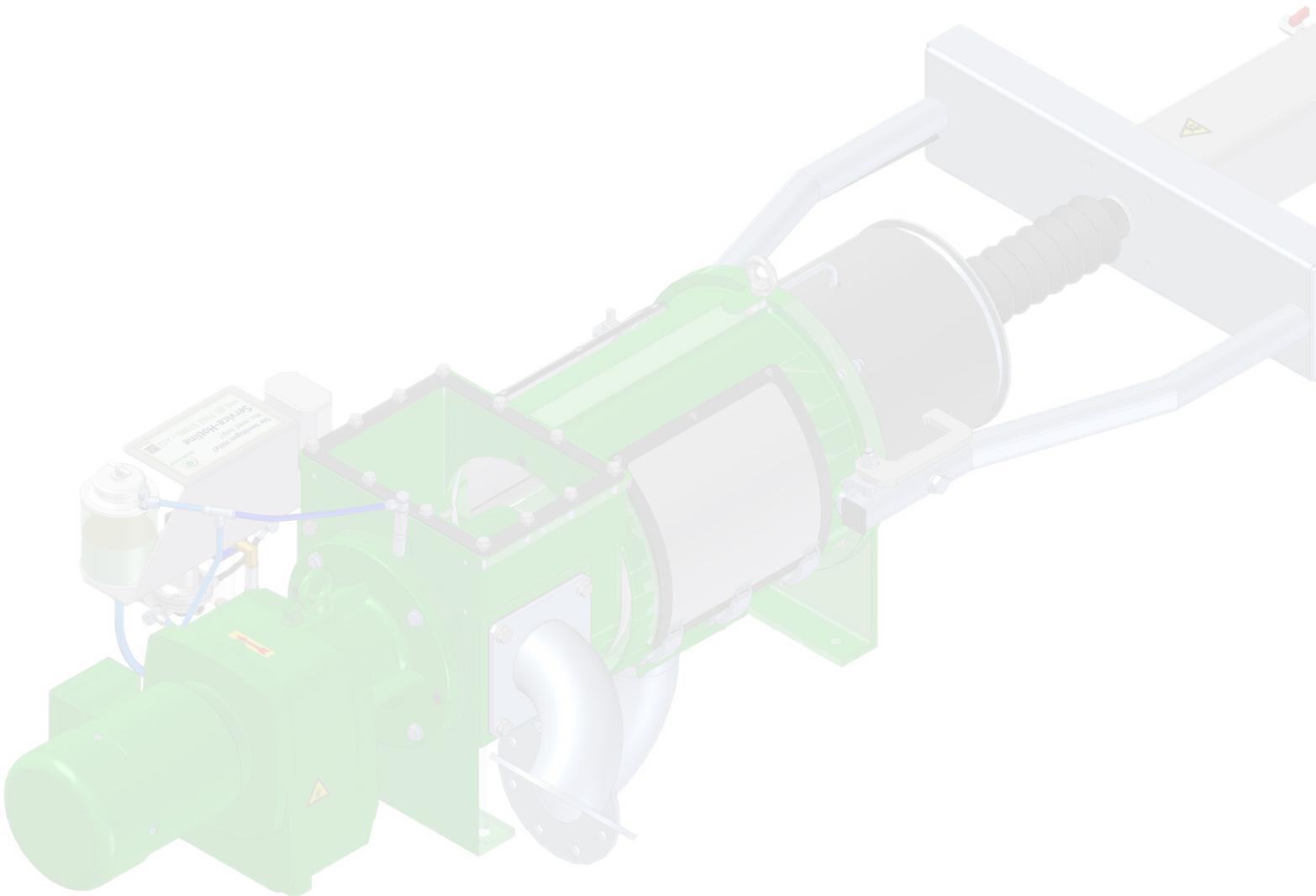


# SEPOGANT

Séparateur à vis de pression sans fin



Séparateur à vis de pression sans fin

# SEPOGANT

Le Sepogant est un séparateur à vis de pression sans fin destiné à la déshydratation du lisier, du digestat ou d'autres substrats. L'unité de base du Sepogant se compose d'un robuste boîtier en fonte avec les couvercles latéraux disposés des deux côtés et la bride de raccordement pour le vase d'expansion, le capteur de pression ou d'autres raccords.

