

Instructions de montage et de service d'origine

BEKOMAT® 31U IF Built-in

> BM31UIFBI

Sommaire

1. Notes d'information relatives à cette documentation	4
1.1 Contact	4
1.2 Informations sur les Instructions de montage et de service	4
2. Sécurité	5
2.1 Utilisation	5
2.1.1 Utilisation conforme à l'usage prévu	5
2.1.2 Mauvaise utilisation prévisible	6
2.2 Responsabilité de l'exploitant	6
2.3 Public visé et personnel	7
2.4 Explication des symboles utilisés	8
2.5 Consignes de sécurité et d'avertissement	9
2.5.1 Consignes générales de sécurité applicables	9
2.5.2 Fonctionnement sûr	9
2.5.3 Systèmes sous pression	10
2.5.4 Tension électrique	10
2.5.5 Transport et stockage	11
2.5.6 Installation	11
2.5.7 Maintenance	11
2.5.8 Manipulation des produits dangereux	12
2.5.9 Interventions sur des composants électroniques	12
2.5.10 Utilisation de pièces de rechange, accessoires ou matériels	12
2.6 Consignes d'avertissement	13
3. Informations sur le produit	14
3.1 Vue d'ensemble du produit	14
3.2 Vue éclatée	15
3.3 Description du fonctionnement	16
3.4 Plaque signalétique	17
3.5 Matériel livré	18
4. Caractéristiques techniques	19
4.1 Paramètres d'exploitation	19
4.2 Paramètres de stockage et de transport	20
4.3 Matériaux	20
4.4 Couples de serrage des vis	20
4.5 Dimensions	21
4.6 Cotes d'installation	22
4.7 Plan d'affectation des bornes	22
5. Transport et stockage	23
5.1 Transport	23
5.2 Stockage	23
6. Montage	24
6.1 Consignes d'avertissement	24
6.2 Conditions de montage	25
6.3 Opérations de montage	27


7. Installation électrique.....	29
7.1 Consignes d'avertissement.....	29
7.2 Opérations de raccordement.....	30
7.2.1 Raccordement de l'alimentation électrique.....	30
8. Mise en service.....	33
8.1 Consignes d'avertissement.....	33
8.2 Opérations de mise en service.....	34
9. Utilisation.....	35
9.1 Consignes d'avertissement.....	35
10. Maintenance.....	36
10.1 Consignes d'avertissement.....	36
10.2 Plan de maintenance.....	37
10.3 Opérations d'entretien.....	37
10.3.1 Remplacement de la Service-Unit.....	38
10.3.2 Contrôle visuel.....	41
10.3.3 Contrôle d'étanchéité.....	41
10.3.4 Nettoyage.....	42
11. Consommables, accessoires et pièces de rechange.....	43
11.1 Informations de commande.....	43
11.2 Accessoires.....	43
11.3 Pièces de rechange.....	43
12. Mise hors service.....	44
12.1 Consignes d'avertissement.....	44
12.2 Opérations de mise hors service.....	45
13. Démontage.....	46
13.1 Consignes d'avertissement.....	46
13.2 Opérations de démontage.....	46
14. Mise au rebut (élimination).....	48
14.1 Consignes d'avertissement.....	48
14.2 Élimination des matières d'exploitation et matières auxiliaires.....	49
14.3 Élimination de composants.....	49
15. Remèdes.....	50
16. Annexes.....	51
16.1 Certificats et déclarations de conformité.....	51
16.2 Déclaration de conformité.....	52
17. Remarque.....	54

1. Notes d'information relatives à cette documentation


Dans cette documentation sont décrites toutes les étapes requises pour l'utilisation et l'exploitation du produit et des accessoires.

1.1 Contact

Fabricant	Service Après-Vente et outillage
BEKO TECHNOLOGIES GmbH Im Taubental 7 41468 Neuss Tél. + 49 2131 988 - 1000 info@beko-technologies.com www.beko-technologies.com	BEKO TECHNOLOGIES GmbH Im Taubental 7 41468 Neuss Tél. + 49 2131 988 - 1000 service-eu@beko-technologies.com www.beko-technologies.com

INFORMATION	Représentation du constructeur par pays
	Toutes les informations utiles pour contacter le représentant du constructeur dans le pays d'utilisation sont mentionnées dans le bloc d'adresses figurant au dos du manuel ou sur le formulaire Contact du site Web du constructeur.


1.2 Informations sur les Instructions de montage et de service

INFORMATION	Protection des droits d'auteur !
	Le contenu des Instructions de montage et de service, sous forme de texte, illustrations, photos, dessins techniques, schémas et autres représentations, est protégé par le fabricant en ce qui concerne les droits d'auteur. La transmission ainsi que la reproduction de ce document, l'exploitation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse.

Date d'édition	Révision	Version	Motif de la modification	Étendue de la modification
1 ^{er} août 2022	03	00	Révision rédactionnelle	Modifications rédactionnelles

Les Instructions de montage et de service, appelées notice dans la suite du document, doivent être conservées à proximité du produit, et ce, dans un état parfaitement lisible.

En cas de vente ou de transfert du produit, la notice doit impérativement être remise au nouvel acquéreur.

CONSIGNE	Respecter la notice !
	Cette notice contient toutes les informations fondamentales pour une utilisation en toute sécurité du produit et doit être lue avant toute opération. Dans le cas contraire, ce produit peut présenter un risque pour les personnes et le matériel, voire nuire au bon fonctionnement de l'installation ou générer des perturbations au niveau de l'exploitation.

2. Sécurité

2.1 Utilisation

Le **BEKOMAT® 31U IF Built-in**, également appelé produit ou **BEKOMAT®** dans la suite du document, est un purgeur de condensats à régulation électronique de niveau, conçu pour la purge des condensats dans des systèmes sous pression. Le **BEKOMAT®** évacue les condensats du réseau de distribution sous pression (pression de service) et ce, sans perte d'air comprimé.

2.1.1 Utilisation conforme à l'usage prévu

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice, est considérée comme non conforme à l'usage prévu et peut affecter la sécurité des personnes et l'environnement.

Pour une utilisation conforme à l'usage prévu, les points suivants doivent être pris en compte :

- Lire cette notice et la mettre en application.
- Le produit et les accessoires doivent être utilisés exclusivement dans des locaux situés à l'intérieur.
- Le produit et les accessoires doivent être utilisés seulement dans le strict respect des paramètres d'exploitation, comme mentionné dans les caractéristiques techniques.
- Le produit et les accessoires doivent être utilisés seulement dans le strict respect des conditions de livraison convenues.
- Utiliser le produit et les accessoires uniquement avec des fluides qui sont exempts de composants caustiques, agressifs, corrosifs, toxiques, inflammables, comburants ou inorganiques. En cas de doute, il convient d'effectuer une analyse.
- N'utiliser le produit et les accessoires que dans un environnement exposé au maximum à des projections d'eau. Les projections d'eau doivent être exemptes de tout composant corrosif.
- N'utiliser le produit et les accessoires que dans des domaines qui sont exempts de substances chimiques et de gaz toxiques et ayant un effet corrosif.
- Le produit et les accessoires doivent être utilisés seulement dans un système de conduites de distribution, dimensionné pour les caractéristiques techniques indiquées, avec les raccords et les diamètres de tube correspondants et des espaces libres suffisants pour le montage.
- N'utiliser le produit et les accessoires qu'en dehors des atmosphères explosibles.
- Le produit et les accessoires ne doivent pas être utilisés dans les zones d'influence du rayonnement direct du soleil ou d'autres sources de chaleur, ni dans des zones exposées au risque de gel.
- Le produit et les accessoires doivent être combinés seulement avec les produits et composants du fabricant cités et recommandés dans la notice.
- Respecter le plan de maintenance prescrit.

Avant l'utilisation du produit et des accessoires, l'exploitant est tenu de s'assurer que toutes les conditions et exigences soient respectées pour une utilisation conforme à l'usage prévu.

Le produit et les accessoires sont prévus exclusivement pour une utilisation stationnaire, dans un environnement commercial ou industriel. Toutes les activités décrites, pour le montage, l'installation, l'utilisation, la maintenance, le démontage et l'élimination après usage doivent être réalisées exclusivement par un personnel qualifié et habilité.

2.1.2 Mauvaise utilisation prévisible

Est considérée comme mauvaise utilisation prévisible, toute utilisation où le produit ou les accessoires sont utilisés selon une manière différente de celle indiquée au chapitre "Utilisation conforme à l'usage prévu". La mauvaise utilisation prévisible comprend l'utilisation du produit ou des accessoires selon une manière qui n'est pas prévue par le fabricant ou le fournisseur, mais qui pourrait toutefois se produire suite à une erreur de comportement humain prévisible.

Font partie des mauvaises utilisations prévisibles :

- La réalisation de modifications de quelque nature que ce soit au niveau du produit, en particulier les interventions sur la construction et la technique du processus.
- La mise hors service ou la non utilisation des équipements de sécurité existants et recommandés.
- L'utilisation du produit et des accessoires dans des systèmes dont le fluide d'exploitation est le dioxyde de carbone.

Cette liste ne prétend pas être exhaustive, car il est impossible de prévoir à l'avance toutes les mauvaises utilisations possibles. Si l'exploitant a connaissance de mauvaises utilisations du produit ou des accessoires, qui ne sont pas répertoriées ici, il convient d'en informer le fabricant dans les meilleurs délais.


2.2 Responsabilité de l'exploitant

Pour éviter les accidents, les dysfonctionnements et les perturbations de l'environnement, l'exploitant responsable doit s'assurer des points suivants :

- Avant toute opération, vérifier que la présente notice est bien celle du produit.
- Le produit et les accessoires sont utilisés, entretenus et maintenus en état, en conformité avec l'usage prévu.
- Le produit et les accessoires sont utilisés uniquement avec les dispositifs de sécurité recommandés et fonctionnels.
- Toutes les interventions de montage, interventions d'installation et interventions de maintenance sont réalisées exclusivement par un personnel qualifié et habilité.
- Le personnel dispose de l'équipement de protection individuelle recommandé et l'utilise.
- Grâce à des mesures de sécurité technique adaptées, les paramètres d'exploitation autorisés sont respectés.
- Veiller à ce que tous les marquages de sécurité et la plaque signalétique en place sur le produit restent toujours parfaitement lisibles. Tout marquage endommagé et illisible est à remplacer dans les meilleurs délais.

2.3 Public visé et personnel

Cette notice est destinée au personnel présenté ci-dessous, chargé d'effectuer des travaux au niveau du produit ou des accessoires.

INFORMATION	Exigence envers le personnel !
	Le personnel ne doit effectuer aucune manipulation sur le produit ou les accessoires s'il est sous l'influence de drogues, de médicaments, de l'alcool ou d'autres substances affectant sa conscience.

Opérateurs

Les opérateurs sont des personnes qui par leur connaissance de la notice et par les instructions obtenues en présence du produit et des accessoires, sont en mesure d'utiliser de manière sûre le produit et les accessoires. Les opérateurs sont en mesure de détecter eux-mêmes les dysfonctionnements possibles et situations potentielles de danger.

Personnel qualifié – Transport et stockage

Le personnel qualifié – Transport et stockage regroupe les personnes qui en raison de leur formation, leur expérience professionnelle et leur qualification ont toutes les compétences nécessaires pour réaliser en sécurité toutes les manipulations en lien avec le transport et le stockage du produit, donner des consignes, pour détecter soi-même les situations potentielles de danger et prendre les mesures pour écarter tout danger.

Font partie des compétences, en particulier, l'expérience du maniement des engins de levage, transpalettes, outils de levage et appareils de levage ainsi que la connaissance de la législation en vigueur au niveau régional, des normes et des directives relatives au transport et au stockage.

Personnel qualifié – Équipements et installations sous pression

On entend par personnel qualifié – Équipements et installations sous pression, les personnes qui, de par leur formation, leur expérience professionnelle, leur qualification et leur formation continue, disposent de toutes les compétences requises pour intervenir en toute sécurité et réaliser toutes les opérations en lien avec des installations utilisant des fluides sous pression et des systèmes sous pression, pour donner des consignes, pour détecter soi-même les situations potentielles de danger et pour prendre les mesures nécessaires afin d'écarter tout danger.

Font partie des compétences, en particulier, l'expérience avec le maniement des équipements de mesure, équipements de commande et équipements de régulation ainsi que la parfaite connaissance de la législation en vigueur au niveau régional, des normes et des directives relatives aux systèmes sous pression.

Personnel qualifié – Électrotechnique

On entend par personnel qualifié – Électrotechnique, les personnes qui, de par leur formation, leur expérience professionnelle, leur qualification et leur formation continue, disposent de toutes les compétences requises pour intervenir en toute sécurité et réaliser toutes les opérations en lien avec l'électricité, pour donner des consignes, pour détecter soi-même les situations potentielles de danger et pour prendre les mesures nécessaires afin d'écarter tout danger.










Font partie des compétences, en particulier, l'expérience acquise dans le maniement des installations électriques, des équipements de mesure, de commande et de régulation ainsi que la parfaite connaissance de la législation en vigueur au niveau régional, des normes et des directives applicables dans le domaine de l'électrotechnique (p. ex. VDE 0100 / IEC 60364 / ATEX).

Personnel qualifié – S.A.V.

Font partie du personnel qualifié – S.A.V., les personnes disposant des capacités et des qualifications de toutes les catégories de personnel qualifié et habilité, citées plus haut. Le personnel qualifié – S.A.V. doit avoir suivi les formations requises pour effectuer tous les travaux sur l'appareil, être en mesure d'en fournir les attestations et disposer des autorisations nécessaires.

2.4 Explication des symboles utilisés

Les symboles utilisés dans la suite du document donnent des indications sur les informations importantes, relatives à la sécurité et qui sont à respecter lors de la manipulation du produit et afin de garantir une utilisation optimale, en toute sécurité.

Pictogrammes	Description / explication
	Symbole d'avertissement général (danger, attention, prudence)
	Avertissement : système sous pression
	Avertissement : tension électrique
	Suivre les instructions de montage et de service
	Consigne générale
	Utiliser des chaussures de sécurité
	Utiliser des gants de protection (résistants aux coupures et aux liquides)
	Utiliser des lunettes de sécurité avec protection latérale (lunettes panier)
	Informations générales

2.5 Consignes de sécurité et d'avertissement

Ce chapitre donne un aperçu de tous les aspects de sécurité importants pour la protection des personnes, ainsi que pour le fonctionnement sûr et sans panne du produit et des accessoires.

Les chapitres suivants énumèrent les dangers que peuvent présenter ce produit et ses accessoires, même lorsqu'ils sont utilisés conformément à l'usage prévu. Pour minimiser les risques de blessures et de dommages matériels et éviter les situations dangereuses, respectez les consignes de sécurité indiquées et conformez-vous aux consignes d'avertissement des autres chapitres de ce manuel.

Les consignes d'avertissement fondamentales et les qualifications requises du personnel qualifié sont énumérées au début de chaque chapitre dans la section "Consignes d'avertissement".

