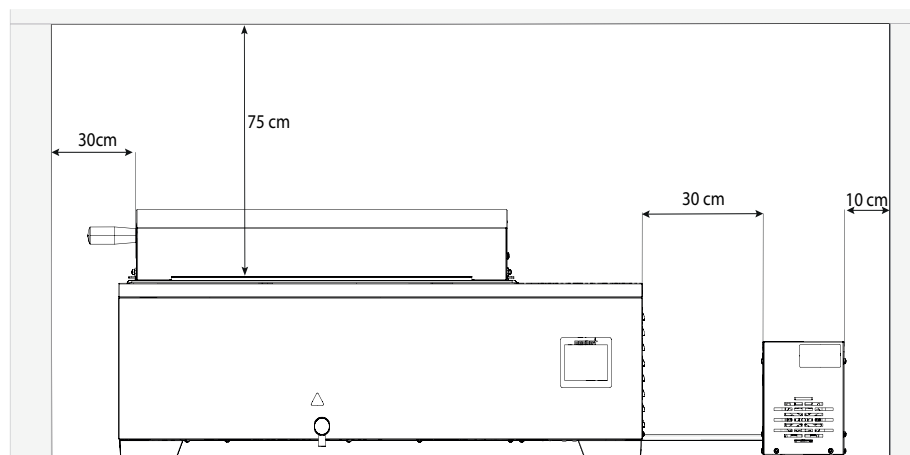
⚠ ATTENTION

L'appareil peut se renverser en raison d'un déséquilibre et vous blesser vous, ou quelqu'un d'autre. Placez toujours l'appareil sur une surface plane, solide et antidérapante.

⚠ ATTENTION

Les surfaces de l'appareil peuvent surchauffer en cours de fonctionnement et les surfaces sensibles à la chaleur situées à proximité de l'appareil peuvent surchauffer également. Placez toujours l'appareil sur une surface résistante à la chaleur et respectez l'espace libre spécifié autour de l'appareil.

Il convient de prévoir un écart de 30 cm minimum entre le mur et le panneau arrière de l'appareil. L'écart ne doit pas être inférieur à 75 cm avec le plafond et à 10 cm sur les côtés par rapport au mur ou à un autre appareil. En règle générale, il convient de toujours laisser suffisamment d'espace autour de l'appareil pour garantir une libre circulation de l'air.



5.2.6 Options d'installation du dispositif de pompage

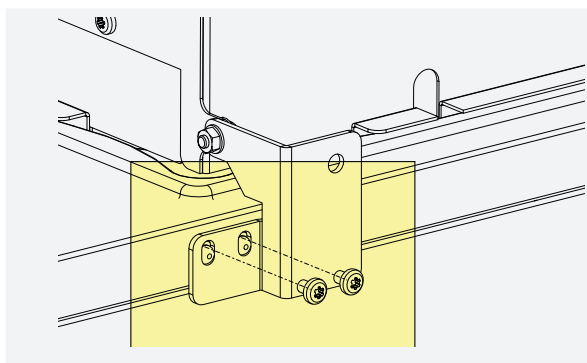
Le dispositif de pompage peut être installé à côté du bain-marie ou derrière. Lors de l'installation du dispositif de pompage, prenez garde à ne pas plier les tuyaux.

- Lors de l'installation du dispositif de pompage, veillez
- à respecter la distance entre le dispositif et les murs.
 - Les tuyaux qui relient le dispositif de pompage au bain-marie doivent être coupés de manière à être les plus courts possible.

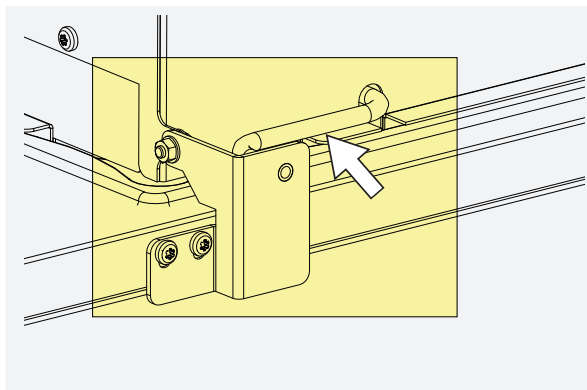
AVIS

Déterminez l'emplacement du dispositif de pompage avant son installation dans le bain-marie. Le bain-marie et le dispositif de pompage doivent être déplacés séparément.

