



## Technologie des condensats | BEKOMAT® 12 | 13 | 14 | 16

### Économies garanties : purge raisonnée des condensats en fonction de leur volume avec le BEKOMAT®

Lors du traitement de l'air comprimé, la formation de condensats généralement huileux, chargés de particules d'impuretés et d'un volume variable, est inévitable. Ceci peut conduire à des dysfonctionnements, voir même à des arrêts de production.

#### Purge des condensats sans pertes d'air comprimé

Le BEKOMAT® purge le condensat produit sans aucune perte d'air comprimé, ce qui permet d'économiser des coûts énergétiques et d'éviter des émissions de CO<sub>2</sub>.

Ce résultat est rendu possible par le capteur capacitif intégré, l'électronique intelligente pour la purge raisonnée des condensats en fonction de leur volume et la précommande éprouvée de l'électrovanne dotée d'une membrane de purge de conception spéciale.

#### Le modèle adapté à chaque application



Aluminium  
Exécution standard

CO - Revêtement dur  
pour des condensats  
non huileux ou  
agressifs

Dans la version standard, un aluminium présentant une excellente résistance à la corrosion, garantit la fiabilité et la robustesse du BEKOMAT®.

Une peinture argentée protège ses faces mâles.

Les modèles BEKOMAT® CO sont prédestinés aux condensats non huileux ou agressifs. De plus, leur corps est entièrement grenailé avec des billes de verre et protégé par un revêtement dur de haute qualité.

#### › Aucune perte d'air comprimé lors de la purge

- › Faibles coûts d'exploitation

#### › Fiabilité élevée

- › Longue durée de vie, insensible à l'encrassement et robuste
- › Aucune formation d'émulsions grâce à l'utilisation de vannes de grande section
- › Aucune pièce mécanique en mouvement, exposée au risque de dysfonctionnement
- › Utilisable jusqu'à +60 °C et 63 bar

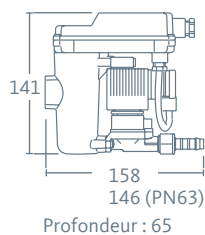
#### › Installation facile et entretien réduit

- › Grande flexibilité de raccordement

#### › Fonctionnement et surveillance entièrement automatiques

- › Report d'alarme vers des systèmes modernes de surveillance centralisée
- › En cas de fort encrassement, un processus d'auto-nettoyage démarre automatiquement

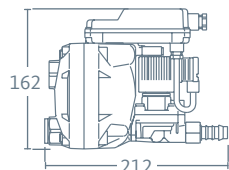
Dimensions en mm



Profondeur : 65

| Caractéristiques techniques                    | BEKOMAT® 12                                                            |       |                                                                | BEKOMAT® 12 CO |       |       | BEKOMAT® 12 CO PN 63 |  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|----------------------|--|
| Capacité max. du compresseur*                  | ■ 8 m³/min   ▲ 6,5 m³/min   ● 4 m³/min                                 |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Capacité max. du sécheur frigorifique*         | ■ 16 m³/min   ▲ 13 m³/min   ● 8 m³/min                                 |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Capacité max. du filtre*                       | ■ 80 m³/min   ▲ 65 m³/min   ● 40 m³/min                                |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Pression de service min./max.                  | 0,8 ... 16 bar                                                         |       |                                                                |                |       |       | 1,2 ... 63 bar       |  |
| Matériau du corps                              | Aluminium                                                              |       | Aluminium, avec revêtement dur                                 |                |       |       |                      |  |
| Matériau de la membrane                        | FKM                                                                    |       |                                                                |                |       |       | FKM                  |  |
| Température ambiante                           | +1 °C ... +60 °C                                                       |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Poids (à vide)                                 | 0,8 kg                                                                 |       |                                                                |                |       |       | 0,9 kg               |  |
| Entrée du condensat                            | 1 x G½ (femelle) [option : filetage NPT]                               |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Sortie du condensat                            | 1 x G¾ (mâle) ; douille pour flexible, flexible Ø = 10-13 mm (femelle) |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Tension d'alimentation                         | 230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ±10 %, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ±10 % |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Consommation                                   | P < 8,0 VA (W)                                                         |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Degré de protection                            | IP 65                                                                  |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Section des conducteurs (alimentation secteur) | Recommandée 3 x 0,75 ... 1,5 mm² (AWG 16 ... 18)                       |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Fusible                                        | Recommandé AC : 1 A fusion lente   prescrit DC : 1 A fusion lente      |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Pouvoir de coupure                             | Max. AC 250 V, DC 30 V / 1 A ; min. DC 5 V / 10 mA                     |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Condensats                                     | Condensats huileux                                                     |       | Condensats huileux ; condensats non huileux, souvent agressifs |                |       |       |                      |  |
|                                                |                                                                        |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Capacité de purge                              |                                                                        |       |                                                                |                |       |       |                      |  |
| Pression de service (bar)                      | 1 bar                                                                  | 2 bar | 3 bar                                                          | 4 bar          | 5 bar | 6 bar | > 7 bar              |  |
| Quantité max. purgée (courte durée) l/h        | 20                                                                     | 23    | 27                                                             |                |       | 30    |                      |  |
| Moyenne Quantité purgée l/h                    | 0,95                                                                   | 1,10  | 1,29                                                           |                |       | 1,43  |                      |  |