Les consignes d'avertissement spécifiques à une action sont placées directement avant les étapes ou séquences d'action potentiellement dangereuses.

2.5.1 Consignes générales de sécurité applicables

- Avant de commencer les travaux, se référer à la documentation technique de l'ensemble du système et respecter les instructions de montage et de service globales.
- Avant de commencer les travaux sur le site, effectuer une analyse des risques (Last Minute Risk Assessment).
- Lors de tous les travaux, utiliser un EPI (équipement de protection individuelle) approprié.
- Installer un périmètre de sécurité autour de la zone de travail, lors de toute intervention d'installation, intervention de maintenance et intervention de réparation.
- Pour une déconnexion sûre et une isolation des risques liés à l'énergie, appliquer la procédure de consignation (lockout tagout (LOTO)) existante spécifique à l'installation.

2.5.2 Fonctionnement sûr

Les actions suivantes peuvent entraîner des blessures graves ou la mort de personnes :

- La mise en service et l'utilisation du produit et des accessoires en dehors des valeurs limites et paramètres d'exploitation autorisés
- Les interventions non autorisées et les modifications non autorisées du produit et des accessoires

Pour garantir le fonctionnement sûr du produit et des accessoires, respecter les points suivants :

- Respecter les valeurs limites et les paramètres d'exploitation mentionnés sur la plaque signalétique et dans la notice.
- Vérifier si l'utilisation d'accessoires va modifier ou limiter les paramètres d'exploitation autorisés.
- Respecter les conditions d'installation et les conditions ambiantes.
- Respecter les intervalles de maintenance.

2.5.3 Systèmes sous pression

Ce qui suit peut entraîner des blessures graves ou la mort de personnes :

- Tout contact avec des fluides s'échappant rapidement ou de façon brutale
- Des parties de l'installation présentant un risque d'éclatement
- Des mouvements de fouet générés au niveau des tuyaux flexibles et des tuyauteries sous pression, lors de la mise hors tension ou hors pression

Pour un maniement sûr des systèmes sous pression, respecter les points suivants :

- Respecter les règles de sécurité suivantes lors de tous les travaux :
 1. Mettre hors tension et hors pression le système ou la section du système
 2. Protéger le système ou la section du système contre toute remise sous tension
 3. Réduire la pression dans le système ou dans toutes les sections du système jusqu'à la pression ambiante (dépressuriser)
 - p. ex. en relâchant lentement et de manière contrôlée la pression via des vannes de dépressurisation
 4. Consigner contre toute remise sous pression involontaire
- Vérifier la sécurité, l'encrassement et les éventuels dommages des systèmes sous pression.
- Avant la mise sous pression, vérifier l'étanchéité de tous les raccords du système et le cas échéant, les resserrer.
- Ne mettre les systèmes sous pression que lentement.
- Éviter les coups de bélier et les pressions différentielles élevées.
- Compenser l'apparition d'oscillations dans le réseau de conduites en utilisant des amortisseurs.

2.5.4 Tension électrique

Tout contact avec des éléments sous tension électrique peut causer de graves blessures ou entraîner la mort de personnes.

Pour un maniement sûr des éléments sous tension électrique respecter les points suivants :

- Raccorder le produit et les accessoires à une alimentation électrique que s'ils sont en parfait état.
- Lors de l'installation, respecter toutes les prescriptions et dispositions légales en vigueur au niveau régional.
- Prévoir un dispositif de sectionnement dans l'alimentation électrique, à proximité du produit et facilement accessible. Le dispositif de sectionnement coupe l'ensemble des conducteurs sous tension.
- Raccorder le conducteur de protection (mise à la terre) conformément aux règles de l'art.
- Avant toute exploitation du produit et des accessoires, veiller à ce que les capots et le boîtier électronique soient bien fermés.
- Avant de commencer les travaux :
 1. Mise HORS TENSION
 - Mise hors tension en s'assurant de la coupure électrique de tous les pôles de l'alimentation électrique du produit
 2. Protéger et consigner l'installation contre toute remise sous tension involontaire.
 3. Vérifier l'absence de tension sur tous les pôles.
 - Avec un appareil de mesure approprié et homologué (p. ex. testeur de tension bipolaire)
 4. Mettre à la terre et en court-circuit.

2.5.5 Transport et stockage

Tout transport incorrect ou stockage incorrect risque de provoquer des dommages corporels et des dégâts matériels.

Pour le transport sûr et le stockage sûr du produit et des accessoires, respecter les points suivants :

- Porter l'équipement de protection individuelle pour toutes les interventions concernant le matériel d'emballage.
- Manipuler l'emballage, le produit et les accessoires avec vigilance.
- Transporter et manipuler le produit emballé et les accessoires emballés en fonction du marquage sur l'emballage (tenir compte des points d'arrimage pour les engins de levage, tenir compte du centre de gravité et de l'orientation, par ex. maintenir en position verticale, ne pas jeter, etc.).
- Utiliser uniquement des moyens de transport et des engins de levage adaptés et en parfait état.
- Respecter les paramètres de stockage et paramètres de transport admissibles.
- Stocker le produit et les accessoires uniquement en dehors des zones d'influence du rayonnement direct du soleil ou d'autres sources de chaleur.

2.5.6 Installation

Un montage non conforme ou une installation électrique non conforme du produit et des accessoires risque d'entraîner des dommages corporels et des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.

Pour un montage sûr et une installation électrique sûre, respecter les points suivants :

- Installer le produit, les accessoires, tous les éléments et matériels utilisés, en veillant à éviter toute contrainte mécanique.
- Veiller à ce que tous les connecteurs enfichables soient bien en place.
- Éviter tout risque de trébuchement grâce à une pose appropriée des câbles électriques et des flexibles.
- Éviter toute sollicitation mécanique des câbles.
- Fixer tous les flexibles de telle sorte que ceux-ci ne puissent pas se déplacer sous l'action d'un coup de bélier.
- Réaliser les conduites d'arrivée et conduites d'évacuation en tuyauterie rigide et fixe.

2.5.7 Maintenance

Une exécution non conforme des interventions de maintenance et interventions de réparation peut causer de graves blessures ou entraîner la mort de personnes.

Pour une maintenance et une réparation sûres, respecter les points suivants :

- Avant de commencer les travaux, dépressuriser le produit sous pression et les accessoires et les protéger contre toute remise sous pression involontaire.
- Avant de commencer les travaux, mettre le produit et les accessoires hors tension et les protéger contre toute remise sous tension involontaire.
- Utiliser exclusivement du matériel homologué pour l'application en question.
- N'utiliser que de l'outillage adéquat et en parfait état.
- N'utiliser que des conduites et flexibles nettoyés, exempts d'impuretés et de corrosion.
- Ne pas utiliser des produits de nettoyage ou solvants abrasifs et agressifs, qui risquent d'endommager le revêtement extérieur (par ex. les identifications, la plaque signalétique, la protection anticorrosion, etc.).
- Ne pas utiliser d'objets pointus ou durs pour le nettoyage.
- Pour le nettoyage, n'utiliser que le matériel et les produits spécifiés.
- Respecter les prescriptions d'hygiène légales, régionales et internes à l'entreprise.
- Veiller à l'ordre et à la propreté lors des interventions de maintenance et interventions de réparation. Éviter la pénétration d'impuretés dans le produit ouvert ou les accessoires. Déposer les composants et accessoires démontés directement dans un lieu sûr.
- Après achèvement d'interventions de maintenance et d'interventions de réparation, retirer de la zone de travail tous les outils et produits de nettoyage utilisés ainsi que les pièces qui ne sont plus nécessaires.
- N'éliminer le produit et les accessoires que lorsqu'ils sont nettoyés et exempts de tout reste de fluide.
- Tous les sous-ensembles, composants, matières d'exploitation, matières auxiliaires et fluides de nettoyage doivent être éliminés selon les règles de l'art et en conformité avec les prescriptions et dispositions légales en vigueur au niveau régional.
- Éliminer les composants électriques et électroniques par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée dans l'élimination ou les renvoyer au fabricant.

2.5.8 Manipulation des produits dangereux

Des substances dangereuses pour la santé et l'environnement, contenues dans les condensats peuvent, en cas de contact, irriter et endommager la peau, les yeux et les muqueuses. De plus, les condensats huileux ne doivent en aucun cas parvenir dans la canalisation, ni être rejetés dans les eaux, ni pénétrer dans le sol.

Pour une manipulation sûre des condensats chargés de substances nuisibles, respecter les points suivants :

- Utiliser un équipement de protection approprié lors de la manipulation des condensats.
- Recueillir et éliminer les condensats qui se sont échappés ou qui ont été déversés accidentellement conformément aux directives et prescriptions locales en vigueur.

2.5.9 Interventions sur des composants électroniques

Les décharges électrostatiques (ESD = ElectroStatic Discharge) peuvent endommager les composants électroniques. Des dysfonctionnements, des perturbations au niveau de l'exploitation ou des dommages matériels sont possibles.

- Mettre en œuvre des mesures appropriées permettant d'éviter les décharges électrostatiques (p. ex. mise à la terre, liaison équipotentielle, tapis de table antistatique ESD, etc.).

2.5.10 Utilisation de pièces de rechange, accessoires ou matériels

L'utilisation de pièces de rechange, d'accessoires ou de matériels non conformes ainsi que de matières auxiliaires et matières d'exploitation erronées, peut causer de graves blessures ou entraîner la mort. Cela peut provoquer des dysfonctionnements, des perturbations au niveau de l'exploitation ainsi que des dommages matériels.


- Pour tous les travaux, utiliser impérativement les pièces d'origine en parfait état et les matières auxiliaires et matières d'exploitation, indiquées par le fabricant.
- Utiliser exclusivement du matériel homologué pour l'application en question et de l'outillage en parfait état.
- N'utiliser que des conduites nettoyées, exemptes d'impuretés et de corrosion.
- N'utiliser que des composants et matériels électriques conformes aux prescriptions et dispositions légales en vigueur dans la région (normes, directives, etc.) en matière de sécurité électrique.

2.6 Consignes d'avertissement

Les consignes d'avertissement avertissent des dangers lors de la manipulation du produit et des accessoires.

Les consignes d'avertissement doivent impérativement être respectées pour prévenir des accidents, des dommages corporels et des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.

Structure :

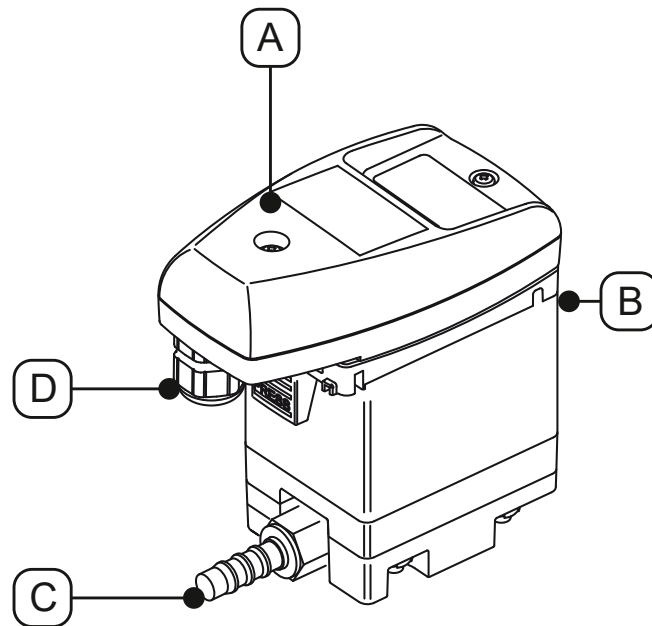
MISE EN GARDE DE SÉCURITÉ	Nature et source du danger !
 Pictogrammes	Conséquences possibles en cas de non-respect du danger
	<ul style="list-style-type: none"> • Mesures à prendre pour échapper au danger

Mises en garde de sécurité :

DANGER	Risque imminent Conséquences en cas de non-respect : mort ou blessures graves
ATTENTION	Risque imminent Conséquences en cas de non-respect : risque possible de mort ou de blessures graves
PRUDENCE	Danger potentiel Conséquences en cas de non-respect : risque possible de dommages corporels ou de dommages matériels
CONSIGNE	Notes complémentaires Conséquences en cas de non-respect : des dommages matériels et des inconvénients en fonctionnement sont possibles. Aucune atteinte à la sécurité des personnes et à l'exploitation en toute sécurité.

3. Informations sur le produit

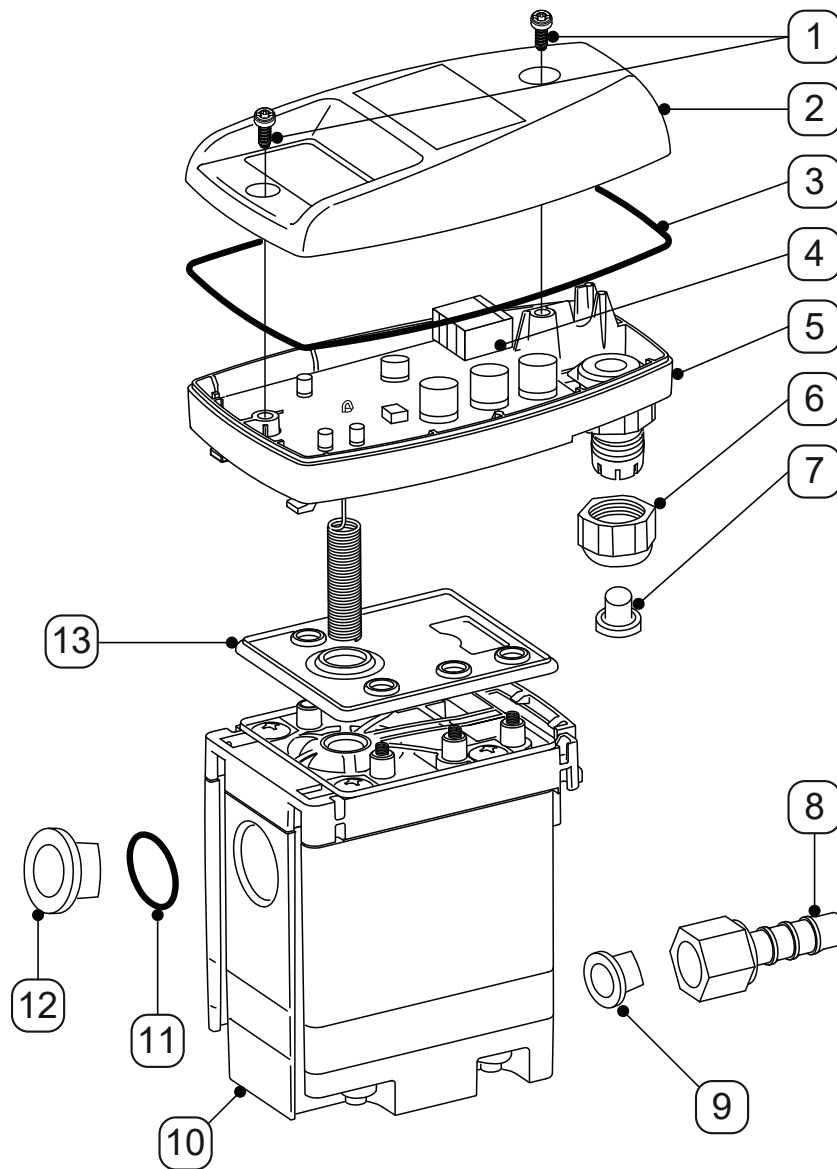
3.1 Vue d'ensemble du produit



N° de pos.	Description / explication
[A]	Unité de commande complète
[B]	Entrée des condensats