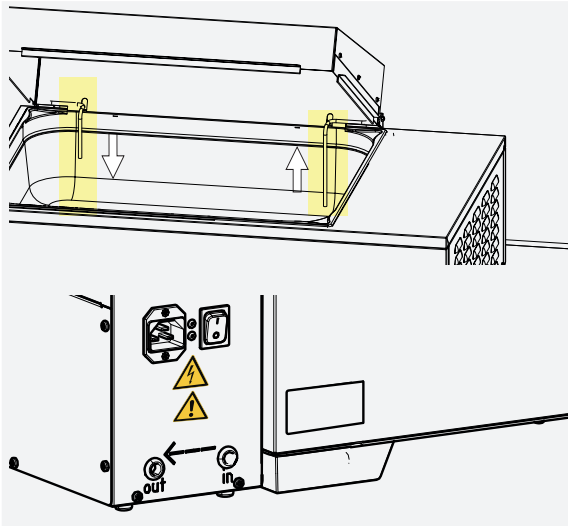
5.2.7 Installation du dispositif de pompage



1. Fixez les plaques d'assemblage pour raccorder les tuyaux à l'arrière du bain-marie.



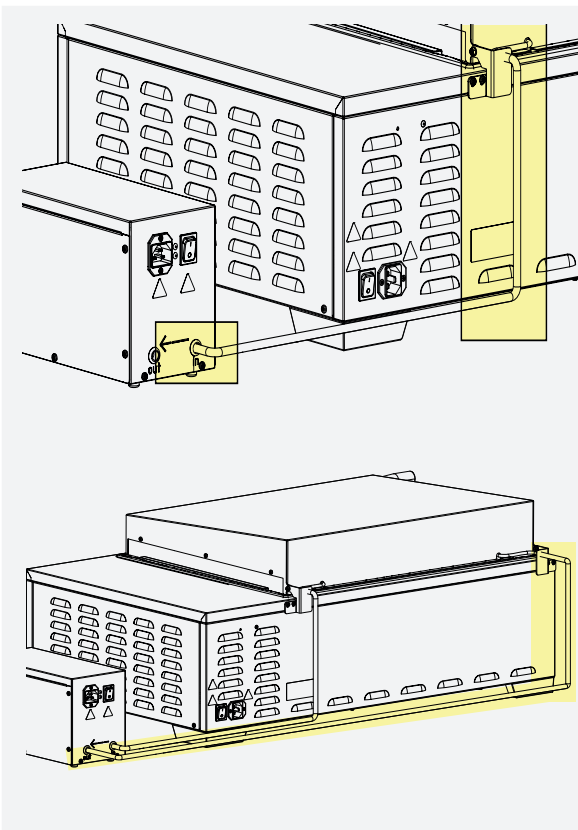
2. Raccordez les tuyaux aux plaques d'assemblage et mettez ces tuyaux dans le bain-marie.



AVIS

Branchement de la pompe (tuyau d'aspiration) : Branchez le tuyau au long tuyau de raccordement du bain-marie, car c'est lui qui transporte l'eau du bain-marie vers le dispositif de pompage.

Débranchement de la pompe (tuyau à pression) : Branchez le tuyau au petit tuyau de raccordement du bain-marie, car c'est lui qui transporte l'eau de la pompe vers le bain-marie.



3. Branchez les tuyaux aux tuyaux de raccordement.

5.3 Mise en service

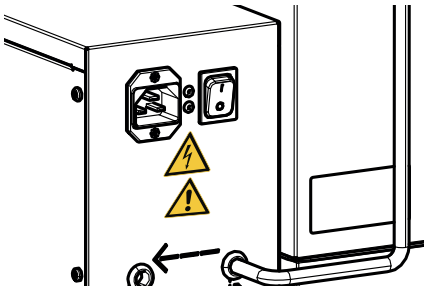
i Il ne doit pas y avoir de grosses particules dans le bain-marie. Elles pourraient endommager le dispositif de pompage.

5.3.1 Première mise en service

AVIS

Lorsque vous mettez l'appareil en service pour la première fois, ne le laissez pas sans surveillance jusqu'à ce qu'il ait atteint un état stable.

5.3.2 Branchez l'appareil à l'alimentation électrique



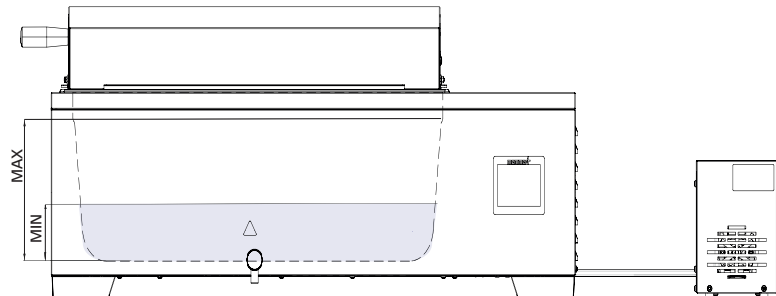
Placez le câble d'alimentation de manière que ce dernier :

- ne présente pas de risque de chute ;
- ne puisse pas entrer en contact avec des composants chauds ;
- soit facilement accessible à tout moment et puisse être retiré rapidement, par exemple en cas d'interférence ou d'urgence.

