

KOMPONENTY

agriKomp

Solidní a spolehlivé
Vsad'te na kvalitu!

Skupina agriKomp vyvíjí a vyrábí všechny základní komponenty bioplynových stanic. To je zárukou naprosté spolehlivosti a trvalé špičkové kvality. Klíčové komponenty, jako je separátor Quetschprofi®, míchadlo Paddelgigant® nebo robustní technologie dávkování Vielfraß®, se staly mezinárodním standardem kvality, spolehlivosti a energetické úspornosti.

„Chcete-li být o krok napřed, musíte být inovativní, mít v nabídce spolehlivé a efektivní produkty a také nabízet skvělý servis. O tom všem je značka agriKomp.“

Radek Házy
jednatel agriKomp Bohemia



Bohemia

agriKomp Bohemia s. r. o.
Ostopovická 756/10, 664 47 Střelice
IČO: 27676030, DIČ: CZ699004274
T: +420 530 508 832
E: info@agrikomp.cz

MÍCHADLA

Zajišťují rovnoměrné promíchávání a rozložení teploty ve fermentoru.

SYSTEMY DÁVKOVÁNÍ

Spolehlivé a efektivní dávkování tuhých látek pro optimální přísun biomasy do fermentoru.

ZPRACOVÁNÍ DIGESTÁTU

Separaci tuhé a kapalné složky digestátu lze zajistit hned několik výhod z hlediska přepravy, skladování i spotřeby energie.

PLYNOVÝ ZÁSOBNÍK

Spolehlivý zásobník na bioplyn kompenzující špičky sloužící i jako optimalizovaná rezerva.

ČERPADLO AGRIPUMP

Vřetenové čerpadlo k čerpání médií s výkonem až 35 m³/hod.

MÍCHADLA

V případě náročných substrátů hraje míchadlo v bioplynové stanici ústřední roli. Zajišťuje totiž rovnoměrné promíchávání a rozložení teploty ve fermentoru a pravidelný přísun surovin k bakteriím, čímž podporuje vznik bioplynu.



PADDELGIGANT® pro náročné substráty

Velké pomaloběžné míchadlo, které efektivně promíchává substrát podle média v nádržích. Bakterie tak neustále dostávají novou potravu a výsledkem je optimalizovaný anaerobní rozklad biomasy. Míchadlo Paddelgigant® je určeno speciálně pro strukturované substráty a vysoký obsah sušiny. Tyto charakteristiky otevírají provozovatelům bioplynových stanic širokou škálu použitelných surovin a minimalizují nutnost přípravy substrátu (drcení, sekání apod.).

Výhody

- nejpoužívanější lopátkové míchadlo
- odolnost díky robustní konstrukci
- vysoký výkon s nízkou spotřebou energie
- nabízeno s různou výškou instalace ode dna zásobníku
- bezúdržbová ucpávka prostupu stěnou fermentoru
- spolehlivé rozmíchání jímek průměrů několika desítek metrů
- nižší provozní náklady díky kratším míchacím časům

AGRIMIX

pro substráty s nižší viskozitou

Ponorné vrtulové míchadlo agriMix bylo vyvinuto speciálně pro promíchávání a homogenizaci substrátů s nižší viskozitou, je zvláště vhodné pro promíchávání digestátů v zásobníku i pro použití v hlavním fermentoru (v kombinaci s míchadlem Paddelgigant®). Při technickém návrhu míchadla agriMix byl kladen důraz na optimální průtok přes míchací lopatky. Výsledkem je optimální a energeticky účinný přenos energie do tekutého substrátu.

Výhody

- dlouhá životnost díky robustní, osvědčené technologii a použití kvalitních komponent
- vysoký výkon s nízkou spotřebou energie
- výškové nastavení podle výšky hladiny
- vysoký bezpečnostní standard díky integrovanému monitoringu teploty motoru
- k dispozici i v provedení do prostoru s nebezpečím výbuchu Ex



SYSTEMY DÁVKOVÁNÍ

Dávkování pevných látek do fermentorů hraje klíčovou roli v ekonomice a efektivním provozu bioplynové stanice. Spolehlivý systém dávkování tuhých látek zajistí optimální přísun biomasy do fermentoru, a tedy vyšší výtěžnost plynu, nižší spotřebu energie a menší opotřebení míchadel a čerpadel.