N° de pos.	Description / explication
[C]	Sortie des condensats
[D]	Presse-étoupe

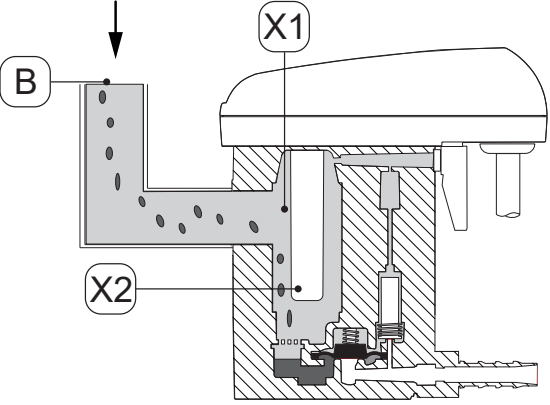
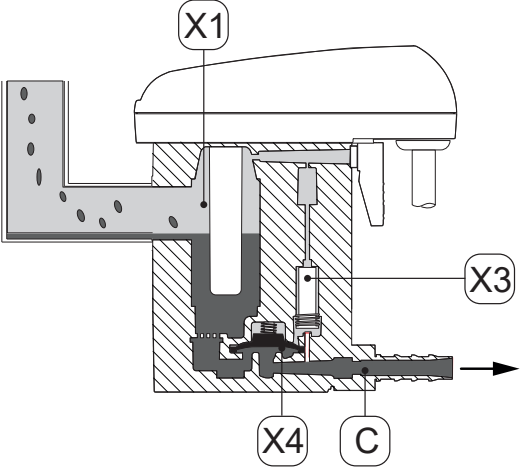
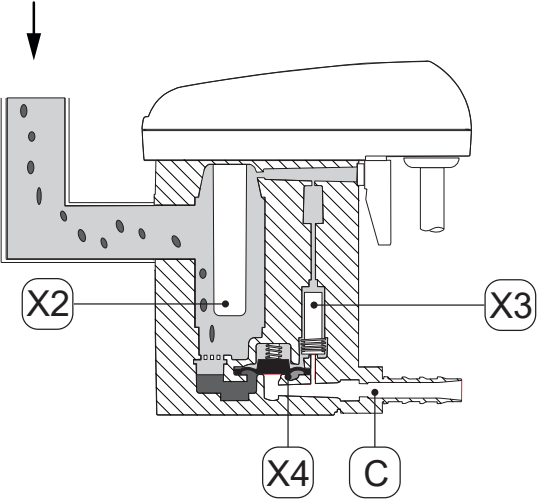
3.2 Vue éclatée



N° de pos.	Description / explication
[1]	Vis 3,5 x 10 mm
[2]	Partie supérieure du boîtier électrique
[3]	Joint profilé
[4]	Carte de capteur
[5]	Partie inférieure du boîtier électrique
[6]	Écrou du presse-étoupe
[7]	Bouchon

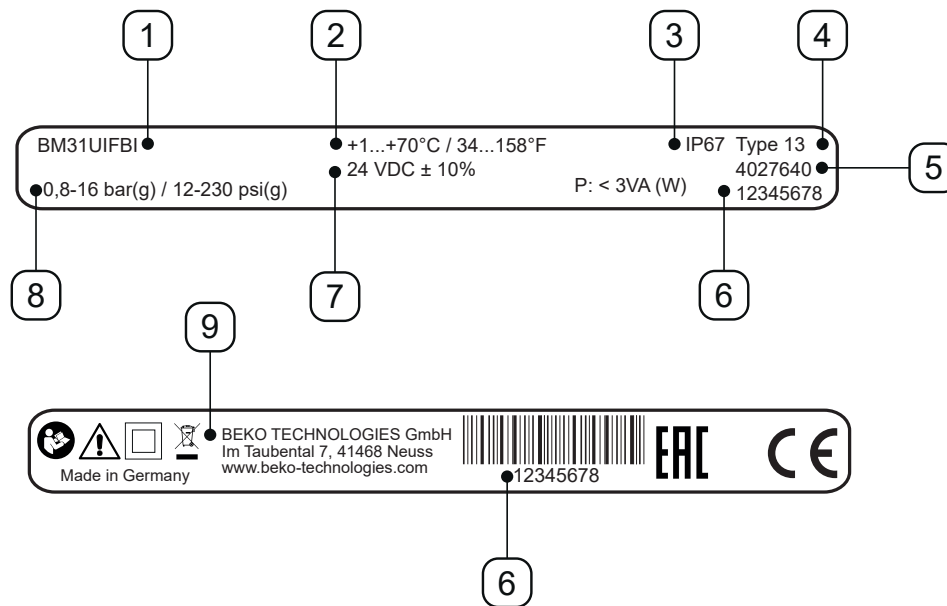
N° de pos.	Description / explication
[8]	Raccord pour flexible
[9]	Obturateur conique
[10]	Service-Unit
[11]	Joint torique 20 x 2 mm
[12]	Obturateur G1/2
[13]	Tapis d'étanchéité

3.3 Description du fonctionnement

Illustration	Description / explication
	<p>Les condensats arrivent par l'entrée des condensats [B] dans le BEKOMAT® puis s'accumulent dans le collecteur de condensats [X1].</p> <p>Le niveau de remplissage dans le collecteur de condensats [X1] est surveillé en permanence par un capteur capacitif dans le tube de sonde [X2].</p>
	<p>Dès que les condensats ont atteint le niveau de remplissage maximal, le système de commande commute la vanne pilote [X3].</p> <p>La vanne pilote [X3] commute et la zone située au-dessus de la membrane [X4] est dépressurisée.</p> <p>La membrane [X4] se soulève du siège de la vanne, la pression régnant dans le collecteur de condensats [X1] refoule les condensats dans la conduite d'évacuation des condensats [C].</p>
	<p>Lorsque le capteur en place dans le tube de sonde [X2] n'est plus recouvert de condensats, le système de commande commute la vanne pilote [X3], entraînant l'augmentation de la pression au-dessus de la membrane [X4].</p> <p>La membrane [X4] est pressée sur le siège de la vanne et la sortie des condensats [C] est fermée hermétiquement.</p> <p>Un nouveau cycle de commutation démarre avec l'arrivée de condensats.</p>

3.4 Plaque signalétique

Sur la partie inférieure du boîtier électrique se trouve la plaque signalétique, contenant les informations d'identification et les paramètres d'exploitation du produit.



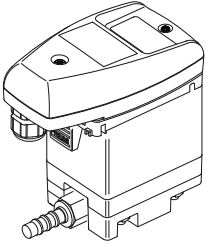
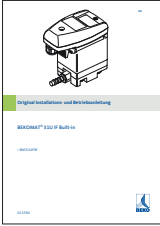
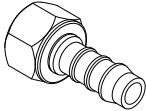
Représentation d'un exemple

N° de pos.	Description / explication
[1]	Désignation du produit
[2]	Température de service
[3]	Degré de protection IP
[4]	Classe de boîtier
[5]	Référence
[6]	Numéro de série
[7]	Tension d'alimentation
[8]	Pression de service
[9]	Fabricant

Pour plus d'informations, voir chapitre "2.4 Explication des symboles utilisés" sur la page 8.

3.5 Matériel livré

Le tableau ci-dessous présente l'ensemble des éléments faisant partie de l'équipement livré avec le produit :

Illustration	Description / explication
	BEKOMAT® 31U IF Built-in
	Instructions de montage et de service d'origine
	1 x raccord pour flexible

4. Caractéristiques techniques

4.1 Paramètres d'exploitation

BEKOMAT®	31U IF Built-in
Humidité relative de l'air ambiant	10 ... 80 %, sans condensation
Altitude maximale d'utilisation	2 000 m 2 187,23 yd
Pression de service min. / max.	0,8 ... 16 bar(g) 12 ... 230 psi(g)
Température de service min. / max.	+1 ... 70 °C +34 ... +158 °F
Quantité de purge moyenne	0,63 l/h 0,17 gal/h
Quantité de purge maximale (de courte durée)	5,5 l/h 1,45 gal/h
Raccord*, entrée des condensats	1 x G1/2, femelle, profondeur max. de vissage : 13,5 mm (1/2 in)
Raccord, sortie des condensats	1 x G1/4, mâle, raccord pour flexible de diamètre 8 ... 10 mm (0,31 ... 0,39 in), femelle
Fluides	Condensats, huileux ou exempts d'huile
Poids à vide	0,6 kg 1,32 lb
Tension d'alimentation	24 VDC \pm 10 % (voir plaque signalétique)
Consommation électrique	P < 2 VA (W)
Degré de protection	IP67
Classe de boîtier	Type 13
Catégorie de surtension (IEC 61010-1)	II
Indice d'encrassement (IEC 61010-1)	2
Diamètre de câble recommandé	5 ... 10 mm 0,23 ... 0,33 in
Section recommandée pour les conducteurs	0,25 ... 1 mm ² AWG 18 ... 24
Longueur recommandée pour le dénudage de la gaine du câble	~ 50 mm ~ 1,97 in
Longueur recommandée pour le dénudage des conducteurs du câble	~ 6 mm ~ 0,24 in

* La version avec filetage NPT est disponible en option.

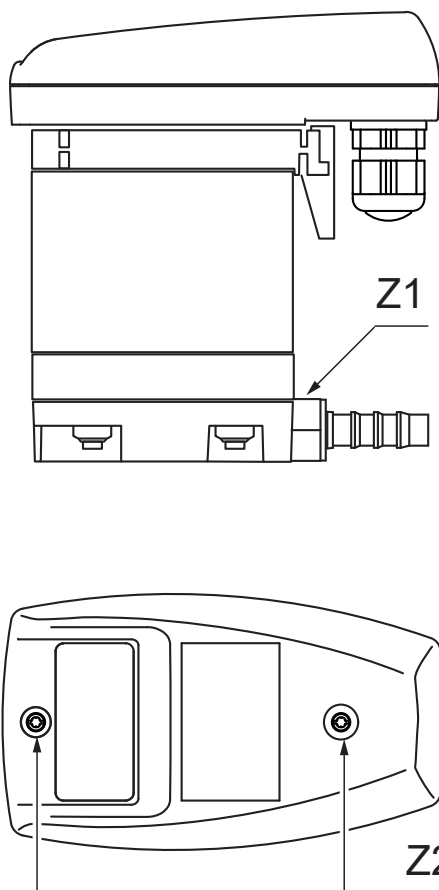
4.2 Paramètres de stockage et de transport

BEKOMAT®	31U IF Built-in
Température minimale / maximale, stockage et transport	+1 ... +70 °C +34 ... +158 °F

4.3 Matériaux

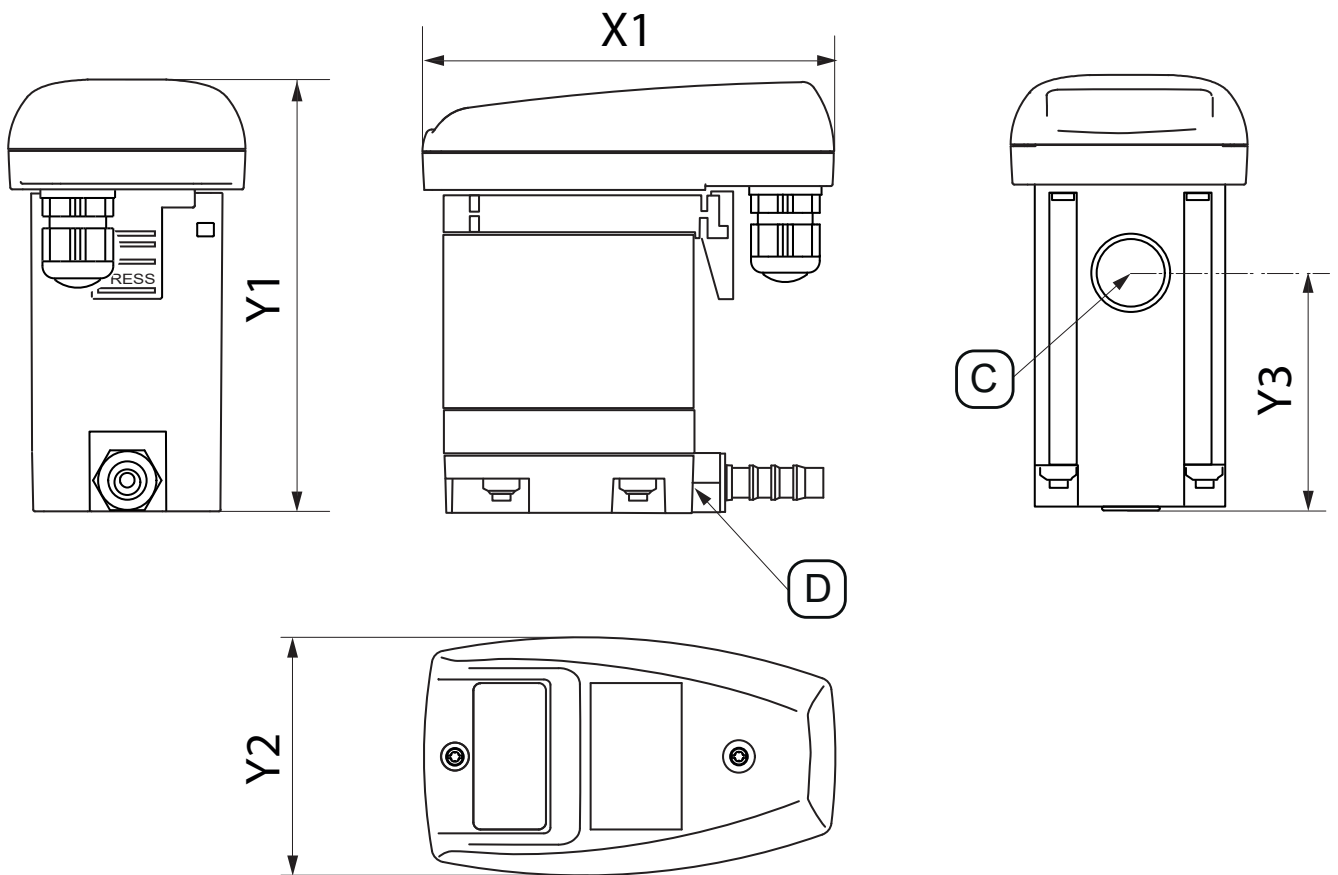
BEKOMAT®	31U IF Built-in
Boîtier	Aluminium et plastique, renforcés avec des fibres de verre
Membrane	FKM