La buse de remplissage pour le substrat est montée sur bride à droite et la buse de sortie pour l'eau de pressage est montée sur bride sur la face inférieure. Le tube de pression se trouve à la transition vers l'unité de pression.

L'unité de pression est disponible avec au choix un cône de pression ou un clapet de pression. L'unité d'air comprimé complète l'unité de base Sepogant.

La vis de pression sans fin robuste entraîne le substrat à travers le tamis filtrant à fentes fixe et le presse contre le cône de pression ou le clapet de pression. La partie liquide du substrat s'écoule alors par le tamis filtrant à fentes. La partie solide du digestat est évacuée du Sepogant vers l'avant, contre le dispositif de pressage.



## Données techniques

<b>Entraînement principal</b>	motoréducteur à engrenage droit
<b>Puissance d'entraînement</b>	2,2 kW [en option jusqu'à 5,5 kW]
<b>Régime</b>	24,0 U/min [en option 37,0 U/min]
<b>Alimentation électrique</b>	400 V AC, 50 Hz
<b>Quantité d'huile dans le motoréducteur</b>	3,0 l
<b>Vis de pression sans fin</b>	acier inoxydable (V2A), épaisseur de 8 mm, hélices en carbure, avec garniture mécanique
<b>Quantité d'huile dans l'unité de palier</b>	1,5 l
<b>Tamis filtrant à fentes</b>	acier inoxydable (V2A) de 0,5 mm [en option avec 0,25 mm, 0,75 mm ou 1,00 mm]
<b>Régulateur de sortie</b>	cylindre pneumatique, réglable en continu
<b>Connexions</b>	bride à quatre trous DN 100 avec transmission sur bride à 8 trous DN 100
<b>Poids à vide</b>	env. 395 kg
<b>Avec réservoir de compensation en option</b>	env. 495 kg
<b>Teneur max. en matière sèche du tourteau dans des conditions normales</b>	jusqu'à 33 %