Dimensions en mm



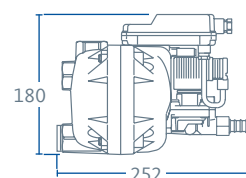
Profondeur : 93  
Profondeur : 197 (PN25 | 40 | 50)

| Caractéristiques techniques                    | BEKOMAT® 13                                                            |       | BEKOMAT® 13 CO                                                 |       |       | BEKOMAT® 13 CO<br>PN 25   40   50                                        |         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Capacité max. du compresseur*                  | ■ 35 m³/min   ▲ 30 m³/min   ● 20 m³/min                                |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Capacité max. du sécheur frigorifique*         | ■ 70 m³/min   ▲ 60 m³/min   ● 40 m³/min                                |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Capacité max. du filtre*                       | ■ 350 m³/min   ▲ 300 m³/min   ● 200 m³/min                             |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Pression de service min./max.                  | 0,8 ... 16 bar                                                         |       |                                                                |       |       | 1,2 ... 25, 40 ou 50 bar                                                 |         |
| Matériau du corps                              | Aluminium                                                              |       | Aluminium, avec revêtement dur                                 |       |       |                                                                          |         |
| Matériau de la membrane                        | FKM                                                                    |       |                                                                |       |       | FKM                                                                      |         |
| Température ambiante                           | +1 °C ... +60 °C                                                       |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Poids (à vide)                                 | 2 kg                                                                   |       |                                                                |       |       | 2,2 kg                                                                   |         |
| Entrée du condensat                            | 2 x G½ (femelle) [option : filetage NPT]                               |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Sortie du condensat                            | 1 x G½ (mâle) ; douille pour flexible, flexible Ø = 13 mm (femelle)    |       |                                                                |       |       | 1 x G3/8 (femelle) ; douille pour flexible, flexible Ø = 13 mm (femelle) |         |
| Tension d'alimentation                         | 230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ±10 %, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ±10 % |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Consommation                                   | P < 8,0 VA (W)                                                         |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Degré de protection                            | IP 65                                                                  |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Section des conducteurs (alimentation secteur) | Recommandée 3 x 0,75 ... 1,5 mm² (AWG 16 ... 18)                       |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Fusible                                        | Recommandée AC : 1 A fusion lente   prescrit DC : 1 A fusion lente     |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Pouvoir de coupure                             | Max. AC 250 V, DC 30 V / 1 A ; min. DC 5 V / 10 mA                     |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Condensats                                     | Condensats huileux                                                     |       | Condensats huileux ; condensats non huileux, souvent agressifs |       |       |                                                                          |         |
|                                                |                                                                        |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Capacité de purge                              |                                                                        |       |                                                                |       |       |                                                                          |         |
| Pression de service (bar)                      | 1 bar                                                                  | 2 bar | 3 bar                                                          | 4 bar | 5 bar | 6 bar                                                                    | > 7 bar |
| Quantité max. purgée (courte durée)* l/h       | 50                                                                     | 60    | 80                                                             | 90    | 100   | 120                                                                      |         |
| Moyenne Quantité purgée l/h                    | 3,17                                                                   | 4,12  | 5                                                              | 5,7   | 6,35  | 7,61                                                                     |         |