4.4 Couples de serrage des vis



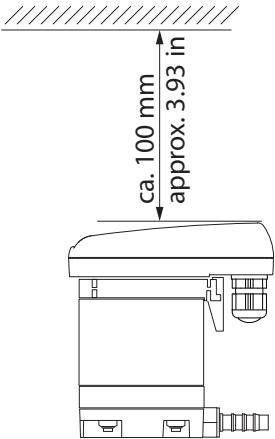
N° de pos.	Description / explication	Couples de serrage
[Z1]	Raccord pour flexible, évacuation des condensats	3 ... 4 Nm (2,21 ... 2,95 ft-lb)
[Z2]	Vis, partie supérieure du boîtier	0,9 Nm +0,5 Nm (0,66 ft-lb +0,37 ft-lb)

4.5 Dimensions

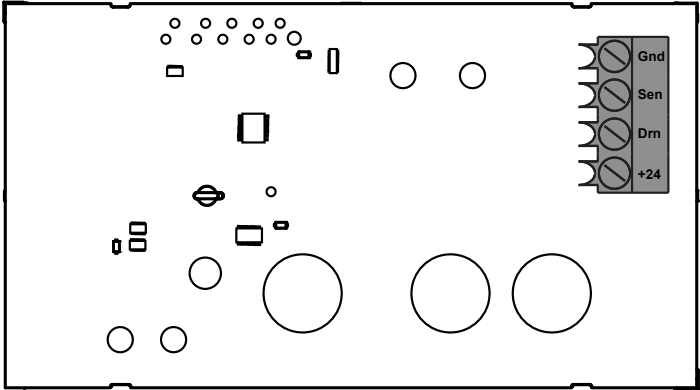


Unité de fractionnement	BEKOMAT® 31U IF Built-in
[X1]	113 mm 4,45 in
[Y1]	118 mm 4,65 in
[Y2]	65 mm 2,56 in
[Y3]	62,5 mm 2,46 in
[C] – Raccord Entrée des condensats	G1/2 (NPT 1/2)
[D] – Raccord Sortie des condensats	G1/4 Ø 8-10 (dia 0,32 - 0,39)





4.6 Cotes d'installation

Illustration	Description / explication
	<p>Lors de la pose, laisser un espace libre suffisant au-dessus de la partie supérieure du boîtier électrique afin que les LED soient visibles et que le bouton TEST puisse être pressé.</p>

4.7 Plan d'affectation des bornes

Illustration									
	<table border="1"> <tr> <td>Gnd</td> <td>Gnd</td> </tr> <tr> <td>Sen</td> <td>Sen</td> </tr> <tr> <td>Drn</td> <td>Drn</td> </tr> <tr> <td>+24</td> <td>+24</td> </tr> </table>	Gnd	Gnd	Sen	Sen	Drn	Drn	+24	+24
Gnd	Gnd								
Sen	Sen								
Drn	Drn								
+24	+24								

5. Transport et stockage

ATTENTION	Qualification insuffisante !
	<p>Une qualification insuffisante du personnel lors de toute intervention sur le produit et les accessoires risque d'entraîner des accidents, des dommages corporels ou des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les interventions sur le produit et les accessoires décrites ci-après doivent être réalisées exclusivement par un personnel qualifié – Transport et stockage, et doivent être documentées.
PRUDENCE	Transport et stockage non conformes !
 	<p>Tout transport ou stockage incorrect risque de provoquer des dommages corporels et des dégâts matériels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porter l'équipement de protection individuelle pour toutes les interventions concernant le matériel d'emballage. • Manipuler l'emballage, le produit et les accessoires avec vigilance. • Emballer toutes les pièces à l'abri des chocs, en utilisant un matériel adapté. • Transporter et manipuler l'emballage en fonction du marquage en place (tenir compte des points d'arrimage pour les engins de levage, tenir compte du centre de gravité et de l'orientation, par ex. maintenir en position verticale, ne pas jeter, etc.). • Utiliser uniquement des moyens de transport et des engins de levage adaptés et en parfait état. • Respecter les paramètres de stockage et paramètres de transport admissibles. • Stocker le produit et les accessoires uniquement en dehors des zones d'influence du rayonnement direct du soleil ou d'autres sources de chaleur.
CONSIGNE	Manipulation du matériel d'emballage !
	<p>L'élimination non conforme des matériels d'emballage peut porter atteinte à l'environnement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les matériaux d'emballage doivent être éliminés en conformité avec les prescriptions et dispositions en vigueur dans le pays d'utilisation.

5.1 Transport

Après le transport et le retrait des éléments d'emballage, vérifier si le produit ne présente aucun endommagement. Chaque endommagement doit être immédiatement signalé au transporteur, au fabricant ou son représentant.

Transporter le produit comme suit :

- Transporter le produit uniquement dans son emballage d'origine.
- Manipuler l'emballage et le produit avec vigilance.
- Tenir compte de l'indication du poids de transport et des identifications figurant sur l'emballage.
- Pendant le transport, l'emballage et le produit doivent être bien arrimés afin d'éviter tout glissement ou renversement.





5.2 Stockage

Stocker le produit et les accessoires comme suit :

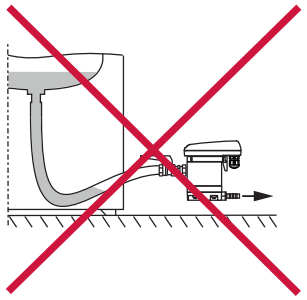
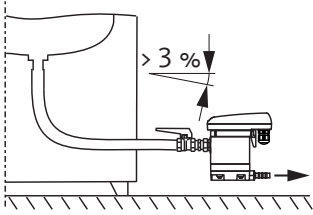
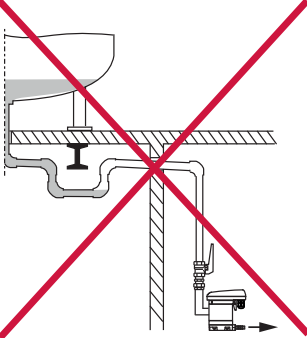
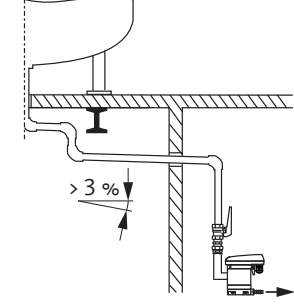
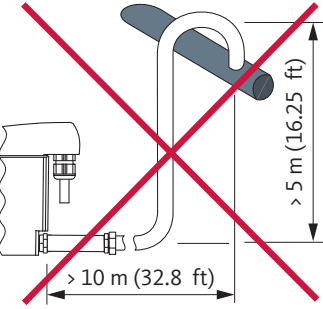
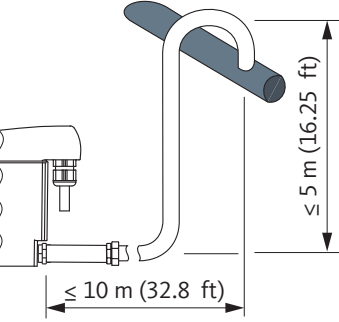
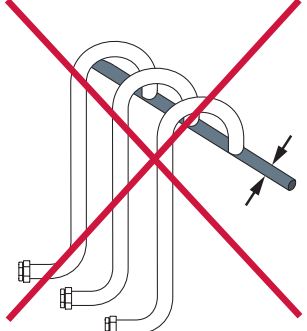
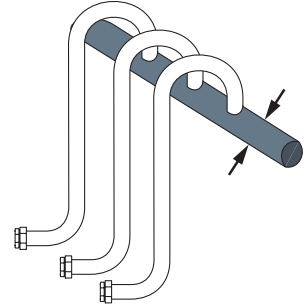
- Respecter les paramètres de stockage mentionnés au chapitre "4.2 Paramètres de stockage et de transport" sur la page 20.
- Stocker dans un local fermé, sec et à l'abri du gel.
- Stocker à l'abri des intempéries, du rayonnement direct du soleil et des sources de chaleur.
- Sur son lieu de stockage, sécuriser le produit afin d'éviter tout renversement et toute exposition aux secousses.

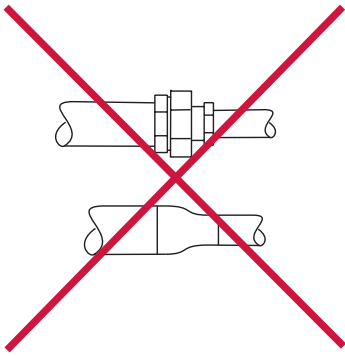
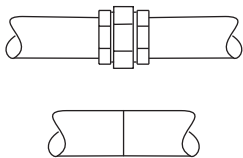
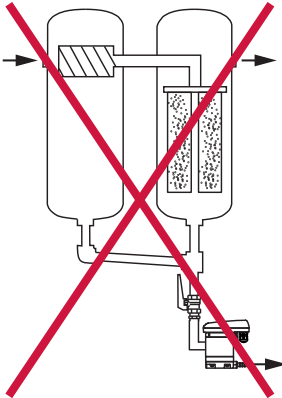
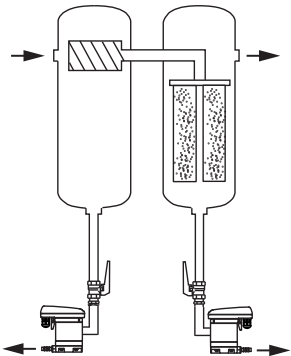
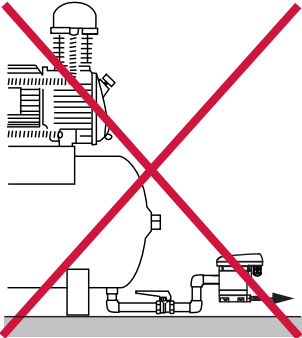
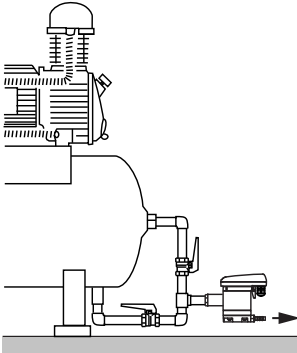
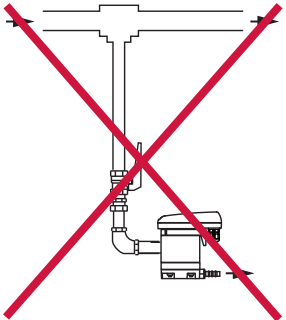
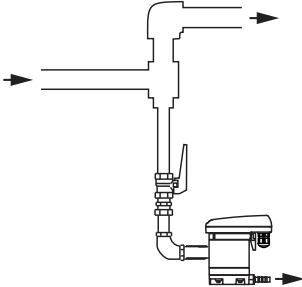
6. Montage

6.1 Consignes d'avertissement

DANGER	Utilisation de mauvaises pièces de rechange, accessoires ou matériels !
	<p>L'utilisation de pièces de rechange, d'accessoires ou de matériels non conformes ainsi que de matières auxiliaires et matières d'exploitation erronées, peut causer de graves blessures ou entraîner la mort. Cela peut provoquer des dysfonctionnements, des perturbations au niveau de l'exploitation ainsi que des dommages matériels.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Pour tous les travaux, utiliser impérativement les pièces d'origine en parfait état et les matières auxiliaires et matières d'exploitation, indiquées par le fabricant. • Utiliser exclusivement du matériel homologué pour l'application en question et de l'outillage en parfait état. • N'utiliser que des conduites non endommagées, exemptes d'impuretés et de corrosion.
DANGER	Système sous pression !
	<p>Tout contact avec des fluides s'échappant rapidement ou de façon brutale ou tout contact avec des parties de l'installation présentant un risque d'éclatement peut causer de graves blessures ou entraîner la mort.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Avant de commencer les travaux, dépressuriser le système sous pression et le protéger contre toute mise sous pression involontaire. • Installer un périmètre de sécurité autour de la zone de travail, lors de toute intervention de montage, intervention d'installation, intervention de maintenance et intervention de réparation. • Installer toutes les conduites, en veillant à éviter toute contrainte mécanique. • Réaliser les conduites d'arrivée et conduites d'évacuation en tuyauterie rigide et fixe. • Avant la mise sous pression, vérifier l'étanchéité de tous les raccords du système et le cas échéant, les resserrer. • Mettre le système lentement sous pression. • Éviter les coups de bélier et les pressions différentielles élevées.
ATTENTION	Qualification insuffisante !
	<p>Une qualification insuffisante du personnel lors de toute intervention sur le produit et les accessoires risque d'entraîner des accidents, des dommages corporels ou des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Toute intervention au niveau du produit et des accessoires doit être réalisée exclusivement par un personnel qualifié – Équipements et installations sous pression.
ATTENTION	Montage non conforme !
	<p>Un montage non conforme du produit et des accessoires risque d'entraîner des dommages corporels et des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Installer le produit, les accessoires, tous les éléments et matériels utilisés, en veillant à éviter toute contrainte mécanique. • Fixer les flexibles de telle sorte que ceux-ci ne puissent pas se déplacer sous l'action d'un coup de bélier.


6.2 Conditions de montage

Incorrect	Correct	Description / explication
		<p>Pente continue > 3 % avec des conduites flexibles</p> <ul style="list-style-type: none"> En cas d'utilisation de flexibles pour réaliser la conduite d'arrivée, veiller à respecter une pente continue > 3 %. Veiller à ce qu'aucune "retenue d'eau" ne se forme.
		<p>Pente continue > 3 % avec des conduites rigides</p> <ul style="list-style-type: none"> En cas d'utilisation de conduites rigides pour réaliser la conduite d'arrivée, veiller à respecter une pente continue > 3 %. Veiller à ce qu'aucune "retenue d'eau" ne se forme.
		<p>Exécution de la conduite d'évacuation</p> <ul style="list-style-type: none"> Ne pas utiliser de robinet d'arrêt dans la conduite d'évacuation. Raccorder le BEKOMAT® à la conduite d'évacuation uniquement à l'aide d'un flexible. <ul style="list-style-type: none"> → Le flexible compense les tolérances de montage, les oscillations et la dilatation thermique. Ne pas poser la conduite d'évacuation sur des surfaces de stockage ou des surfaces de transport. La conduite d'évacuation doit être posée avec une longueur max. de 10 m (32,8 ft) et la partie montante ne doit pas excéder 5 m (16,25 ft). <ul style="list-style-type: none"> → Pour chaque mètre de partie montante, il faut augmenter la pression minimale requise de 0,1 bar(g) (1,5 psi(g)).
		<p>Dimensionnement de la conduite collectrice</p> <ul style="list-style-type: none"> La section des conduites collectrices doit correspondre au minimum au total des sections individuelles des conduites d'arrivée raccordées. Poser la conduite collectrice avec une pente continue > 3 %.

