

## PUITS DE DRAINAGE DE SILO | NORD DE L'ALLEMAGNE

**RÉFÉRENCE:** POMPES EN ACIER INOXYDABLE CTP POUR LIQUIDE DE SILO AGRESSIF

### Défi:

Dans les exploitations agricoles, de grandes quantités de jus de silo très corrosif sont produites lors de la constitution des silos. Le milieu présente des valeurs de pH comprises entre 3,8 et 4,5, ce qui pousse rapidement les pompes en fonte grise à leurs limites et entraîne des pannes. L'objectif était de trouver une solution de pompe durable et résistante pour ces conditions extrêmes - avec un point de fonctionnement de 12,0 l/s à une hauteur de refoulement de 12 m.

### Composants installés:

**Pompes HOMA en acier inoxydable CTP50M35/2 D EX**  
**Coffret de Commande HCON15 avec armoire extérieure**

Débit max:	Hauteur max:	Raccord de sortie:
54,7 m <sup>3</sup> /h	25,0 m	G2 1/2

### Client:

**Erich Meyer GmbH & Co. KG Geestland / Flögel**

### Contacts HOMA:

**Lutz von Glahn, Commercial HOMA Basse-Saxe / Patrick Leu, Commercial HOMA Service interne**

### DESCRIPTION DU PROJET

La société Meyer à Flögel est une entreprise de travaux publics spécialisée dans la construction de puits de drainage de silos.

Les jus de silo sont des eaux usées polluantes générées lors du stockage de l'ensilage et ne doivent pas pénétrer dans les canalisations, les cours d'eau ou le sol. Ils doivent être collectés dans des récipients étanches et traités ou valorisés à l'aide de systèmes adaptés, tels que les installations de biogaz ou les stations de traitement des eaux végétales, ou réutilisés à des fins agricoles.

L'élimination des jus produits représente un défi particulier pour tous les agriculteurs et exploitants de centrales de biogaz. En raison des valeurs de pH très faibles et des variations de teneur en matières solides, le milieu est fortement corrosif.

Les pompes en fonte grise ne sont pas suffisamment résistantes dans cet environnement, ce qui entraîne des coûts élevés de panne et d'entretien. Avec des concentra-

tions élevées de jus, une pompe en fonte peut être complètement corrodée et tomber en panne en moins d'un an.

### Solution:

La série HOMA CTP est entièrement fabriquée en fonte d'acier inoxydable V4A/INOX 316 de haute qualité et est équipée de joints toriques en Viton et de garnitures mécaniques Burgmann en carbure de silicium résistantes à l'usage. Si nécessaire, les pompes peuvent également être fournies en version antidéflagrante (ATEX).

Cette sélection de matériaux, combinée à un passage libre de roue de 50 mm, garantit un fonctionnement fiable même dans ce milieu difficile. La HOMA CTP 50 peut être fournie avec un pied d'assise en inox 316 et des barres de guidage en inox 316 pour une installation fixe dans le puits ou en version portable avec raccord flexible. Le coffret de commande HOMA HCON15 avec armoire extérieure assure une utilisation confortable et un contrôle fiable de l'ensemble de l'installation.

### Défis particuliers:

- Teneur en matières solides fortement variable dans le milieu
- Valeurs de pH très basses (3,8–4,5), risque élevé de corrosion
- Exigences élevées en termes de qualité des matériaux et de durée de vie
- Gestion de grandes quantités d'eau de pluie et de jus de silo avec matières solides

Grâce aux pompes en acier inoxydable de la série CTP, HOMA offre une solution économique et durable pour les exploitations agricoles et les installations de biogaz exigeantes.

### Mise en œuvre:

Grâce à l'expérience positive qu'Uwe Sennert et de nom-

breux autres fournisseurs d'installations de biogaz ont acquise au cours des 20 dernières années avec les pompes HOMA dans les jus de silo, la société Meyer fait également confiance aux pompes robustes en acier inoxydable de la série HOMA CTP.

Les pompes HOMA en acier inoxydable de la série CTP sont non seulement fabriquées en acier inoxydable V4A robuste coulé, mais sont également disponibles rapidement, garantissant ainsi à l'exploitant un fonctionnement sûr et nécessitant peu d'entretien de son installation.

### Conclusion:

Ce projet montre comment HOMA fournit une technologie fiable pour l'agriculture et le secteur du biogaz grâce à des pompes en acier inoxydable de haute qualité — même dans des conditions extrêmes..



Pour plus d'informations sur la gamme de pompes en acier inoxydable de HOMA, téléchargez notre brochure en scannant le code QR ou visitez notre site web [www.homa-pumpen.com](http://www.homa-pumpen.com)