\* Informations supplémentaires sur les zones climatiques (■ | ▲ | ●) au dos de ce document  
 \*\* La capacité de pointe (de courte durée) ne peut être atteinte que si l'installation a été effectuée conformément aux instructions de montage et de service.  
 En cas de doute, une conduite d'équilibrage d'air est nécessaire.

| Caractéristiques techniques                       | BEKOMAT® 14                                                            |       | BEKOMAT® 14 CO                                                 |       |       | BEKOMAT® 14 CO<br>PN 25                                                           |         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Capacité max. du compresseur*                     | ■ 150 m³/min   ▲ 130 m³/min   ● 90 m³/min                              |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Capacité max. du sécheur frigorifique*            | ■ 300 m³/min   ▲ 260 m³/min   ● 180 m³/min                             |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Capacité max. du filtre*                          | ■ 1500 m³/min   ▲ 1300 m³/min   ● 900 m³/min                           |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Pression de service min./max.                     | 0,8 ... 16 bar                                                         |       |                                                                |       |       | 1,2 ... 25 bar                                                                    |         |
| Matériau du corps                                 | Aluminium                                                              |       | Aluminium, avec revêtement dur                                 |       |       |                                                                                   |         |
| Matériau de la membrane                           | FKM                                                                    |       |                                                                |       |       | FKM                                                                               |         |
| Température ambiante                              | +1 °C ... +60 °C                                                       |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Poids (à vide)                                    | 2,9 kg                                                                 |       |                                                                |       |       | 3,1 kg                                                                            |         |
| Entrée du condensat                               | 3 x G3/4 (femelle) [option : filetage NPT]                             |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Sortie du condensat                               | 1 x G1/2 (mâle) ; douille pour flexible, flexible Ø = 13 mm (femelle)  |       |                                                                |       |       | 1 x G3/8 (femelle) ;<br>douille pour flexible,<br>flexible Ø = 13 mm<br>(femelle) |         |
| Tension d'alimentation                            | 230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ±10 %, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ±10 % |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Consommation                                      | P < 8,0 VA (W)                                                         |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Degré de protection                               | IP 65                                                                  |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Section des conducteurs<br>(alimentation secteur) | Recommandée 3 x 0,75 ... 1,5 mm² (AWG 16 ... 18)                       |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Fusible                                           | Recomm. AC : 1 A fusion lente   prescrit DC : 1 A fusion lente         |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Pouvoir de coupure                                | Max. AC 250 V, DC 30 V / 1 A ; min. DC 5 V / 10 mA                     |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Condensats                                        | Condensats huileux                                                     |       | Condensats huileux ; condensats non huileux, souvent agressifs |       |       |                                                                                   |         |
|                                                   |                                                                        |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Capacité de purge                                 |                                                                        |       |                                                                |       |       |                                                                                   |         |
| Pression de service (bar)                         | 1 bar                                                                  | 2 bar | 3 bar                                                          | 4 bar | 5 bar | 6 bar                                                                             | > 7 bar |
| Quantité max. purgée<br>(courte durée)* l/h       | 170                                                                    | 250   |                                                                |       | 350   |                                                                                   |         |
| Moyenne<br>Quantité purgée l/h                    | 29,10                                                                  | 31,74 |                                                                |       | 33,33 |                                                                                   |         |

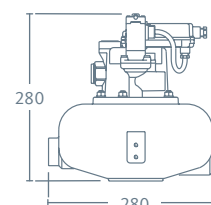
Dimensions en mm



Profondeur : 120  
Profondeur : 242 (PN25)