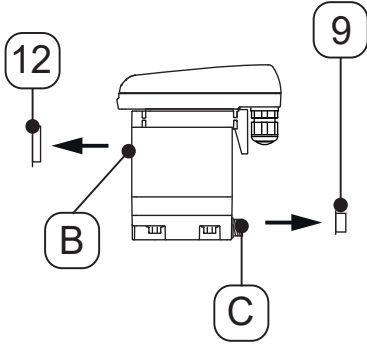
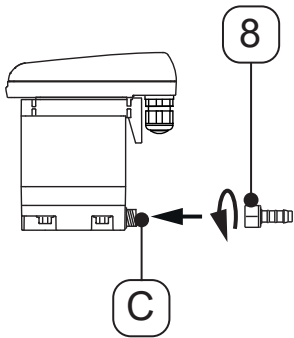
Incorrect	Correct	Description / explication
		<p>Maintenir le diamètre minimal des conduites</p> <ul style="list-style-type: none"> Le diamètre intérieur minimal des conduites est de 13 mm (0,5 in) dans la conduite d'arrivée et la conduite d'évacuation. Ne pas limiter/diminuer le diamètre (minimal) des conduites par des réductions (mamelon de réduction ou élément de robinetterie).
		<p>Bypass de filtres</p> <ul style="list-style-type: none"> Purger séparément chaque endroit où se forment des condensats à l'aide d'un BEKOMAT®. Ne pas créer de bypass de filtre.
		<p>Assurer un équilibrage d'air</p> <ul style="list-style-type: none"> Si la pente de l'amenée n'est pas suffisante ou en cas d'autre problème d'arrivée, il faut poser une conduite d'équilibrage d'air.
		<p>Purge à partir de conduites sous pression rigides</p> <ul style="list-style-type: none"> En déviant le flux de gaz, créer une chicane pour la purge des composants liquides contenus dans le gaz.

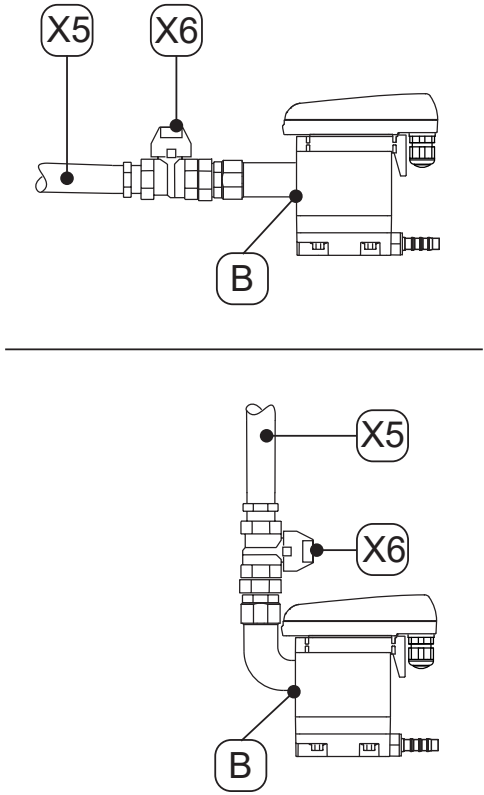
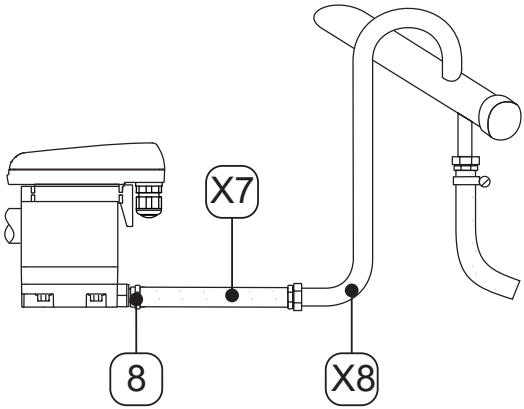
6.3 Opérations de montage

Pour l'exécution des opérations de montage, il est impératif que les conditions suivantes soient remplies et que les préparatifs soient terminés.

Conditions préalables		
Outillage	Matériel	Équipement de Protection Individuelle (EPI)
<ul style="list-style-type: none"> Clé plate ou clé à molette 	<ul style="list-style-type: none"> Produits d'étanchéité, par ex. PTFE Conduite d'amenée Conduite d'évacuation Flexible, diamètre intérieur 8 ... 10 mm (0,31 ... 0,39 in), longueur env. 30 cm (1 ft) 	<p>À porter en permanence :</p> 





Préparatifs	
1.	Dépressuriser le système sous pression ou la section correspondante du système et la consigner contre toute remise sous pression non intentionnelle.


Opérations de montage	
Illustration	Description / explication
	<p>5. Retirer les bouchons [9, 12] sur l'entrée des condensats [B] et la sortie des condensats [C].</p>
	<p>6. Visser le raccord pour flexible fourni [8] sur la sortie des condensats [C].</p> <p>7. Serrer le raccord pour flexible [8] avec un couple de 3 ... 4 Nm (2,21 ... 2,95 ft-lb).</p>

Opérations de montage	
Illustration	Description / explication
	<p>Recommandation :</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Pour permettre une maintenance facile du produit, monter un robinet d'arrêt [X6] dans la conduite d'arrivée des condensats [X5]. 9. Pour la conduite d'arrivée des condensats [X5], assurer l'étanchéité de l'extrémité d'un tube résistant à la pression, puis la visser dans l'entrée des condensats [B].
	<ol style="list-style-type: none"> 10. Pour l'évacuation des condensats, glisser le flexible [X7] fourni sur le raccord pour flexible [8] et le fixer à l'aide d'un collier. 11. Relier l'autre extrémité du flexible [X7] à la conduite d'évacuation des condensats [X8].

7. Installation électrique



7.1 Consignes d'avertissement

DANGER	Utilisation de mauvaises pièces de rechange, accessoires ou matériels !
	<p>L'utilisation de pièces de rechange, d'accessoires ou de matériels non conformes ainsi que de matières auxiliaires et matières d'exploitation erronées, peut causer de graves blessures ou entraîner la mort. Cela peut provoquer des dysfonctionnements, des perturbations au niveau de l'exploitation ainsi que des dommages matériels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour tous les travaux, utiliser impérativement les pièces d'origine en parfait état et les matières auxiliaires et matières d'exploitation, indiquées par le fabricant. • Utiliser exclusivement du matériel homologué pour l'application en question et de l'outillage en parfait état. • N'utiliser que des composants et matériels électriques conformes aux prescriptions et dispositions légales en vigueur dans la région, en matière de sécurité électrique.
DANGER	Tension électrique !
	<p>Tout contact avec des éléments sous tension électrique présente un danger de mort ou un risque de blessures graves ainsi que des risques de dysfonctionnement, de perturbation au niveau de l'exploitation ou de dommages matériels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effectuer les interventions d'installation, interventions de maintenance et interventions de réparation uniquement sur un produit et des accessoires mis hors tension et protégés contre toute remise sous tension involontaire. • Installer un périmètre de sécurité autour de la zone de travail, lors de toute intervention d'installation, intervention de maintenance et intervention de réparation. • Lors de l'installation, respecter toutes les prescriptions et dispositions légales en vigueur au niveau régional. • Prévoir un dispositif de sectionnement dans l'alimentation électrique, à proximité du produit et facilement accessible. Le dispositif de sectionnement coupe l'ensemble des conducteurs sous tension. • Raccorder le conducteur de protection (mise à la terre) conformément aux règles de l'art.
ATTENTION	Qualification insuffisante !
	<p>Une qualification insuffisante du personnel lors de toute intervention sur le produit et les accessoires risque d'entraîner des accidents, des dommages corporels ou des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toutes les interventions au niveau du produit et des accessoires doivent être réalisées exclusivement par un personnel qualifié – Électrotechnique.
PRUDENCE	Installation électrique non conforme !
	<p>Une installation électrique non conforme du produit et des accessoires risque d'entraîner des dommages corporels et des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veiller à ce que tous les connecteurs enfichables soient bien en place. • Éviter tout risque de trébuchement suite à une pose inappropriée des câbles électriques. • Éviter toute sollicitation mécanique des câbles.

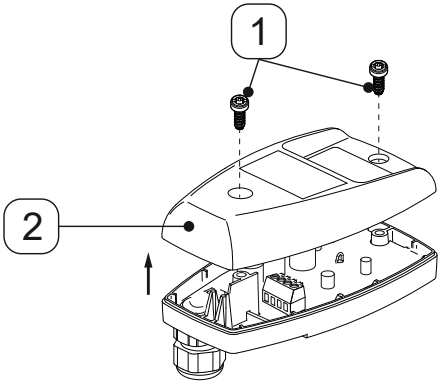
ATTENTION	Pénétration d'humidité ou de corps étrangers !
	<p>En enlevant des composants ou en ouvrant le produit, de l'eau ou des corps étrangers peuvent pénétrer dans le produit ouvert. La pénétration d'eau ou de corps étrangers risque d'entraîner des accidents, des dommages corporels et des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protéger le produit des projections d'eau ou de l'humidité. • N'ouvrir le produit ou retirer des composants que dans un endroit sec. • Ne pas introduire de corps étrangers dans les ouvertures du produit. • Maintenir toutes les surfaces de contact et ouvertures exemptes de salissures et d'humidité.

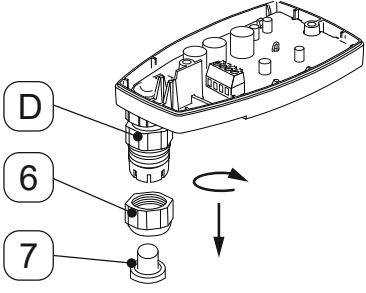
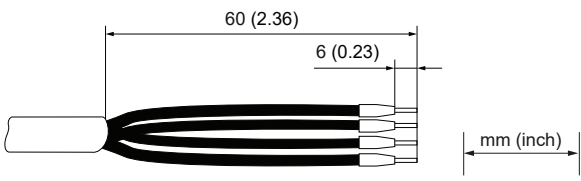
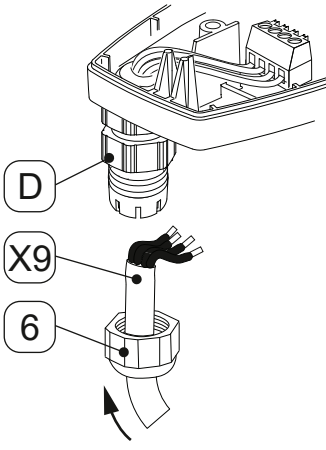
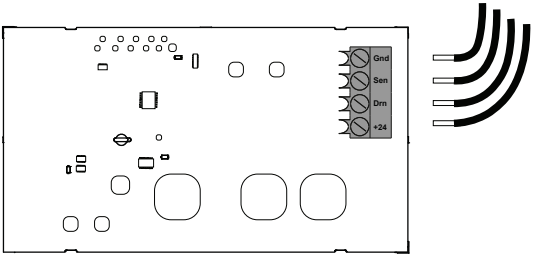
7.2 Opérations de raccordement

Pour l'exécution des opérations de raccordement, il faut que les conditions suivantes soient remplies et que les préparatifs soient terminés.

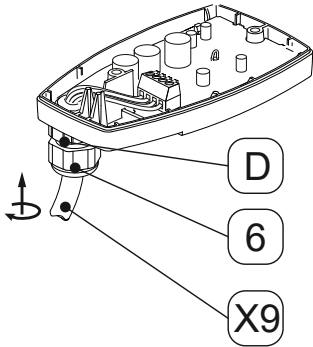
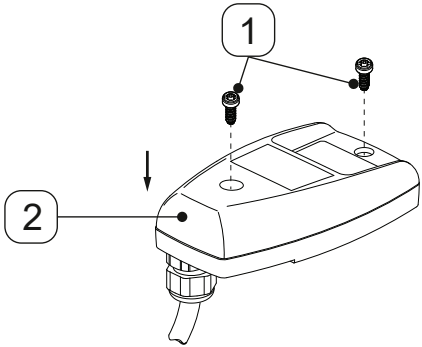
Conditions préalables		
Outillage	Matériel	Équipement de Protection Individuelle (EPI)
<ul style="list-style-type: none"> • Pince à dénuder • Pince à sertir pour les embouts de fils • Tournevis plat Taille 2,5 mm (0,09 in) • Tournevis Torx T15 	<ul style="list-style-type: none"> • Câble à 4 fils pour l'alimentation électrique 24 V • Embouts de fils 	<p>À porter en permanence :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
Préparatifs		
<p>1. Le montage est terminé.</p>		

7.2.1 Raccordement de l'alimentation électrique

Opérations de raccordement	
Illustration	Description / explication
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dévisser les 2 vis [1]. 2. Soulever la partie supérieure du boîtier [2].





Opérations de raccordement	
Illustration	Description / explication
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Dévisser le contre-écrou [6] du presse-étoupe [D]. 4. Retirer le capuchon [7] du contre-écrou [6].
<p style="text-align: center;">Câble de raccordement [X9]</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 5. Préparer le câble de raccordement [X9].
	<ol style="list-style-type: none"> 6. Enfiler le contre-écrou [6] par-dessus le câble de raccordement [X9]. 7. Engager le câble de raccordement [X9] dans le presse-étoupe [D].
<p style="text-align: center;">Câble de raccordement [X9]</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 8. Raccorder le câble de raccordement [X9] conformément au plan d'affectation des bornes (voir "4.7 Plan d'affectation des bornes" sur la page 22).

Opérations de raccordement

Illustration	Description / explication
	<p>9. Tendre le câble de raccordement [X9].</p> <p>10. Visser le contre-écrou [6] sur le presse-étoupe [D].</p>
	<p>11. Mettre en place la partie supérieure du boîtier [2] et insérer les vis [1].</p> <p>12. Serrer les vis [1] avec un couple de 0,9 Nm +0,5 Nm (0,66 ft-lb +0,37 ft-lb).</p>

8. Mise en service

8.1 Consignes d'avertissement




DANGER	Exploitation en dehors des valeurs limites !
	<p>L'exploitation du produit et des accessoires en dehors des valeurs limites admissibles et des paramètres d'exploitation ainsi que toute intervention et modification non autorisée présentent un danger de mort ou un risque de blessures graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respecter les valeurs limites et les paramètres d'exploitation mentionnés sur la plaque signalétique et dans la notice. • Vérifier si l'utilisation d'accessoires va modifier ou limiter les paramètres d'exploitation.
DANGER	Système sous pression !
	<p>Tout contact avec des fluides s'échappant rapidement ou de façon brutale ou tout contact avec des parties de l'installation présentant un risque d'éclatement peut causer de graves blessures ou entraîner la mort.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avant la mise sous pression, vérifier l'étanchéité de tous les raccords du système et le cas échéant, les resserrer. • Mettre le système lentement sous pression. • Éviter les coups de bélier et les pressions différentielles élevées.
DANGER	Tension électrique !
	<p>Tout contact avec des éléments sous tension électrique présente un danger de mort ou un risque de blessures graves ainsi que des risques de dysfonctionnement, de perturbation au niveau de l'exploitation ou de dommages matériels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avant toute exploitation du produit et des accessoires, veiller à ce que les capots et le boîtier électronique soient bien fermés. • Avant la mise en service, vérifier le produit et les accessoires conformément aux directives et prescriptions légales applicables au niveau régional.
ATTENTION	Qualification insuffisante !
	<p>Une qualification insuffisante du personnel lors de toute intervention sur le produit et les accessoires risque d'entraîner des accidents, des dommages corporels ou des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toute intervention au niveau du produit et des accessoires doit être réalisée exclusivement par un personnel qualifié – Équipements et installations sous pression et un personnel qualifié – Électrotechnique.