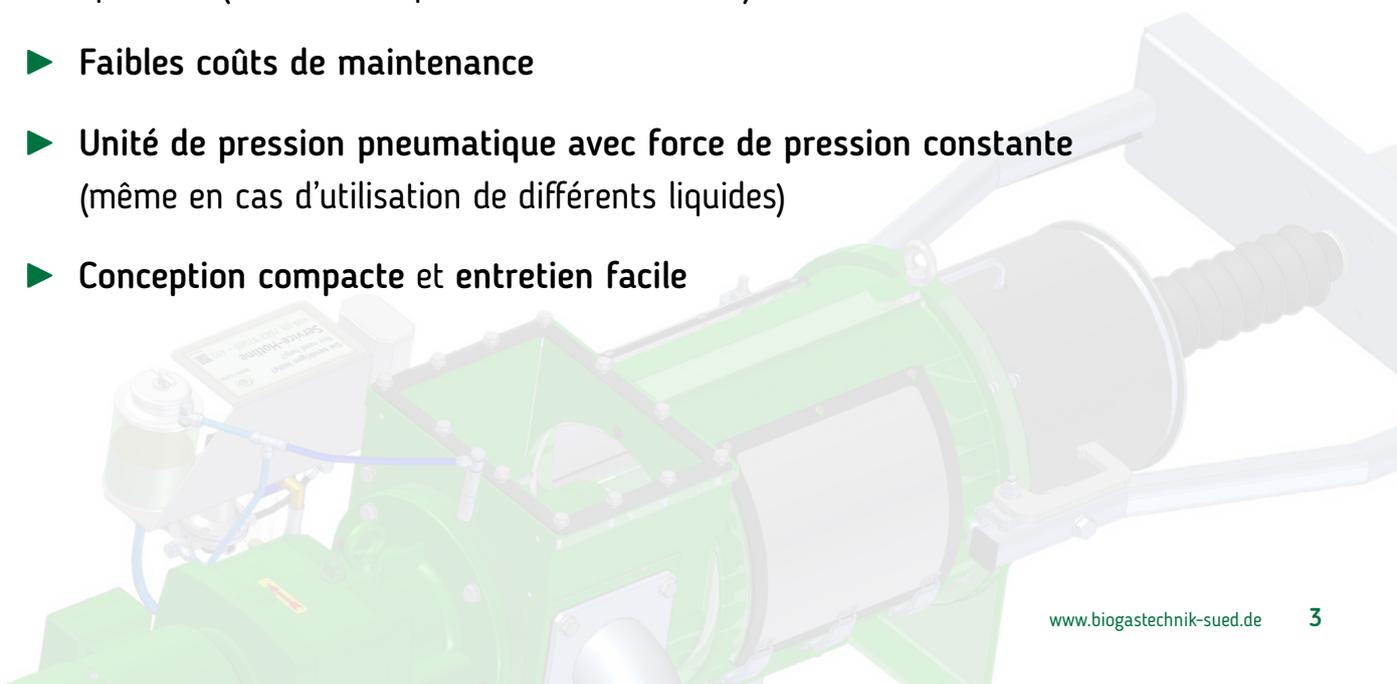


Scannez le code QR

Pour plus d'informations  
et de vidéos!

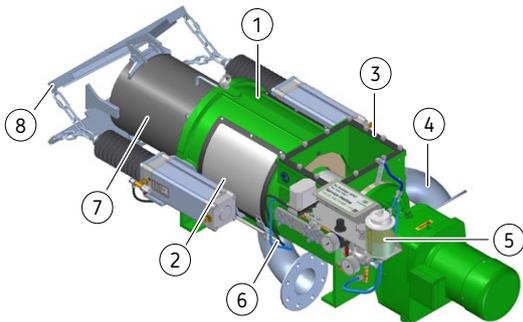
## Avantages

- ▶ **Vis sans fin à haut rendement** grâce aux hélices en carbure
- ▶ Bonne fonctionnalité et fiabilité même **en cas de matières problématiques**, comme par ex. le fumier à fibres longues ou la présence de matières plastiques dans les déchets
- ▶ **Rendement jusqu'à 350 000 m<sup>3</sup>** de la vis sans fin
- ▶ **Efficacité énergétique** grâce à la puissance d'alimentation électrique du moteur de seulement 2,2 kW ou 3,0 kW [en option 5,5 kW]
- ▶ **Résistance à la rupture** avec système d'air comprimé et avec surveillance des temps de remplissage et de vidage avec **sonde de niveau de remplissage dans le vase d'expansion**
- ▶ Également **utilisable par températures négatives**, grâce à la fonction antigel intégrée à la commande
- ▶ Même **en cas de matière à longues fibres, aucun risque d'obturation** de l'entrée
- ▶ **Entretien limité et haut niveau de sécurité** grâce à la garniture mécanique éprouvée (lubrification permanente avec huile)
- ▶ **Faibles coûts de maintenance**
- ▶ **Unité de pression pneumatique avec force de pression constante** (même en cas d'utilisation de différents liquides)
- ▶ **Conception compacte et entretien facile**

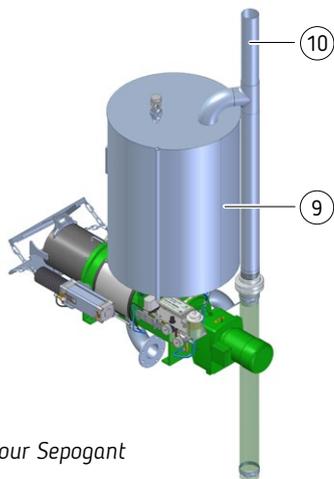


## Montage avec clapet de pression

- |  |  |
|--|--|
| 1. Boîtier en fonte  | 6. Buse de sortie pour l'eau de pressage |
| 2. Couvercle latéral   | 7. Tube de pression                      |
| 3. Bride de raccordement pour le vase d'expansion/ le capteur de pression                  | 8. Unité de pression (avec clapet)       |
| 4. Bride de raccordement substrat  | 9. Vase d'expansion 400 litres           |
| 5. Unité d'air comprimé et réserve d'huile pour l'unité de palier avec garniture mécanique | 10. Purge vase d'expansion               |