5.3.3 Remplissage du bain-marie

AVIS

Pour faire fonctionner le dispositif de pompage, il est nécessaire que le niveau de remplissage soit d'au moins 70 mm. Lors du remplissage et du chargement du bain-marie, veuillez ne pas dépasser le poids de remplissage maximal.



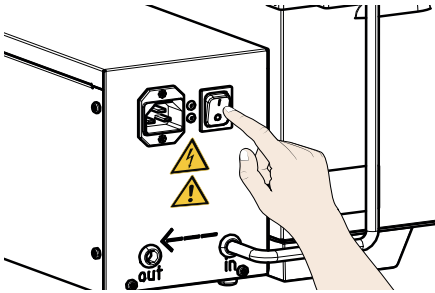
5.4 Fonctionnement et contrôle

⚠ AVERTISSEMENT



Lorsque le dispositif de pompage est en cours de fonctionnement, les composants individuels peuvent chauffer. Le contact avec sa surface peut provoquer des brûlures. Utilisez des gants de protection résistants à la température.

5.4.1 Mise en marche de l'appareil



Appuyez sur l'interrupteur principal situé à l'arrière de l'appareil.

La puissance de pompage du dispositif de pompage est constante et ne peut pas être réglée. Lorsqu'il est allumé, le dispositif de pompage fonctionne à un rythme constant. La température est régulée à l'aide des commandes du bain-marie.

5.4.2 Test de fonctionnement

- Pour vérifier que le dispositif est bien en train de pomper, retirez le tuyau d'aspiration de son support et placez un doigt au niveau de l'extrémité du tuyau pour tester l'aspiration. Si le tuyau n'aspire pas : consultez le chapitre Défaillances, avertissements et messages d'erreur.

5.5 Désassemblage des tuyaux

⚠ AVERTISSEMENT



Lorsque le dispositif de pompage est en cours de fonctionnement, les composants individuels peuvent chauffer. Le contact avec sa surface peut provoquer des brûlures. Attendez d'abord que les composants chauffés refroidissent.

AVIS

1. Attendez d'abord que l'eau dans le bain-marie et les tuyaux refroidisse.
2. Évacuez l'eau du bain-marie à l'aide du robinet de vidange jusqu'à ce que les joints soient apparents.
3. Débranchez les tuyaux des tuyaux de raccordement.

5.6 Défaillances, avertissements et messages d'erreur

⚠ AVERTISSEMENT

Lorsque le dispositif de pompage est en cours de fonctionnement, les composants individuels peuvent chauffer. Le contact avec sa surface peut provoquer des brûlures. Utilisez des gants de protection résistants à la température.

Description	Cause	Action
Impossible d'éteindre le CPM	Interrupteur principal défectueux	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débrancher la prise de courant ■ Contacter le service après-vente.
Le liquide de régulation de la température circule peu ou pas du tout.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Niveau de l'eau trop bas ■ Pompe défectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Surveillez le niveau de l'eau ■ Contacter le service après-vente.

5.7 Nettoyage et décontamination

DANGER



Danger causé par les décharges électriques.

L'infiltration de liquides dans l'appareil peut provoquer des chocs électriques et des courts-circuits.

- **Protégez l'appareil des éclaboussures d'eau.**
- **Avant de procéder au nettoyage et à l'entretien de l'appareil, éteignez-le et débranchez la prise secteur.**
- **L'appareil ne doit pas être nettoyé et désinfecté quand il est mouillé. Laissez l'appareil sécher correctement avant de le réutiliser.**

ATTENTION



Danger de coupures dues à des arêtes vives.

Portez toujours des gants lorsque vous manipulez l'appareil.

5.7.1 Nettoyage

Surfaces intérieures et métalliques

Des produits de nettoyage pour l'acier inoxydable standard peuvent être utilisés pour nettoyer les surfaces métalliques du dispositif de pompage. Veillez à ce qu'aucun objet rouillé n'entre en contact avec le boîtier en acier inoxydable. Les dépôts de rouille peuvent entraîner une contamination de l'acier inoxydable. Si des taches de rouille apparaissent en raison d'une contamination, les parties concernées doivent être nettoyées et polies immédiatement.

Pièces en plastique

Ne nettoyez pas les parties en plastique avec des produits de nettoyage abrasifs ou à base de solvant.

5.7.2 Décontamination

⚠ ATTENTION



Le contact d'un décontaminant avec la peau et les yeux peut provoquer des irritations au niveau des mains et des yeux ou des réactions allergiques et des brûlures chimiques.