8.2 Opérations de mise en service

Illustration	Description / explication
<p>The illustration consists of two technical drawings of the BEKOMAT 31U IF Built-in unit. The top drawing shows a side view of the unit with a horizontal pipe connected to its left side. A stopcock (X6) is located on this pipe, and a condensate outlet (X5) is shown as a vertical pipe extending upwards from the unit. The bottom drawing shows a similar side view, but with the stopcock (X6) rotated to the open position, allowing condensate to flow into the vertical outlet (X5).</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Établir l'alimentation électrique.2. Mettre la section du système lentement sous pression (par ex. ouvrir lentement le robinet d'arrêt recommandé [X6] dans la conduite d'arrivée des condensats [X5]).





9. Utilisation


9.1 Consignes d'avertissement

DANGER	Exploitation en dehors des valeurs limites !
	<p>L'exploitation du produit et des accessoires en dehors des valeurs limites admissibles et des paramètres d'exploitation ainsi que toute intervention et modification non autorisée présentent un danger de mort ou un risque de blessures graves.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Respecter les valeurs limites et les paramètres d'exploitation mentionnés sur la plaque signalétique et dans la notice. • Respecter les conditions d'installation et conditions ambiantes. • Vérifier si l'utilisation d'accessoires va modifier ou limiter les paramètres d'exploitation. • Respecter les intervalles de maintenance.
DANGER	Tension électrique !
	<p>Tout contact avec des éléments sous tension électrique présente un danger de mort ou un risque de blessures graves ainsi que des risques de dysfonctionnement, de perturbation au niveau de l'exploitation ou de dommages matériels.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Avant toute exploitation du produit, veiller à ce que les capots et le boîtier électronique soient bien fermés.
CONSIGNE	Opérateurs !
	<p>Le manque de connaissance du produit et des accessoires peut conduire à une mauvaise utilisation et risque de générer des dégâts matériels, de porter atteinte à l'environnement ou de perturber le bon fonctionnement.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Le produit et les accessoires ne doivent être utilisés que par un personnel opérateur qualifié et habilité.

10. Maintenance

10.1 Consignes d'avertissement

DANGER	Système sous pression !
	<p>Tout contact avec des fluides s'échappant rapidement ou de façon brutale ou tout contact avec des parties de l'installation présentant un risque d'éclatement peut causer de graves blessures ou entraîner la mort.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avant de commencer les travaux, dépressuriser le système sous pression et le protéger contre toute mise sous pression involontaire. • Installer un périmètre de sécurité autour de la zone de travail, lors de toute intervention de montage, intervention d'installation, intervention de maintenance et intervention de réparation. • Installer toutes les conduites, en veillant à éviter toute contrainte mécanique. • Réaliser les conduites d'arrivée et conduites d'évacuation en tuyauterie rigide et fixe. • Avant la mise sous pression, vérifier l'étanchéité de tous les raccords du système et le cas échéant, les resserrer. • Mettre le système lentement sous pression. • Éviter les coups de bélier et les pressions différentielles élevées.
DANGER	Tension électrique !
	<p>Tout contact avec des éléments sous tension électrique présente un danger de mort ou un risque de blessures graves ainsi que des risques de dysfonctionnement, de perturbation au niveau de l'exploitation ou de dommages matériels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effectuer les interventions de maintenance et interventions de réparation uniquement sur un produit mis hors tension et protégé contre toute remise sous tension involontaire. • Installer un périmètre de sécurité autour de la zone de travail, lors de toute intervention de maintenance et intervention de réparation. • Lors de l'installation, respecter toutes les prescriptions et dispositions légales en vigueur au niveau régional. • Avant toute exploitation du produit, veiller à ce que les capots et le boîtier électronique soient bien fermés.
DANGER	Utilisation de mauvaises pièces de rechange, accessoires ou matériels !
	<p>L'utilisation de pièces de rechange, d'accessoires ou de matériels non conformes ainsi que de matières auxiliaires et matières d'exploitation erronées, peut causer de graves blessures ou entraîner la mort. Cela peut provoquer des dysfonctionnements, des perturbations au niveau de l'exploitation ainsi que des dommages matériels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour tous les travaux, utiliser impérativement les pièces d'origine en parfait état et les matières auxiliaires et matières d'exploitation, indiquées par le fabricant. • Utiliser exclusivement du matériel homologué pour l'application en question ainsi que de l'outillage en parfait état. • N'utiliser que des conduites nettoyées, exemptes d'impuretés et de corrosion. • N'utiliser que des composants et matériels électriques conformes aux prescriptions et dispositions légales en vigueur dans la région (normes, directives, etc.) en matière de sécurité électrique.
ATTENTION	Qualification insuffisante !
	<p>Une qualification insuffisante du personnel lors de toute intervention sur le produit et les accessoires risque d'entraîner des accidents, des dommages corporels ou des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toutes les interventions au niveau du produit et des accessoires doivent être réalisées exclusivement par un personnel qualifié – S.A.V.

ATTENTION	Pénétration d'humidité ou de corps étrangers !
	<p>En enlevant des composants ou en ouvrant le produit, de l'eau ou des corps étrangers peuvent pénétrer dans le produit ouvert. La pénétration d'eau ou de corps étrangers risque d'entraîner des accidents, des dommages corporels et des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protéger le produit des projections d'eau ou de l'humidité. • N'ouvrir le produit ou retirer des composants que dans un endroit sec. • Ne pas introduire de corps étrangers dans les ouvertures du produit. • Maintenir toutes les surfaces de contact et ouvertures exemptes de salissures et d'humidité.




10.2 Plan de maintenance

Maintenance	Intervalle
Remplacement de la Service-Unit	Après 2 x 8 760 heures de service ou 1 million de cycles de commutation* ; au plus tard, tous les 2 ans
Nettoyage	Une fois par an
Contrôle du fonctionnement	Tous les mois
Contrôle visuel	Toutes les semaines
Contrôle d'étanchéité	Après des opérations de montage, opérations d'entretien et opérations de maintenance sur le produit

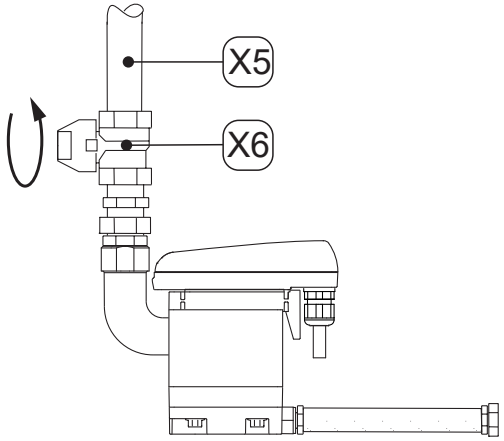
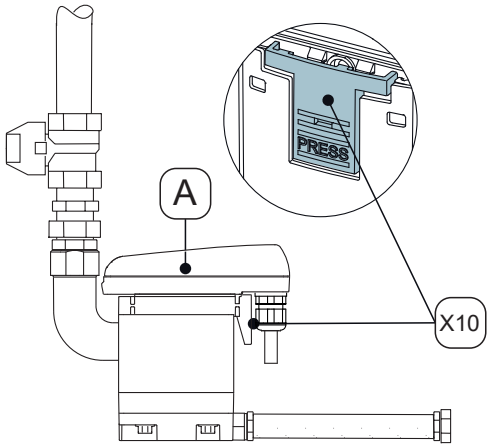
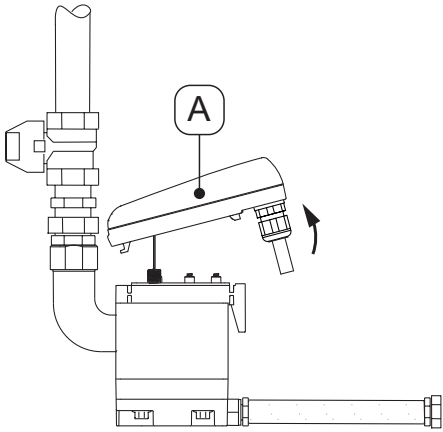
* Pour 7 bar(g) (101,5 psi(g)) et des condensats de pH neutre

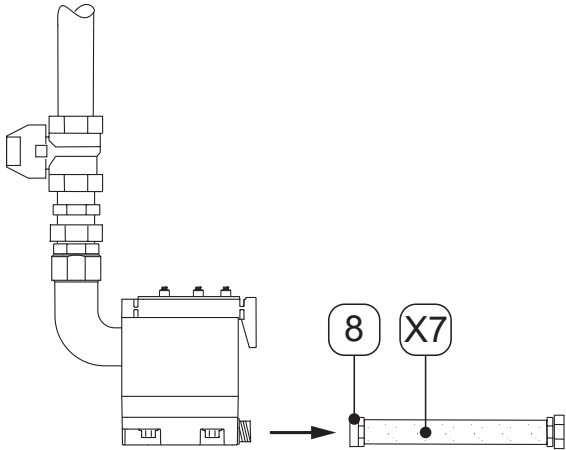
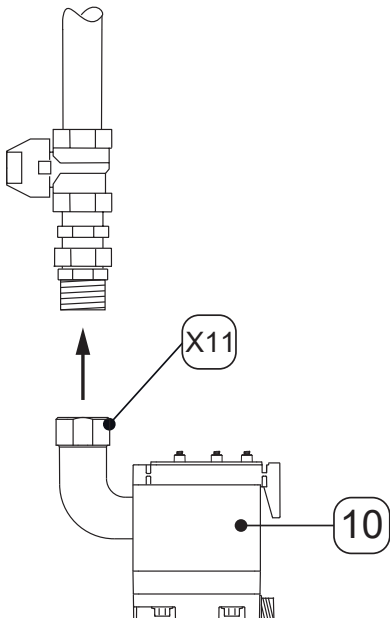
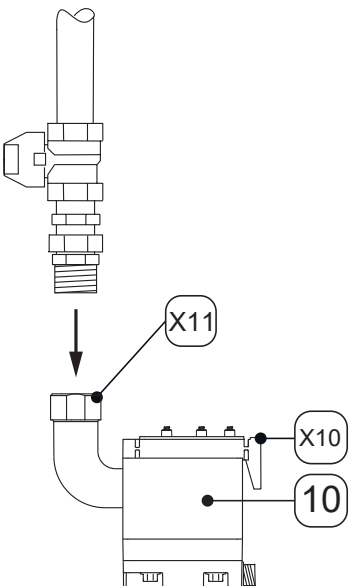
10.3 Opérations d'entretien

Pour l'exécution des opérations de maintenance, il est impératif que les conditions suivantes soient remplies et que les préparatifs soient terminés.

Conditions préalables		
Outillage	Matériel	Équipement de Protection Individuelle (EPI)
<ul style="list-style-type: none"> • Tournevis plat Taille 2,5 mm (0,09 in) • Clé plate ou clé à molette 	<ul style="list-style-type: none"> • Produits d'étanchéité • Lubrifiant pour le graissage des joints toriques • Produit de nettoyage doux • Chiffon en coton ou chiffon jetable 	<p>À porter en permanence :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>

10.3.1 Remplacement de la Service-Unit

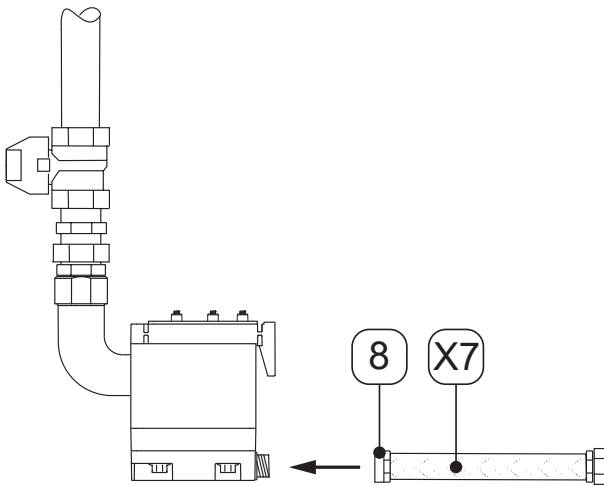
Opérations de remplacement	
Illustration	Description / explication
	<p>1. Interrompre l'arrivée des condensats via la conduite d'arrivée des condensats [X5] (par ex. fermer le robinet d'arrêt recommandé [X6]).</p>
	<p>2. Détacher l'unité de commande [A] en appuyant sur le clip de maintien [X10].</p>
	<p>3. Retirer l'unité de commande [A].</p>

Opérations de remplacement	
Illustration	Description / explication
	<p>4. Retirer le raccord pour flexible [8] avec le flexible [X7].</p>
	<p>5. Déposer la Service-Unit [10] en desserrant l'écrou d'accouplement [X11] de la conduite, au niveau de l'entrée des condensats.</p> <p>6. Mettre au rebut l'ancienne Service-Unit, en conformité avec la réglementation (voir "14. Mise au rebut (élimination)" sur la page 48).</p>
	<p>7. Vérifier si la nouvelle Service-Unit [10] concorde bien avec l'unité de commande [A] :</p> <ul style="list-style-type: none"> → Désignation du modèle → La couleur du clip de maintien [X10] est identique à la couleur de l'unité de commande <p>8. Raccorder la nouvelle Service-Unit [10] à la conduite d'arrivée des condensats.</p> <p>9. Bien serrer l'écrou d'accouplement [X11].</p>

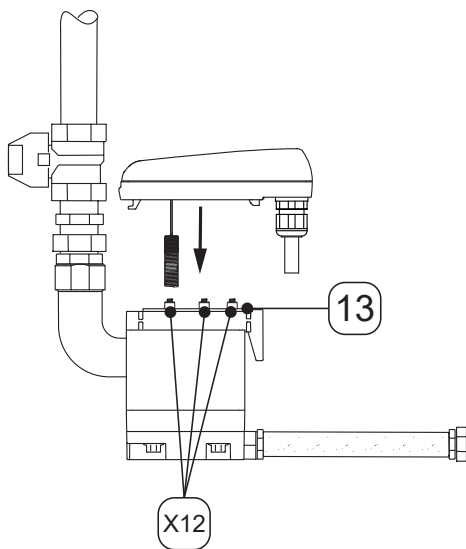
Opérations de remplacement

Illustration

Description / explication

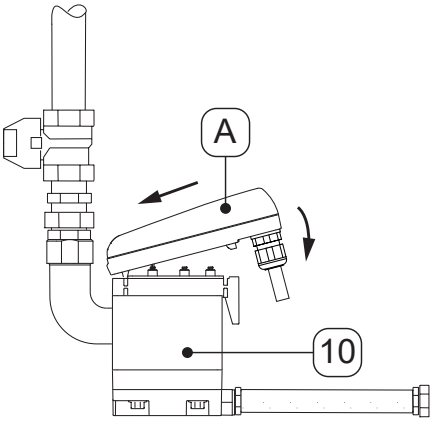
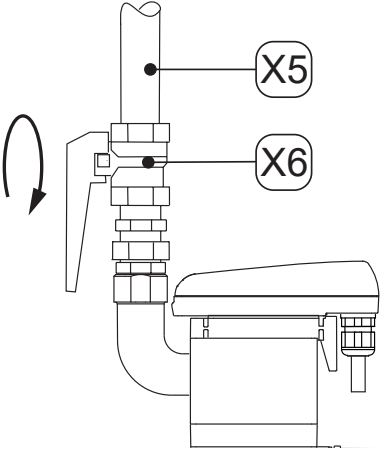


10. Monter le raccord pour flexible [8] avec le flexible [X7].



11. Vérifier si le tapis d'étanchéité [13] avec les ressorts de contact [X12] est propre, sec et exempt de tout corps étranger.

