



Technologie des condensats | BEKOMAT® 31U | 32U | 33U | 33U CO

L'efficacité à portée de main : grâce aux BEKOMAT® avec unité de maintenance

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 CO₂. 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.

Le BEKOMAT® avec concept de maintenance – rapide et économique

La construction innovante de la série BEKOMAT® 31U, 32U, 33U et 33U CO contribue à un maniement simple, ainsi qu'à une installation et à une maintenance pouvant être effectuées en un minimum de temps. Les appareils sont composés au maximum de trois sous-ensembles, raccordés entre-eux par des raccords rapides.

L'unité de commande et de mesure est installée à demeure. Pour la maintenance, seule l'unité de maintenance (y compris toutes les pièces d'usure et tous les éléments exposés à la pression) est remplacée. Ce type de purgeur convient pour les condensats huileux ainsi que pour les condensats non huileux, souvent agressifs.



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

- › Coûts d'exploitation bas

› **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
- › Utilisation possible jusqu'à +70 °C en option

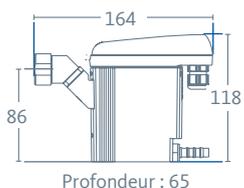
› **Installation facile et entretien réduit**

- › Grande flexibilité de raccordement
- › Remplacement en toute simplicité de l'unité de maintenance, même dans les endroits les plus exigus
- › Aucune opération d'installation nécessaire lors de la maintenance

› **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
- › Témoin de maintenance pour le remplacement en temps opportun de l'unité de maintenance

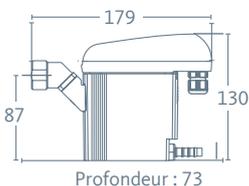
Dimensions en mm



Caractéristiques techniques	BEKOMAT® 31U
Capacité max. du compresseur*	■ 3 m³/min ▲ 2,5 m³/min ● 1,5 m³/min
Capacité max. du sécheur frigorifique*	■ 6 m³/min ▲ 5 m³/min ● 3 m³/min
Capacité max. du filtre*	■ 30 m³/min ▲ 25 m³/min ● 15 m³/min
Pression de service min./max.	0,8 ... 16 bar [option : 1,2 ... 16 bar]
Matériau du corps	Aluminium + plastique, renforcé par des fibres de verre
Matériau de la membrane	AU [option : FKM]
Température ambiante	+1 °C ... +60 °C [option : +1 °C ... +70 °C]
Poids (à vide)	0,8 kg
Entrée du condensat	1 x G1/2 (femelle) [option : filetage NPT]
Sortie du condensat	1 x G1/4; douille pour flexible, flexible Ø = 10 mm (femelle)
Tension d'alimentation	95 ... 240 VAC ±10 % (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10 % ou 24 ... 48 VAC ±10 % (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10 %
Consommation	P = 0,6 ... 3 VA (W)
Degré de protection	IP 67
Section des conducteurs (alimentation secteur)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14 ... 20)
Condensats	Condensats huileux Condensats non huileux, souvent agressifs

Capacité de purge	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
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		4,5			5,5		
Moyenne Quantité purgée l/h		0,51			0,63		

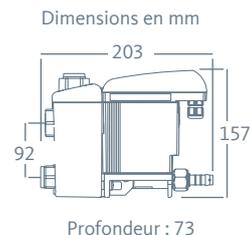
Dimensions en mm



Caractéristiques techniques	BEKOMAT® 32U
Capacité max. du compresseur*	■ 6 m³/min ▲ 5 m³/min ● 3,5 m³/min
Capacité max. du sécheur frigorifique*	■ 12 m³/min ▲ 10 m³/min ● 7 m³/min
Capacité max. du filtre*	■ 60 m³/min ▲ 50 m³/min ● 35 m³/min
Pression de service min./max.	0,8 ... 16 bar [option : 1,2 ... 16 bar]
Matériau du corps	Aluminium + plastique, renforcé par des fibres de verre
Matériau de la membrane	AU [option : FKM]
Température ambiante	+1 °C ... +60 °C [option : +1 °C ... +70 °C]
Poids (à vide)	1 kg
Entrée du condensat	1 x G1/2 (femelle) [option : filetage NPT]
Sortie du condensat	1 x G1/4; douille pour flexible, flexible Ø = 10 mm (femelle)
Tension d'alimentation	95 ... 240 VAC ±10 % (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10 % ou 24 ... 48 VAC ±10 % (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10 %
Consommation	P = 0,6 ... 3 VA (W)
Degré de protection	IP 67
Section des conducteurs (alimentation secteur)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14 ... 20)
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

Capacité de purge	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
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				10			
Moyenne Quantité purgée l/h				1,14			

Caractéristiques	BEKOMAT® 33U	BEKOMAT® 33U CO
Capacité max. du compresseur*	■ 12 m³/min ▲ 10 m³/min ● 7 m³/min	
Capacité max. du sécheur frigorifique*	■ 24 m³/min ▲ 20 m³/min ● 14 m³/min	
Capacité max. du filtre*	■ 120 m³/min ▲ 100 m³/min ● 70 m³/min	
Pression de service min./max.	0,8 ... 16 bar [option : 1,2 ... 16 bar]	
Matériau du corps	Aluminium + plastique, renforcé par des fibres de verre	Aluminium, avec revêtement dur + plastique, renforcé par des fibres de verre
Matériau de la membrane	AU [option : FKM]	
Température ambiante	+1 °C ... +60 °C [option : +1 °C ... +70 °C]	
Poids (à vide)	1,65 kg	
Entrée du condensat	3 x G½ (femelle) [option : filetage NPT]	
Sortie du condensat	1 x G1/2 ; douille pour flexible, flexible Ø = 13 mm (femelle)	
Tension d'alimentation	95 ... 240 VAC ±10 % (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ±10 % ou 24 ... 48 VAC ±10 % (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ±10 %	
Consommation	P = 0,6 ... 3 VA (W)	
Degré de protection	IP 67	
Section des conducteurs (alimentation secteur)	0,75 ... 2,5 mm² (AWG 14 ... 20)	
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	25		33	40	45	50	60
Moyenne Quantité purgée l/h	1,59		2,06	2,51	2,85	3,17	3,8

* 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.

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

L'unité de maintenance

Même un BEKOMAT® doit à un moment donné faire l'objet d'une opération de maintenance. Pour ce faire, nous proposons les pièces d'usure appropriées, réunies dans une unité de maintenance. 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®	31U	32U	33U	33U CO
Unité de maintenance	4023607	4023571	4023633	4023635

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 SARL

Zone Industrielle

1 rue des Frères Rémy – BP 10816

F-57208 Sarreguemines Cedex

Tél. : +33 (0) 387 28 38 00

E-Mail : info@beko-technologies.fr

Site Web : www.beko-technologies.fr