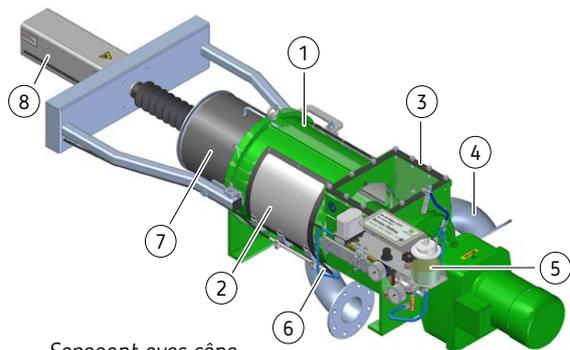
Sepagant avec clapet



Option pour Sepagant

## Montage avec cône de pression

- |  |  |
|--|--|
| 1. Boîtier en fonte  | 6. Buse de sortie pour l'eau de pressage |
| 2. Couvercle latéral   | 7. Tube de pression                      |
| 3. Bride de raccordement pour le vase d'expansion/ le capteur de pression                  | 8. Unité de pression (avec cône)         |
| 4. Bride de raccordement substrat  | 9. Vase d'expansion 400 litres           |
| 5. Unité d'air comprimé et réserve d'huile pour l'unité de palier avec garniture mécanique | 10. Purge vase d'expansion               |

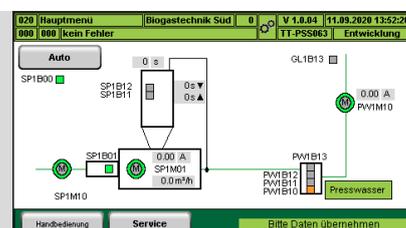


Sepagant avec cône

moderne

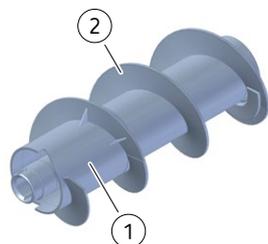
## B&R Commande par écran tactile

- ▶ Commande entièrement automatique du séparateur avec pompes
- ▶ Surveillance des fonctions de l'ensemble de l'installation
- ▶ Conception modulaire
- ▶ Utilisation simple (également par WLAN)
- ▶ Accès à distance via une application ou un PC
- ▶ Évaluation énergétique
- ▶ entre autres fonctions

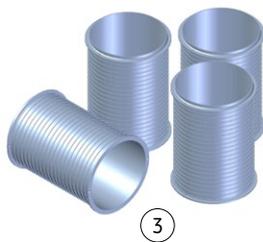


## Matériaux utilisés

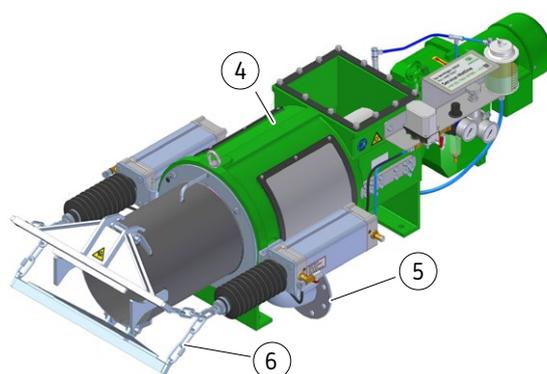
1. Vis de pression sans fin acier inoxydable
2. avec hélices en carbure
3. Tamis filtrant à fentes acier inoxydable
4. Boîtier fonte grise laquée
5. Buses acier galvanisé
6. Dispositif de pressage acier inoxydable



Vis de pression sans fin



Tamis filtrant à fentes



Sepogant (avec clapet), vis de pression sans fin, tamis filtrant à fentes et entraînement