12. Mettre en place le capteur de l'unité de commande [A] dans l'ouverture du tube de sonde.

Opérations de remplacement	
Illustration	Description / explication
	<p>13. Engager le crochet de l'unité de commande [A].</p> <p>14. Presser l'unité de commande [A] contre la Service-Unit [10] jusqu'à l'encliquetage.</p>
	<p>15. Vérifier l'étanchéité au niveau de tous les raccords.</p> <p>16. Ouvrir prudemment l'arrivée des condensats via la conduite d'arrivée des condensats [X5] (par ex. ouvrir le robinet d'arrêt recommandé [X6]).</p>



10.3.2 Contrôle visuel

Lors du contrôle visuel du produit, il convient de vérifier l'ensemble des composants, quant à un éventuel endommagement mécanique ou une trace de corrosion. Remplacez immédiatement les composants endommagés.

10.3.3 Contrôle d'étanchéité

Le contrôle d'étanchéité fait partie des méthodes d'essai non destructives et sert de preuve de l'étanchéité dans les systèmes sous vide et les systèmes sous pression. Le contrôle d'étanchéité peut être réalisé de diverses manières. Le fabricant ne donne aucune recommandation pour le choix d'une méthode d'essai. La sélection et la définition de la méthode d'essai incombent à l'exploitant de l'installation sous pression et doivent être réalisées conformément aux normes et aux directives en vigueur (par ex. DIN EN 1779).

10.3.4 Nettoyage

PRUDENCE	Nettoyage non conforme et utilisation de fluides de nettoyage inadéquats !
	<p>Un nettoyage non conforme et l'utilisation de fluides de nettoyage inadéquats risque d'entraîner des blessures légères, de porter atteinte à la santé et de générer des dommages matériels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne jamais nettoyer avec un chiffon trempé. • Ne pas utiliser des produits de nettoyage ou solvants abrasifs et agressifs, qui risquent d'endommager le revêtement extérieur (par ex. les identifications, la plaque signalétique, la protection anticorrosion, etc.). • Ne pas utiliser d'objets pointus ou durs pour le nettoyage. • Pour le nettoyage extérieur, utiliser un chiffon antistatique très peu humide. • Les marquages des produits rendus illisibles (pictogrammes, identifications) sont à remplacer dans les meilleurs délais.
CONSIGNE	Prescriptions d'hygiène locales !
	En plus des consignes de nettoyage citées, il convient, le cas échéant, de respecter les prescriptions d'hygiène en vigueur au niveau régional.

Préparatifs

1.	La mise hors service est terminée.
----	------------------------------------

Opérations de nettoyage

1.	Pulvériser du produit de nettoyage doux sur un chiffon en coton ou un chiffon jetable, jusqu'à ce que celui-ci soit très peu humide (non mouillé).
2.	Utiliser ce chiffon très peu humide pour nettoyer les surfaces du produit.
3.	Mettre le produit en service.

11. Consommables, accessoires et pièces de rechange

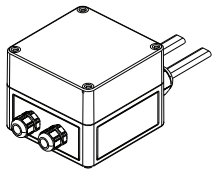
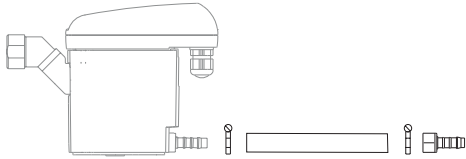
11.1 Informations de commande

Pour toute demande ou commande, le fabricant a besoin des informations suivantes :

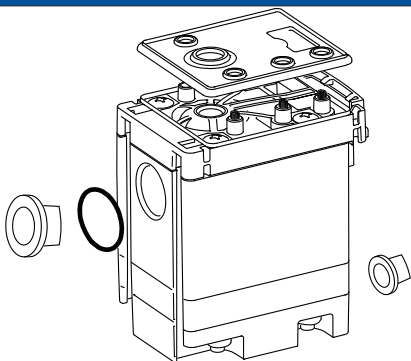
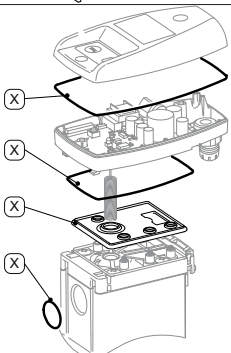
- Numéro de série (voir plaque signalétique)
- Référence et désignation de l'accessoire ou de la pièce de rechange
- Nombre d'unités de l'accessoire ou des pièces de rechange à fournir

Les coordonnées du Service Après-Vente compétent du fabricant sont mentionnées au chapitre "1.1 Contact" sur la page 4.

11.2 Accessoires




Illustration	Description / explication	N° d'article
	Ruban chauffant 230 VAC	4041657
	Kit d'évacuation	2000045

11.3 Pièces de rechange

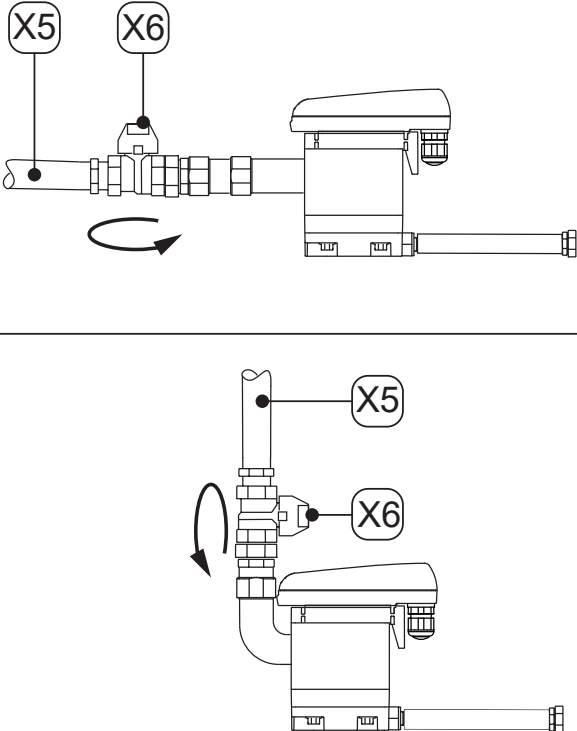
Illustration	Description / explication	N° d'article
	Service-Unit BEKOMAT® 31U F	4023608
	Jeu de joints d'étanchéité (contient les pièces identifiées [X])	4024386

12. Mise hors service

12.1 Consignes d'avertissement




DANGER	Système sous pression !
	<p>Tout contact avec des fluides s'échappant rapidement ou de façon brutale ou tout contact avec des parties de l'installation présentant un risque d'éclatement peut causer de graves blessures ou entraîner la mort.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Avant de débiter les travaux, installer un périmètre de sécurité autour de la zone de travail. • Avant de commencer les travaux, dépressuriser le système sous pression et le protéger contre toute mise sous pression involontaire.
DANGER	Tension électrique !
	<p>Tout contact avec des éléments sous tension électrique présente un danger de mort ou un risque de blessures graves ainsi que des risques de dysfonctionnement, de perturbation au niveau de l'exploitation ou de dommages matériels.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Avant de débiter les travaux, installer un périmètre de sécurité autour de la zone de travail. • Avant de commencer les travaux, mettre le produit et les accessoires hors tension et les protéger contre toute remise sous tension involontaire.
ATTENTION	Qualification insuffisante !
	<p>Une qualification insuffisante du personnel lors de toute intervention sur le produit et les accessoires risque d'entraîner des accidents, des dommages corporels ou des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Toutes les interventions au niveau du produit et des accessoires doivent être réalisées exclusivement par un personnel qualifié – S.A.V.

12.2 Opérations de mise hors service

Illustration	Description / explication
 <p>The illustration consists of two technical drawings of a condensation drain assembly. The top drawing shows a side view of the condensation pipe with a stopcock (X6) and a stopcock (X5) on the pipe. A curved arrow indicates the stopcock (X6) is to be turned. The bottom drawing shows a top-down view of the condensation pipe with the stopcock (X5) and the stopcock (X6) on the pipe. A curved arrow indicates the stopcock (X6) is to be turned.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Interrompre l'arrivée des condensats via la conduite d'arrivée des condensats [X5] (par ex. fermer le robinet d'arrêt recommandé [X6]).




13. Démontage

13.1 Consignes d'avertissement

DANGER	Système sous pression !
	<p>Tout contact avec des fluides s'échappant rapidement ou de façon brutale ou tout contact avec des parties de l'installation présentant un risque d'éclatement peut causer de graves blessures ou entraîner la mort.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avant de débiter les travaux, installer un périmètre de sécurité autour de la zone de travail. • Avant de commencer les travaux, dépressuriser le système sous pression et le protéger contre toute mise sous pression involontaire.
DANGER	Tension électrique !
	<p>Tout contact avec des éléments sous tension électrique présente un danger de mort ou un risque de blessures graves ainsi que des risques de dysfonctionnement, de perturbation au niveau de l'exploitation ou de dommages matériels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avant de débiter les travaux, installer un périmètre de sécurité autour de la zone de travail. • Avant de commencer les travaux, mettre le produit et les accessoires hors tension et les protéger contre toute remise sous tension involontaire.
ATTENTION	Qualification insuffisante !
	<p>Une qualification insuffisante du personnel lors de toute intervention sur le produit et les accessoires risque d'entraîner des accidents, des dommages corporels ou des dégâts matériels ainsi que des perturbations de l'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toutes les interventions au niveau du produit et des accessoires doivent être réalisées exclusivement par un personnel qualifié – S.A.V.

13.2 Opérations de démontage

Pour l'exécution des opérations de démontage, il est impératif que les conditions suivantes soient remplies et que les préparatifs soient terminés.

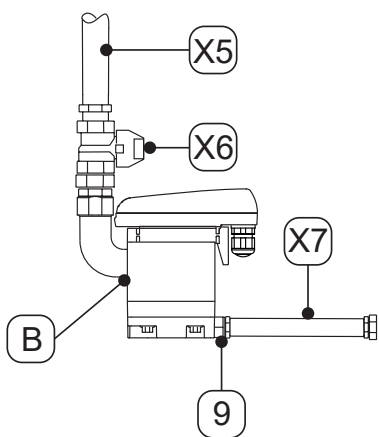
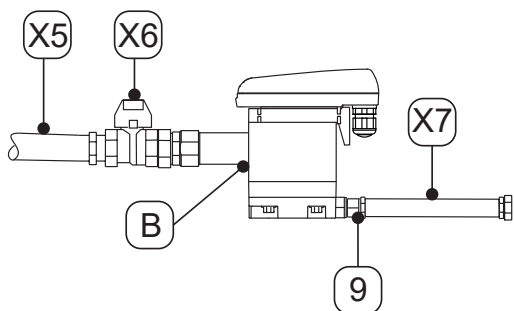
Conditions préalables		
Outillage	Matériel	Équipement de Protection Individuelle (EPI)
<ul style="list-style-type: none"> • Clé plate ou clé à molette 	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun matériel nécessaire 	<p>À porter en permanence :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>

Préparatifs	
1.	La mise hors service est terminée.
2.	Dépressuriser le système sous pression ou la section correspondante du système et la consigner contre toute remise sous pression non intentionnelle.

Opérations de démontage

Illustration

Description / explication





1. Desserrer et démonter le flexible [X7] du raccord pour flexible [9].
2. Desserrer et démonter la conduite d'arrivée des condensats [X5] et le robinet d'arrêt recommandé [X6] de l'entrée des condensats [B].
3. Démonter tous les raccordements électriques.

14. Mise au rebut (élimination)

Procéder à l'élimination dans les règles de l'art du produit et des accessoires à la fin de son utilisation, par ex. par le biais d'une entreprise spécialisée. Les matériaux comme le verre, les matières plastiques et certaines compositions chimiques sont dans la majeure partie des cas, récupérables, recyclables et peuvent être réutilisés.

14.1 Consignes d'avertissement

CONSIGNE	Élimination non conforme !
	<p>Une élimination non conforme des sous-ensembles, composants, matières d'exploitation, matières auxiliaires et fluides de nettoyage peut porter atteinte à l'environnement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'intégralité des sous-ensembles, composants, matières d'exploitation, matières auxiliaires et fluides de nettoyage doivent être éliminés selon les règles de l'art et en conformité avec les prescriptions et dispositions légales en vigueur au niveau régional. • Éliminer les composants électriques et électroniques par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée dans l'élimination ou les renvoyer au fabricant. • En cas de doute sur l'élimination, consulter un spécialiste local de l'élimination.

INFORMATION	Élimination de produits électriques et électroniques
	<p>Les produits électriques et électroniques (EEE) contiennent des matériaux, composants et substances qui peuvent être dangereux et nocifs pour la santé humaine et l'environnement si les déchets des produits électriques et électroniques (DEEE) ne sont pas éliminés de manière appropriée.</p> <p>Les produits électriques et électroniques sont identifiés par le symbole de la poubelle barrée. Le symbole de la poubelle barrée indique que les produits électriques et électroniques doivent être collectés séparément et ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères non triées.</p> <p>Pour plus d'informations sur les directives légales et les réglementations applicables au niveau régional pour le recyclage des produits électriques et électroniques, contacter les entreprises régionales spécialisées dans l'élimination ou l'autorité communale responsable.</p>

14.2 Élimination des matières d'exploitation et matières auxiliaires

Matière d'exploitation / matière auxiliaire	Code de déchet UE
Absorbants, matériaux filtrants, chiffons d'essuyage et vêtements de protection – contaminés par de l'huile ou d'autres substances dangereuses	15 02 02
Absorbants, matériaux filtrants, chiffons d'essuyage et vêtements de protection – à l'exception de ceux visés à la rubrique 15 02 02	15 02 03
Emballages en papier et carton	15 01 01
Emballages en matières plastiques	15 01 02
Huiles usagées - minérales	13 02 05
Huiles usagées - synthétiques	13 02 06

14.3 Élimination de composants

Les conditions suivantes doivent être réunies avant l'élimination :

Conditions préalables	
1.	Le produit et les accessoires ont été mis hors service et sont démontés.
2.	Le produit et les accessoires sont nettoyés et exempts de tout reste de fluide.