- Portez des gants résistants aux produits chimiques pendant la décontamination.
- Pour utiliser correctement les décontaminants, suivez les instructions d'utilisations fournies sur leur emballage respectif.

Les appareils Memmert peuvent être contaminés à la suite du chargement de substances infectieuses ou à cause de l'environnement de leur lieu d'installation. Chaque partie de l'appareil affecté doit être décontaminée avant l'envoi de l'appareil à nos services et sa mise au rebut.

- Pour la décontamination, nous préconisons l'utilisation de décontaminants à base d'alcool isopropylique ou d'éthanol disponibles sur le marché.

Pour toute question relative à l'utilisation des décontaminants pour décontaminer les appareils Memmert, veuillez contacter notre service client.

Une fois le nettoyage et la décontamination effectués, aérez le lieu où l'appareil est installé et laissez l'appareil sécher complètement.

5.8 Réparations et entretien

⚠ DANGER



Danger causé par les décharges électriques.

L'infiltration de liquides dans l'appareil peut provoquer des chocs électriques et des courts-circuits.

- Protégez l'appareil des éclaboussures d'eau.
- Avant de procéder au nettoyage et à l'entretien de l'appareil, éteignez-le et débranchez la prise secteur.
- L'appareil ne doit pas être nettoyé et désinfecté quand il est mouillé. Laissez l'appareil sécher correctement avant de le réutiliser.

⚠ AVERTISSEMENT



Des composants sous tension peuvent être exposés lors du retrait des capots. Tout contact avec ces éléments peut entraîner une décharge électrique. Avant de démonter les capots, retirez la fiche électrique de la prise. Toute intervention sur le système électrique ne doit être effectuée que par des électriciens qualifiés.



Les réparations et les travaux d'entretien sont décrits dans un mode d'emploi séparé.

5.9 Stockage et mise au rebut

5.9.1 Stockage

Les accessoires ne peuvent être stockés que dans les conditions suivantes :

- dans une pièce sèche et fermée, sans poussière
- sans givre ;
- déconnecté de l'alimentation électrique ;

Videz les tuyaux du dispositif de pompage avant de les stocker.

5.9.2 Mise au rebut



Ce produit est soumis à la directive 2012/19/CE du Parlement européen et du Conseil des ministres de l'UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Cet appareil a été mis sur le marché après le 13 août 2005 dans les pays qui ont déjà intégré cette directive dans leur législation nationale. Par conséquent, il ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Pour la mise au rebut, il convient de s'adresser au vendeur ou au fabricant. Les appareils contaminés par des matériaux infectieux ou d'autres produits comportant un risque sanitaire sont exclus d'une telle reprise. Il convient par ailleurs de se conformer à toute autre prescription en vigueur dans ce contexte.

6. Pièces jointes

6.1 Dispositif de pompage CPM650

D49200**memmert**

Déclaration de conformité CE

Nom et adresse du fabricant:	Memmert GmbH + Co. KG Äussere Rittersbacherstraße 38 D-91126 Schwabach Allemagne
Désignation du produit: Type:	Pompe de circulation CPM650 avec tous les accessoires inclus
Tension nominale:	AC 230 V 50/60 Hz, alternatif AC 115 V 50/60 Hz

Le produit est conforme aux termes de la Directive

2006/42/CE

Directive du Conseil pour l'harmonisation des règles juridiques des Etats Membres sur les niveaux de sécurité pour la prévention des accidents sur machines machines.

La conformité relative aux exigences essentielles de sécurité de la Directive est attestée pour le produit concerné par le respect intégral des normes ci-après:

EN ISO 12100:2010

Le produit désigné ci-dessus est conforme à la Directive Communautaire relative aux CEM

2014/30/UE

Avec amendements

Directive du Conseil relative à l'harmonisation des contraintes juridiques des Etats Membres et concernant la compatibilité électromagnétique. Le produit ci-dessus désigné répond directement aux exigences majeures de la Directive concernant les dispositions de sécurité.


Cette conformité est attestée par le respect intégral des termes des Normes ci-dessous référencées:

EN 61326-1:2013

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la directive 2011/65/CE du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Schwabach, 08.05.2023

Signature légalement contractuelle du Fabricant:



Christiane Riefler-Karpa, direction

La présente déclaration atteste la conformité aux Directives citées. Elle n'est pas assimilable à un descriptif justifiant certaines propriétés. Elle implique le respect des consignes de sécurité figurant dans la documentation livrée avec le produit.

Dispositif de pompage CPM650 Accessoires

Guide des accessoires
D49171 Dernière mise à
jour en 05/2023
Français