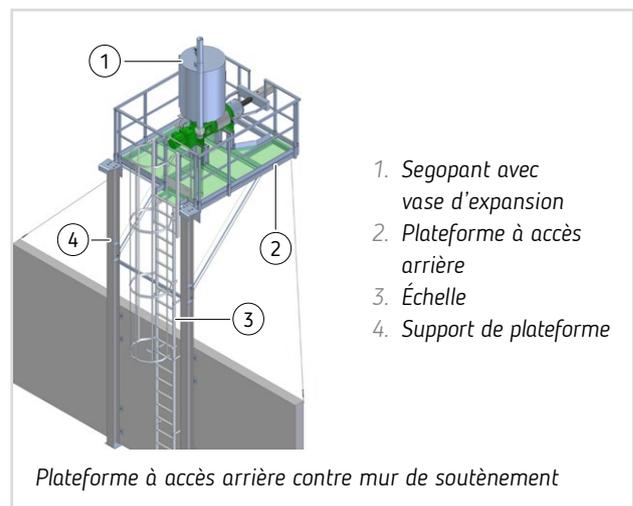
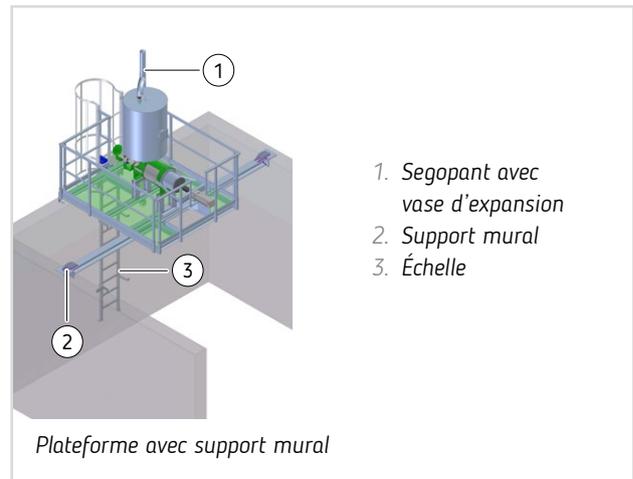
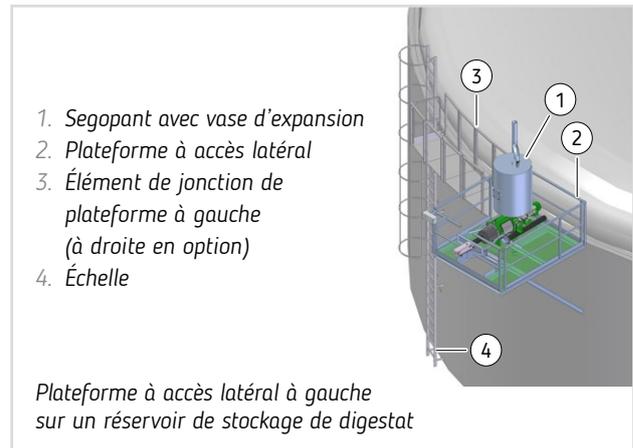
## Caractéristiques

Vase d'expansion; tamis 0,5 mm	Standard, faible consommation énergétique				Fibres longues, substrats à forte teneur en viscose, et taux élevé de MS			
taux de MS, solides (en %)	26	26	32	32	29	29	33	33
débit max. avec lisier de bovins/digestat (en m <sup>3</sup> /h)	6	12	5,5	11	6	12	5,5	11
débit max. avec lisier de porcs jusqu'à 5 % de MS (en m <sup>3</sup> /h)	9	18	8	16	9	18	8	16
Puissance d'entraînement	2,2 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	5,5 kW
dispositif de pressage	cône	cône	cône	cône	clapet	clapet	clapet	clapet
vis sans fin	simple	double	simple	double	simple/longue	double/longue	simple	double
embout tamis (avec vis sans fin courte)	non	non	oui	oui	non	non	oui	oui

Contrôle de pression; tamis 0,5 mm	Standard, faible consommation énergétique				Fibres longues, substrats à forte teneur en viscose, et taux élevé de MS			
taux de MS, solides (en %)	26	26	32	32	29	29	33	33
débit max. avec lisier de bovins/digestat (en m <sup>3</sup> /h)	11	22	10	20	11	22	10	20
débit max. avec lisier de porcs jusqu'à 5 % de MS (en m <sup>3</sup> /h)	17	24	15	24	17	24	15	24
Puissance d'entraînement	2,2 kW	3,0 kW	3,0 kW	5,5 kW	3,0 kW	5,5 kW	3,0 kW	5,5 kW
dispositif de pressage	cône	cône	cône	cône	clapet	clapet	clapet	clapet
vis sans fin	simple	double	simple	double	simple/longue	double/longue	simple	double
embout tamis (avec vis sans fin courte)	non	non	oui	oui	non	non	oui	oui

## Option: Plateformes

La plateforme à accès latéral est disponible pour différentes hauteurs de silo et pour différentes longueurs d'échelle. L'élément de jonction de la plateforme se trouve à gauche dans la version standard (à droite possible en option).