Composants	Code de déchet UE
Équipements électriques et électroniques – à l'exception de ceux visés sous les rubriques 20 01 21, 20 01 23 et 20 01 35	20 01 36
Matières plastiques	20 01 39
Métaux	20 01 40

15. Remèdes

Symptôme	Origines possibles	Remèdes
Aucun fonctionnement n'est décelable	<ul style="list-style-type: none"> Défaut d'alimentation électrique Carte de capteur défectueuse Commande externe défectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> Relever la tension d'alimentation mentionnée sur la plaque signalétique et la contrôler. Vérifier la présence d'une tension électrique aux bornes de la carte de capteur. Vérifier la liaison enfichable du bornier de raccordement sur la carte de capteur. Remplacer la carte de capteur.
Le signal d'entrée "Drn" est "low" mais pas de purge des condensats	<ul style="list-style-type: none"> Conduites d'amenée et/ou d'évacuation obturées ou bouchées Usure Carte de capteur défectueuse Service-Unit défectueuse Pression minimale non atteinte Pression maximale dépassée 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler la conduite d'arrivée et les conduites d'évacuation. Vérifier la liaison enfichable du bornier de raccordement sur la carte de capteur. Remplacer la carte de capteur. Vérifier la pression de service.
Pas de signal de la sonde "Sen" (transistor passant, potentiel Gnd) alors que la sonde est immergée (recouverte)	<ul style="list-style-type: none"> Conduite d'amenée avec pente insuffisante Section insuffisante Trop de condensats (vagues ou paquets de condensats) Carte de capteur défectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> Poser la conduite d'amenée avec une pente > 3 % Installer une conduite d'équilibrage d'air. Vérifier si la pression minimale requise est atteinte (voir "4. Caractéristiques techniques" sur la page 19). Remplacer la carte de capteur. Remplacer la Service-Unit.
Présence du signal de sonde "Sen" (transistor ouvert) alors que l'appareil est vide	<ul style="list-style-type: none"> Sonde encrassée Coupure d'un fil de la sonde Carte de capteur défectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> Débrancher l'alimentation électrique du produit et après un laps de temps supérieur à 5 secondes, le remettre sous tension. Vérifier si la carte de capteur ne présente pas d'endommagements. Remplacer la Service-Unit.
Le BEKOMAT® purge sans interruption.	<ul style="list-style-type: none"> Service-Unit défectueuse ou encrassée 	<ul style="list-style-type: none"> Remplacer la Service-Unit.

16. Annexes

16.1 Certificats et déclarations de conformité

Pictogrammes	Description / explication
	<p>Marquage CE</p> <p>Le marquage CE identifie un produit qui satisfait aux exigences de toutes les directives UE applicables à ce produit et qu'au moment de sa fabrication, toutes les exigences fondamentales relatives à la sécurité et exigences fondamentales relatives à la protection de la santé ont été respectées. La distribution du produit est autorisée sur le marché européen.</p>
	<p>Marquage FCC</p> <p>Le marquage FCC identifie un produit qui satisfait aux exigences de la "Federal Communications Commission" (FCC) et qu'au moment de sa fabrication, toutes les exigences fondamentales relatives à la sécurité et exigences fondamentales relatives à la protection de la santé ont été respectées. La distribution du produit est autorisée sur le marché américain.</p>
	<p>Marquage cTÜVus</p> <p>Le marquage cTÜVus identifie un produit qui satisfait aux exigences du TÜV Rheinland pour le marché canadien et américain et qu'au moment de sa fabrication, toutes les exigences fondamentales relatives à la sécurité et exigences fondamentales relatives à la protection de la santé ont été respectées. La distribution du produit est autorisée sur le marché canadien et sur le marché américain.</p>
	<p>Marquage EAC</p> <p>Le marquage EAC identifie un produit qui satisfait aux exigences de toutes les directives eurasiennes applicables à ce produit et qu'au moment de sa fabrication, toutes les exigences fondamentales relatives à la sécurité et exigences fondamentales relatives à la protection de la santé ont été respectées. La distribution du produit est autorisée sur le marché eurasien.</p>
	<p>Marquage DEEE</p> <p>La poubelle barrée identifie un produit électrique ou électronique qui ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères à la fin de sa vie. Pour la restitution, il existe des points de collecte gratuits pour les vieux produits électriques ainsi que le cas échéant, d'autres points de collecte pour la réutilisation des produits. Les adresses peuvent être obtenues auprès de l'administration locale.</p>

16.2 Déclaration de conformité

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

GERMANY

Tel: +49 2131 988-0
www.beko-technologies.com



EU-Konformitätserklärung

Wir erklären hiermit, dass das nachfolgend bezeichnete Produkt den Anforderungen der einschlägigen Richtlinien und technischen Normen entspricht. Diese Erklärung bezieht sich nur auf das Produkt in dem Zustand, in dem das Produkt von uns in Verkehr gebracht wurde. Nicht vom Hersteller angebrachte Teile und/oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt.

Produktbezeichnung:	Kondensatableiter
Modelle:	BEKOMAT® 31UIF, 32UIF, 32UVIF, 33UIF
Spannungsvarianten:	24 VDC \pm 10 %
Max. Betriebsdruck:	16 bar(ü)
Produktbeschreibung und Funktion:	Kondensatableiter zur elektronisch niveaugeregelten Ableitung von Kondensat im Kältetrockner.

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Angewandte harmonisierte Normen: EN 61326-1:2013

ROHS II-Richtlinie 2011/65/EU

Die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten werden erfüllt.

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Unterzeichnet für und im Namen von:

Neuss, 21.02.2022

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "i.v. Riedel".

i.V. Christian Riedel
Leiter Qualitätsmanagement International

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

ALLEMAGNE

Tél. : +49 2131 988-0
www.beko-technologies.com



Déclaration de conformité UE

Par la présente, nous attestons que le produit désigné ci-après est conforme aux exigences des directives et normes techniques en vigueur. Cette déclaration ne porte que sur le produit dans l'état dans lequel il a été mis en circulation par nos soins. Les composants ajoutés et/ou les opérations effectuées par la suite par l'utilisateur final sont exclus.

Désignation du produit :	Purgeur de condensats
Modèles :	BEKOMAT® 31UIF, 32UIF, 32UVIF, 33UIF
Variante d'alimentation électrique :	24 VDC \pm 10 %
Pression de service max. :	16 bar(g)
Description du produit et fonction :	Purgeur de condensats à régulation électronique de niveau, chargé d'assurer la purge des condensats au sein du sècheur frigorifique.

Directive CEM 2014/30/UE

Normes harmonisées appliquées : EN 61326-1:2013

Directive RoHS II 2011/65/UE

Les prescriptions de la Directive 2011/65/UE relative à la Limitation des Substances Dangereuses dans les Équipements Électriques et Électroniques sont remplies.

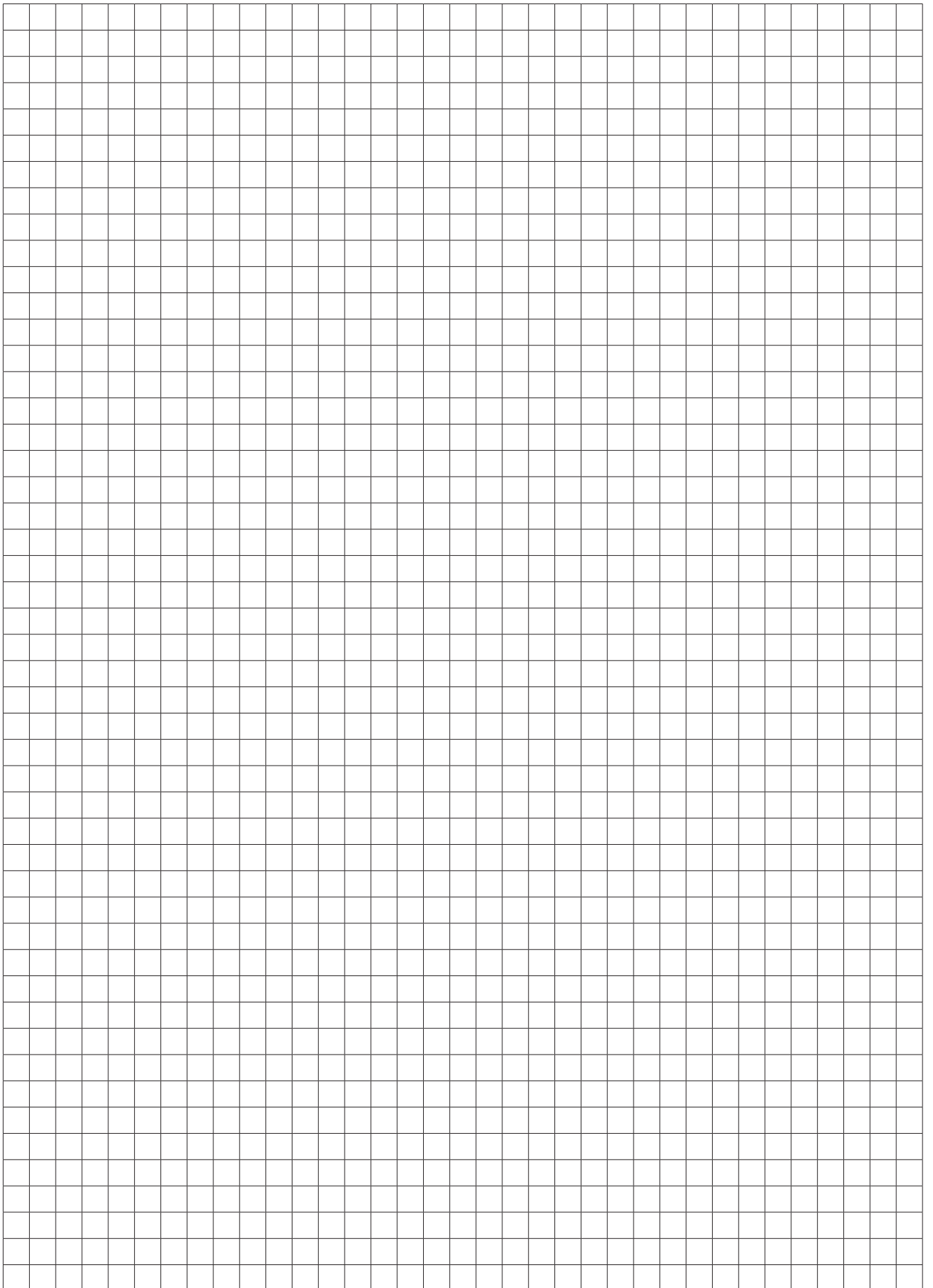
La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Signé pour et au nom de :

Neuss, le 21 février 2022

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

i.V. Christian Riedel
Responsable Management Qualité International



BEKO TECHNOLOGIES GmbH

Im Taubental 7
D - 41468 Neuss
Tel. +49 2131 988 0
Fax +49 2131 988 900
info@beko-technologies.com
service-eu@beko-technologies.com

DE**BEKO TECHNOLOGIES LTD.**

Unit 11-12 Moons Park
Burnt Meadow Road
North Moons Moat
Redditch, Worcs, B98 9PA
Tel. +44 1527 575 778
info@beko-technologies.co.uk

GB**BEKO TECHNOLOGIES S.à.r.l.**

Zone Industrielle
1 Rue des Frères Rémy
F - 57200 Sarreguemines
Tél. +33 387 283 800
info@beko-technologies.fr
service@beko-technologies.fr

FR**BEKO TECHNOLOGIES B.V.**

Veenen 12
NL - 4703 RB Roosendaal
Tel. +31 165 320 300
benelux@beko-technologies.com
service-bnl@beko-technologies.com

NL**BEKO TECHNOLOGIES
(Shanghai) Co. Ltd.**

Rm.715 Building C, VANTONE Center
No.333 Suhong Rd.Minhang District
201106 Shanghai
Tel. +86 (21) 50815885
info.cn@beko-technologies.cn
service1@beko.cn

CN**BEKO TECHNOLOGIES s.r.o.**

Na Pankraci 58
CZ - 140 00 Praha 4
Tel. +420 24 14 14 717 /
+420 24 14 09 333
info@beko-technologies.cz

CZ**BEKO Tecnológica España S.L.**

Torruella i Urpina 37-42, nave 6
E - 08758 Cervelló
Tel. +34 93 632 76 68
Mobil +34 610 780 639
info.es@beko-technologies.es

ES**BEKO TECHNOLOGIES LIMITED**

Room 2608B, Skyline Tower,
No. 39 Wang Kwong Road
Kwoloon Bay Kwoloon, Hong Kong
Tel. +852 2321 0192
Raymond.Low@beko-technologies.com

HK**BEKO TECHNOLOGIES INDIA Pvt. Ltd.**

Plot No.43/1 CIEEP Gandhi Nagar
Balanagar Hyderabad
IN - 500 037
Tel. +91 40 23080275 /
+91 40 23081107
Madhusudan.Masur@bekoindia.com
service@bekoindia.com

IN**BEKO TECHNOLOGIES S.r.l**

Via Peano 86/88
I - 10040 Leini (TO)
Tel. +39 011 4500 576
Fax +39 0114 500 578
info.it@beko-technologies.com
service.it@beko-technologies.com

IT**BEKO TECHNOLOGIES K.K**

KEIHIN THINK Building 8 Floor
1-1 Minamiwatarida-machi
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi
JP - 210-0855
Tel. +81 44 328 76 01
info@beko-technologies.jp

JP**BEKO TECHNOLOGIES Sp. z o.o.**

ul. Pańska 73
PL - 00-834 Warszawa
Tel. +48 22 314 75 40
info.pl@beko-technologies.pl

PL**BEKO TECHNOLOGIES S. de R.L. de C.**

BEKO Technologies, S de R.L. de C.V.
Blvd. Vito Alessio Robles 4602 Bodega 10
Zona Industrial
Saltillo, Coahuila, 25107
Mexico
Tel. +52(844) 218-1979
informacion@beko-technologies.com

MX**BEKO TECHNOLOGIES CORP.**

900 Great Southwest Pkwy SW
US - Atlanta, GA 30336
Tel. +1 404 924-6900
Fax +1 (404) 629-6666
beko@bekousa.com

US