



Efektivní bioplynové stanice vybavené SIMONA® PE 100



Nahoře: pohled na fermentory; dole vlevo: funkční schéma bioplynové stanice; dole vpravo: dokončená bioplynová stanice

Společnost agriKomp GmbH se specializuje na vývoj a konstrukci bioplynových stanic v Evropě. Všechny podstatné součásti zařízení si společnost vyrábí sama a jsou díky modulárnímu systému kdykoliv a velmi flexibilně rozšiřitelné. Pro proces digesce se využívá kejda, hnůj, zelená píče, siláž a obiloviny. Protože k tomuto účelu byl na komponenty žádán materiál s nejvyšší korozní odolností, padla volba na SIMONA® PE 100.

Stručný přehled

Projekt

Výstavba bioplynové stanice pro efektivní přeměnu bioplynu v elektrickou energii

Výkon bioplynové stanice

- 420 kW

Požadavek

- Excelentní odolnost vůči korozi

Zhotovitel

agriKomp GmbH, Merkendorf

Technická podpora

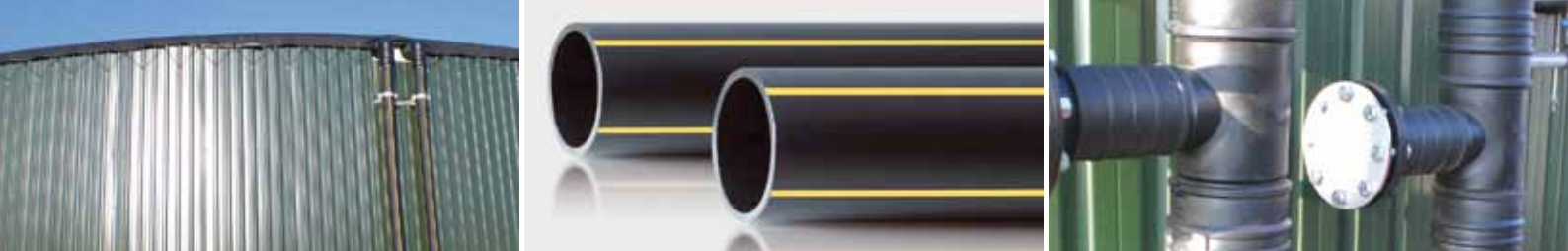
Business Unit Potrubní systémy,
SIMONA AG, Kirn

Použité produkty

- Trubky SIMONA® PE 100
- Tvarovky SIMONA® PE 100

Termín projektu

2009/4 týdny



Zleva doprava: trubky SIMONA® PE 100 na fermentoru; trubky SIMONA® PE 100 pro plyn; tvarovky SIMONA® PE 100 instalované na stěně nádrže

SIMONA® PE 100 – prověřený materiál pro ekologické získávání energie

Výchozí stav

Bioplyn přispívá jako obnovitelný a mnohostranný zdroj elektřiny k bezpečnému a ekologickému zásobování energií. Proto dnes získává výstavba bioplynových stanic na stále větším významu. Zařízení od společnosti agriKomp GmbH se již 15 let osvědčují v provozu a potřebují k tomu trubky a tvarovky splňující nejvyšší požadavky.

Úkol

Bioplynové stanice jsou nepřetržitě vystaveny zvláštním podmínkám a vyžadují nasazení specifických materiálů. Komponenty pro bioplynové stanice by proto měly splňovat následující požadavky:

- excelentní odolnost vůči korozi
- chemickou odolnost
- vysokou houževnatost a tuhost
- dlouhou životnost

Řešení

Na rozdíl od oceli, disponují trubky a tvarovky SIMONA® PE 100 nejen excelentní odolností vůči korozi, ale také vysokou odolností vůči UV záření.

Rázová houževnatost při nízkých teplotách a vysoká kvalita povrchů termoplastových komponentů představují další rozhodující výhody pro agriKomp a jejich zařízení.

Společnost agriKomp GmbH je známa jako přední specialista na projektování a konstrukci bioplynových stanic, které zajišťují efektivní přeměnu bioplynu v elektřinu a teplo a představují tak významný energetický zdroj.

SIMONA® PE 100

Vlastnosti

- vrubová houževnatost
- dlouhá životnost
- pevné, trvale těsné svarové spoje
- žádná inkrustace
- excelentní hydraulické vlastnosti díky velmi hladkým povrchům stěn
- vysoká odolnost vůči abrazi
- vysoká odolnost vůči korozi
- dobrá chemická odolnost
- odolnost proti lomu díky vysoké flexibilitě (zkouška rázové houževnatosti do -20 °C)
- vysoká flexibilita
- dobrá skladovatelnost díky necitlivosti vůči mrazu a UV záření

Výrobní program

- trubky
- tvarovky
- elektrotvarovky
- příruby
- desky
- tyče
- profily a svařovací dráty

Další informace

SIMONA AG

BU Rohrleitungsbau
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-741
pipingsystems@simona.de

agriKomp GmbH

Energiepark 2
91732 Merkendorf
Phone +49 (0) 98 26 659 59-0
Fax +49 (0) 98 26 659 59-10
info@agriKomp.de
www.biogastechnik.de