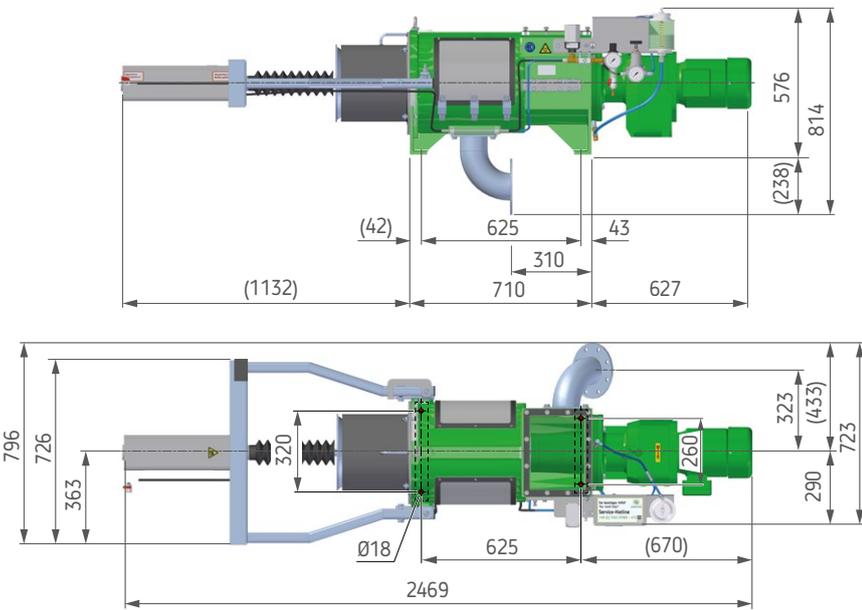


Figure 1  
**Dimensions avec  
 cône de pression**

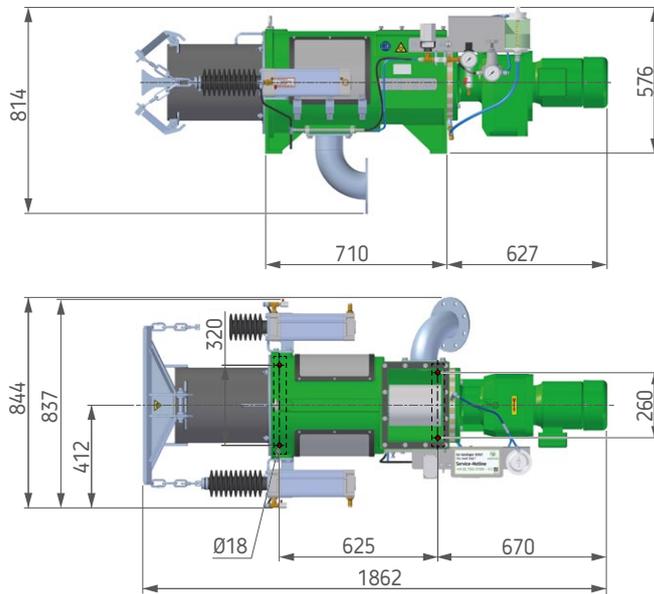


Figure 2  
**Dimensions avec  
 clapet**



Séparateur à vis de pression sans fin

# MODULE SEPOFARM

Notre Sepogant de conception modulaire s'installe simplement et rapidement en un tour de main. Il est monté sur des blocs de béton, et un conteneur spécial double utilisation conçu pour le transport de solides/de liquides peut être placé à proximité. Il est ainsi possible et très simple de charger la matière séparée dans ce conteneur, et de la transporter vers un autre lieu.

La matière solide du lisier et du fumier peut ainsi être une source supplémentaire de revenu pour l'agriculteur s'il la vend à une usine de méthanisation. La partie liquide du digestat peut être évacuée dans la fosse de l'agriculteur.

Une fois que la matière solide a été traitée dans l'usine de méthanisation, elle est retournée à l'agriculteur sous forme

