



PowerSPF

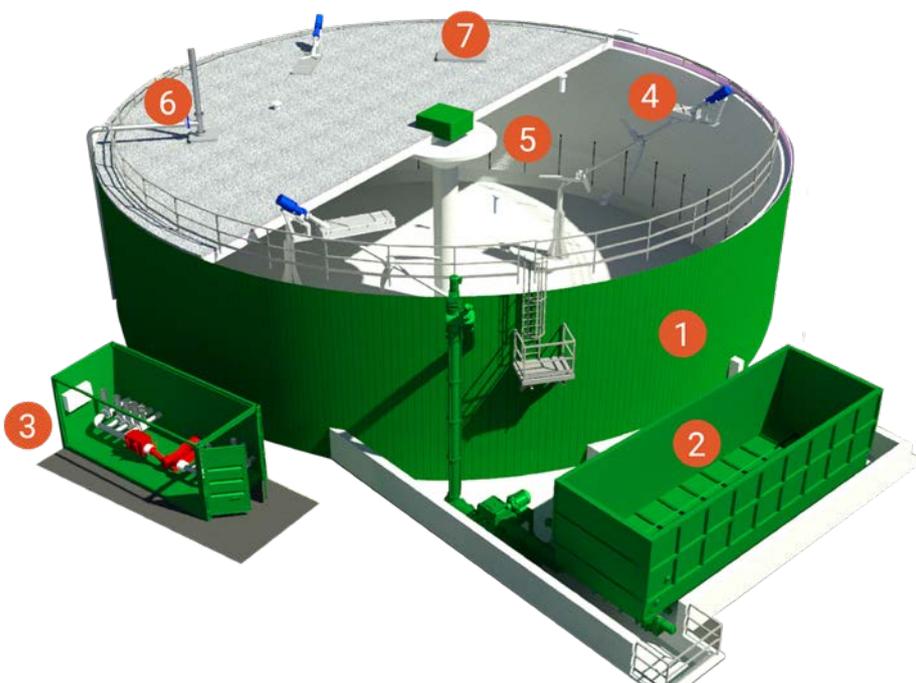
Fiche Technique

La solution fiable et économique

Avantages

- Consommation de chaleur fortement réduite
- Positionnement optimal des agitateurs
- Idéalement adapté aux conditions climatiques continentales
- Sécurité d'exploitation
- Facile à étendre à d'autres matières premières
- Option de gain de temps

Le PowerSPF a été conçu pour les matières premières avec une teneur de matière sèche moyenne. Elle convient parfaitement aux grandes exploitations bovines, ainsi qu'au secteur agro-industriel.



- 1 Digesteur primaire
- 2 Système d'alimentation
- 3 Station de pompage central
- 4 Système d'agitation
- 5 Système de chauffage
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Trappe d'inspection

Point forts de la technologie

Le PowerSPF consiste en une cuve en béton ou en acier avec un plafond rigide sur le dessus du digesteur. Le plafond en béton ou en acier permet l'installation d'agitateurs puissants dans n'importe quelle position au sommet du digesteur, qui sont plus efficaces que les agitateurs submersibles ou les agitateurs installés à travers de la paroi du digesteur. Cette configuration peut garantir une homogénéisation complète de la matière première. De plus, son débordement gravitationnel permet de réduire la consommation électrique. En outre, le plafond assure une meilleure isolation thermique, limitant au maximum la demande de chaleur parasite. L'installation est donc parfaitement adaptée à une utilisation dans des conditions climatiques continentales, avec des hivers très froids, mais aussi dans des régions aux étés très chauds, car le plafond évite la chaleur excessive due au rayonnement solaire. En outre, le gazomètre externe contribue à accroître la sécurité opérationnelle, puisque le digesteur peut continuer à fonctionner en cas de travaux de maintenance.

Conception modulaire

Grâce à sa grande flexibilité, il est possible de combiner autant de PowerSPF que nécessaire pour traiter toutes les matières premières disponibles. En outre, cette installation peut fonctionner avec une centrale de cogénération, une unité de purification du gaz pour injection de biométhane ou une chaudière en tant qu'équipement de traitement en aval, sans qu'il soit nécessaire d'effectuer des opérations complexes. De traitement en aval, sans interfaces compliquées d'interfaces compliquées ou de pertes de gaz. Dans nos usines, nous atteignons une moyenne d'heures de pleine charge de plus de 95%. L'équipement de l'usine peut être placé dans un bâtiment d'exploitation ou bien être livrés dans des conteneurs pratiques de 20 pieds pour être placés sur le site - une option qui permet de gagner du temps !

Haute fiabilité et entretien facile

Seuls des composants fiables provenant de fournisseurs réputés ont été choisis pour cette installation. Une attention particulière est accordée à la technologie d'agitation, qui est très efficace grâce à l'utilisation de mélangeurs à arbre long placés stratégiquement. Les moteurs des agitateurs sont placés à l'extérieur du digesteur et sont directement accessibles, ce qui facilite l'entretien du système.

Top composants, Une technique de pointe

BIOGEST utilise des composants d'usine qui ont été optimisés pour traiter tous les types de déchets et de sous-produits, ainsi que les matières premières agricoles. BIOGEST opère en tant que fabricant, entrepreneur de conception et de construction, propriétaire et exploitant d'une usine de biogaz et utilise son expérience pour fournir uniquement une technologie éprouvée qui assure une durabilité robuste de l'équipement et de faibles coûts de maintenance sur une longue période.

Couvrir l'ensemble de la chaîne de valeur

Nos solutions rentables et économes en ressources, basées sur des conceptions techniquement avancées, contribuent à un avenir respectueux de l'environnement en fournissant une énergie verte et durable. L'étendue des services de BIOGEST va des études de faisabilité des projets, du développement de la conception et de la planification commerciale à la construction et à la mise en service d'usines clés en main.

Service et maintenance

Nos clients font également confiance à notre expertise en matière d'exploitation et de maintenance, pour lesquelles nous proposons des contrats de service sur mesure. Notre service technique et biologique fournit une assistance après la construction et la mise en service de votre installation de biogaz, afin de vous aider à obtenir d'excellentes performances sur le long terme. Notre offre de services comprend également des inspections régulières de l'installation par nos spécialistes, ainsi que la formation des employés du client sur le fonctionnement de leur installation. De plus, notre eShop propose des pièces d'usure nécessaires à votre exploitation quotidienne que vous pouvez commander directement depuis votre ordinateur ou depuis l'application pour téléphone portable que nous avons développée.

Notre expérience

BIOGEST a réalisé plus de 180 projets sur 3 continents et est en mesure de fournir un service sur mesure grâce à son équipe internationale hautement qualifiée. Avec plus de 30 ans d'expérience dans le secteur des DA, nous avons optimisé la conception du processus de nos usines pour garantir un fonctionnement simple tout en atteignant une grande fiabilité.

BIOGEST France s.a.r.l.

Parc CERES, Bâtiment N
21 rue Ferdinand Buisson
FR-53810 Changé, France

Contact

T +33 2 435 338 71
office@biogest.at
www.biogest.at/fr

Bureaux à travers le monde