| Caractéristiques techniques                    | BEKOMAT® 16 CO                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Capacité max. du compresseur*                  | ■ 1700 m³/min   ▲ 1400 m³/min   ● 1000 m³/min                                                                                                  |       |       |       |       |       |         |
| Capacité max. du sécheur frigorifique*         | ■ 3400 m³/min   ▲ 2800 m³/min   ● 2000 m³/min                                                                                                  |       |       |       |       |       |         |
| Capacité max. du filtre*                       | -   -   -                                                                                                                                      |       |       |       |       |       |         |
| Pression de service min./max.                  | 0,8 ... 16 bar                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |         |
| Matériau du corps                              | Aluminium, avec revêtement dur                                                                                                                 |       |       |       |       |       |         |
| Matériau de la membrane                        | FKM                                                                                                                                            |       |       |       |       |       |         |
| Température ambiante                           | +1 °C ... +60 °C                                                                                                                               |       |       |       |       |       |         |
| Poids (à vide)                                 | 5,9 kg                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |         |
| Entrée du condensat                            | 2 x G¾ (femelle), 1 x G1 (femelle) [option : adaptateur NPT]                                                                                   |       |       |       |       |       |         |
| Sortie du condensat                            | 1 x G½ (femelle)                                                                                                                               |       |       |       |       |       |         |
| Tension d'alimentation                         | 230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ±10 %, 50 ... 60 Hz / 24 VDC ±10 %                                                                         |       |       |       |       |       |         |
| Consommation                                   | P < 8,0 VA (W)                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |         |
| Degré de protection                            | IP 65                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |         |
| Section des conducteurs (alimentation secteur) | Recommandé 3 x 0,75 ... 1,5 mm² (AWG 16 ... 18)                                                                                                |       |       |       |       |       |         |
| Fusible                                        | Recommandé AC : 1 A fusion lente   prescrit DC : 1 A fusion lente                                                                              |       |       |       |       |       |         |
| Pouvoir de coupure                             | Max. AC 250 V, DC 30 V / 1 A ; min. DC 5 V / 10 mA                                                                                             |       |       |       |       |       |         |
| Condensats                                     | Condensats huileux / Condensats non huileux, souvent agressifs / Condensats agressifs issus de compresseurs de gaz (après contrôle préalable). |       |       |       |       |       |         |
|                                                |                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |         |
| Capacité de purge                              |                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |         |
| Pression de service (bar)                      | 1 bar                                                                                                                                          | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | > 7 bar |
| Quantité max. purgée (courte durée)* l/h       | 950                                                                                                                                            | 1150  | 1400  |       | 1700  |       |         |
| Moyenne Quantité purgée l/h                    | 226                                                                                                                                            | 243   | 263   |       | 274   |       |         |

Dimensions en mm



Profondeur : 260

# Le climat – une grandeur d'influence déterminante



Selon le climat et la température, la quantité de condensat produit est très différente. Pour les modèles BEKOMAT®, nous proposons les capacités pour trois zones climatiques :

- par exemple, l'Europe du Nord, le Canada, le Nord des États-Unis, l'Asie Centrale
- ▲ par exemple, l'Europe Centrale et l'Europe du Sud, l'Amérique Centrale
- p. ex. les régions côtières du Sud-Est Asiatique, l'Océanie, les régions de l'Amazonie et du Congo

Plage de température : 1 à +60 °C

## Le kit de maintenance approprié

Même un BEKOMAT® doit à un moment donné faire l'objet d'une opération de maintenance. Pour cela, nous proposons le kit de pièces d'usure approprié. Vous pouvez bien entendu contacter également notre service SAV. Nous pouvons de plus procéder à une évaluation de l'ensemble de votre chaîne de traitement de l'air comprimé et le cas échéant vous assister lors de son optimisation.



| Pour BEKOMAT®         | 12      | 12 CO   | 12 CO PN 63 | 13      | 13 CO   | 13 CO PN 25   40   50 | 14      | 14 CO   | 14 CO PN 25 | 16 CO   |
|-----------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|-------------|---------|
| Kit de pièces d'usure | 2000049 | 2000049 | 2000748     | 2000067 | 2000067 | 2000366               | 2000731 | 2000731 | 2002556     | 2000087 |

## Des questions concernant le traitement de votre air comprimé ?

Contactez-nous, nous sommes toujours à votre écoute.

Nous serions ravis de vous accompagner dans la réalisation de vos projets neufs ou dans l'optimisation de votre installation d'air comprimé existante et de vous présenter nos produits dédiés au traitement des condensats, à la filtration, au séchage, à l'instrumentation et à la technique des processus ainsi que notre large éventail de prestations de service.

N'hésitez pas à consulter notre chaîne



BEKO TECHNOLOGIES B.V.

Veenen 12 | 4703 RB ROOSENDAAL

Tel. +31-165-320300

benelux@beko-technologies.com

www.beko-technologies.nl

www.beko-technologies.be