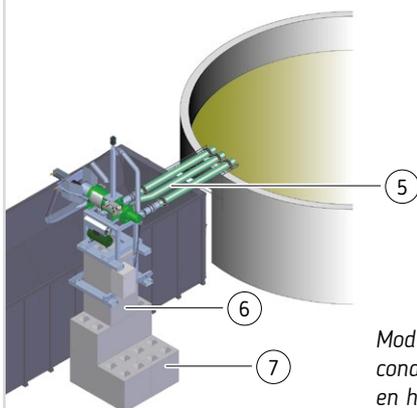
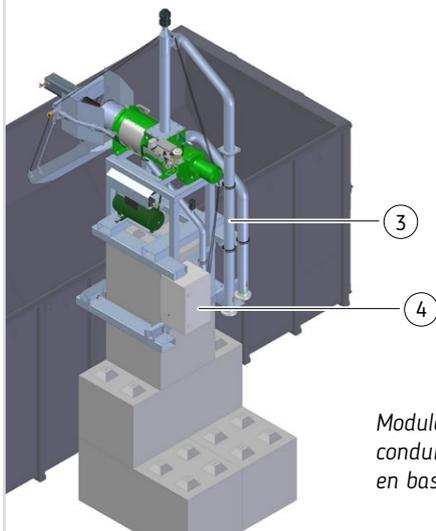
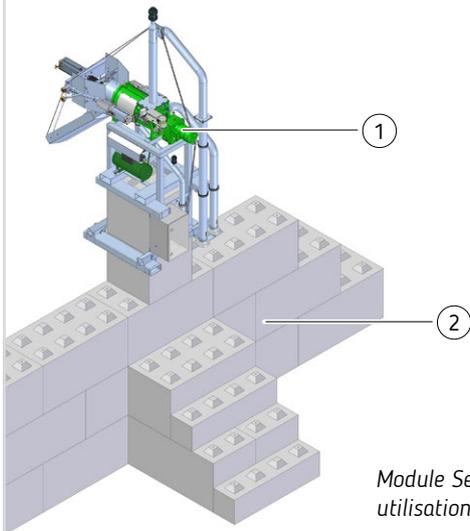
liquide. Ainsi, le conteneur ne se déplace pas à vide. En option, l'utilisation de notre unité de traitement du digestat par évaporation Vapogant permet la production de sulfate d'ammonium (SSA), qui peut être utilisé comme engrais.

Outre un profit plus élevé, la possibilité de réduire le volume de stockage est aussi un avantage. De plus, il est également possible de réaliser des économies de CO<sub>2</sub> et de surface. Le module peut être utilisé de manière flexible, et l'exploitant de l'usine de méthanisation peut utiliser le substrat comme alternative aux matières végétales renouvelables (par exemple le maïs). L'installation est autosurveillée et s'arrête automatiquement lorsque la hauteur de déversement est atteinte.



## Montage

1. Unité de base
2. Exemple de montage: Blocs de béton comme mur sans container (hauteur d'éjection possible jusqu'à 5 mètres)
3. Conduite d'écoulement en bas
4. Armoire de commande
5. Conduite d'écoulement en haut
6. Exemple de montage bloc de béton 800 x 800 x 800 mm
7. Exemple de montage bloc de béton 1600 x 800 x 800 mm



## Conteneur double utilisation: En option

Conteneur spécial double utilisation conçu pour le transport de solides/de liquides

7. Raccord pour le remplissage/prélèvement de liquides
8. Réservoir de liquides 10 m<sup>3</sup>
9. Réservoir de solides 30 m<sup>3</sup>
10. Portes battantes



## Données techniques

Unité de base module Sepofarm avec séparateur à vis de pression sans fin Sepogant, monté près à l'emploi

### Poids et dimensions

<b>Conduite de raccordement incluse</b>	env. 800 kg Unité de base réservoir de trop-plein
<b>Conduite de raccordement, armoire de commande, vase d'expansion vide inclus</b>	env. 920 kg Unité de base vase d'expansion
<b>Bloc de béton petit</b>	800 x 800 x 800 mm 1200 kg
<b>Bloc de béton moyen</b>	1600 x 800 x 400 mm 1200 kg
<b>Bloc de béton grand</b>	1600 x 800 x 800 mm 2400 kg
<b>Conteneur spécial double utilisation (solides/liquides)</b>	7425 x 2525 x 2590 mm Avec ces dimensions, une hauteur de chute de 3 200 mm est recommandée

Différentes pompes à vis excentrée (horizontal/vertical) d'une puissance de 4 - 5 kW sont disponibles dans la configuration.

Séparateur à vis de pression sans fin

# SEPOGANT KOMPAKT

Comme alternative à notre séparateur à vis de pression sans fin Sepogant pour une utilisation stationnaire, nous avons développé le séparateur à vis de pression sans fin Sepogant Kompakt. Ce séparateur compact est prêt à fonctionner en un tour de main. Après utilisation, il est de nouveau transportable dans les plus brefs délais.

Le Sepogant Kompakt peut ainsi être utilisé à différents endroits. Il est particulièrement adapté pour les entrepreneurs souhaitant utiliser l'appareil sur plusieurs sites. Cette installation compacte comprend tous les éléments nécessaires à une utilisation autonome. Le substrat est aspiré

par une pompe d'alimentation. Après le passage à travers le Sepogant, la partie liquide du substrat est pompée par une pompe à eau de pressage vers un emplacement approprié. La matière solide peut être chargée directement sur une remorque. L'ensemble du processus est entièrement automatique et est commandé par des fonctions de sécurité via l'armoire de commande centrale.

L'unité de base du séparateur Sepogant est la même que pour notre système stationnaire Sepogant.



## Appareil entièrement opérationnel pour une utilisation mobile

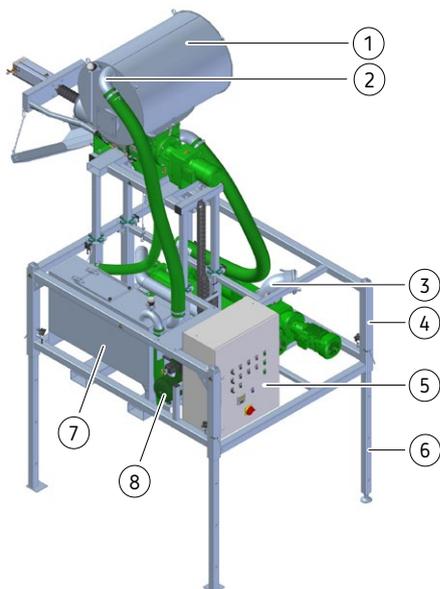
Installation - Connexion - Mise en route

▼  
**Séparation!**

Nous mettons à votre disposition  
des appareils de démonstration  
et de locations!

### Montage

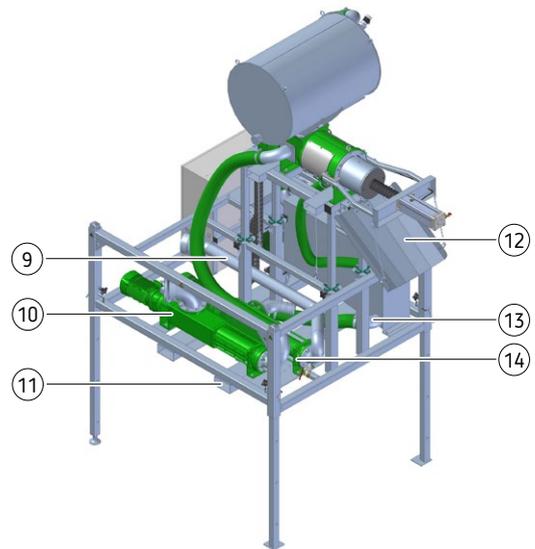
- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. Vase d'expansion                     | 5. Armoire de commande            |
| 2. Purge réservoir<br>d'eau de pressage | 6. Pied réglable                  |
| 3. Raccord d'aspiration                 | 7. Réservoir d'eau<br>de pressage |
| 4. Cadre                                | 8. Compresseur                    |



Vue de devant

### Montage

- |   |   |
|---|---|
| 9. Raccord<br>d'eau de pressage   | 12. Déflecteur pour substrat<br>d'eau de pressage               |
| 10. Pompe à substrat  | 13. Tuyau d'admission vers<br>le réservoir d'eau de<br>pressage |
| 11. Passages de fourches<br>pour chariot élévateur/<br>véhicule de chargement | 14. Pompe d'eau de pressage                                     |



Vue de derrière

## Données techniques

### Dimensions

Transport (LxlxH)	2572 x 1992 x 2572 mm
Opération (LxlxH)	3433 x 1992 x 4734 mm

### Poids

Poids à vide (selon équipement)	1600 - 1800 kg
------------------------------------	----------------



Informations légales : La présente description du processus ainsi que ses annexes, dessins et photos sont la propriété de la société Biogastechnik Süd GmbH, Isny. Tous droits réservés. Tous les textes et graphiques sont soumis aux droits d'auteur et autres lois relatives à la protection de la propriété intellectuelle. Il est interdit de les copier ou de les modifier dans un but commercial ou pour les transmettre à des tiers.

## Biogastechnik Süd GmbH

Am Schäferhof 2  
88316 Isny im Allgäu, Allemagne

Téléphone +49 (0) 7562 / 970 85-40  
Fax +49 (0) 7562 / 970 85-50  
E-Mail [info@biogastechnik-sued.de](mailto:info@biogastechnik-sued.de)

[www.biogastechnik-sued.de](http://www.biogastechnik-sued.de)