VIELFRAß® SELECT

Robustní podavač Vielfraß® SELECT je určen speciálně pro malé zemědělské bioplynové stanice a malá množství surovin. Jedná se o cenově výhodnou variantu pro dávkové podávání bez větší skladovací kapacity.

VIELFRAß® TOP

Systém Vielfraß® TOP je vybaven sestavou šnekových dopravníků, které zajistí spolehlivé dávkování substrátu do fermentační nádrže. Zařízení je vybaveno zásobníkem o objemu až 40 m³ s posuvným čelem. Díky šnekovým dopravníkům je zařízení vhodné pro aplikace, kde je nutné překonat větší výškový rozdíl mezi obslužnou komunikací a dávkovacím otvorem fermentační nádrže.



VIELFRAß® STANDARD

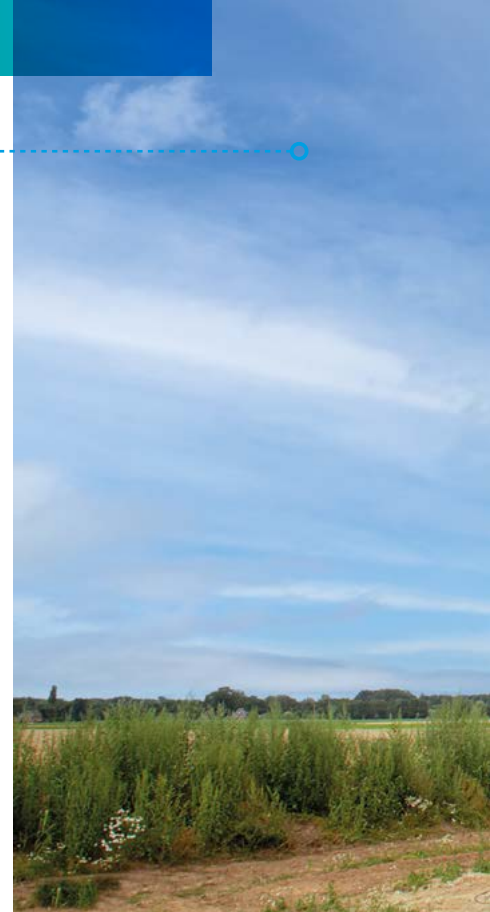
Systém Vielfraß® Standard je nabízen jako základní model s kapacitou 9 m³. Součástí standardní dodávky jsou dva rozduřovací šneky s noži; to znamená, že se standardní verzi je možné podávat i náročné substráty. Díky široké škále variant nabízí možnost individuálního přizpůsobení.

VIELFRAß® STANDARD S KONTEJNEREM

Provedení systému Vielfraß® Standard v kombinaci s kontejnerem šetří čas. Zásobníky o objemu 20, 30 nebo 40 m³ umožňují navýšit kapacitu systému. Různé kontejnery, které je možné připojit zleva, zprava nebo z obou stran systému Vielfraß® (ve dvojitém provedení), lze libovolně kombinovat. Systém Vielfraß® Standard se dvěma kontejnery 40 m³ nabízí kapacitu až 90 m³.

VIELFRAß® LEF

Systém Vielfraß® LEF je vybaven posunovacími prvky, resp. technologií pochozí podlahy, která zajišťuje posuv substrátu v podávací násypce směrem k příčnému a výtlačnému šneku. Instalace speciálních šneků do podavače umožňuje podávat i hnůj a nepřipravené substráty.



Výhody

- vynikající pro náročné substráty (tuhý hnůj, travní siláž)
- maximální odolnost vůči písčitém a kamenným vměstkům díky velkým rozměrům šneků
- nízké nároky na údržbu díky vysoce kvalitním komponentům z nerezové oceli
- energeticky úsporné a bezpečné podávání substrátu
- robustní plnicí šnek pro bezproblémové podávání
- řada doplňků pro rozšíření kapacity





ZPRACOVÁNÍ DIGESTÁTU

Za provozu bioplynové stanice dochází k přesunům velkých objemů substrátu. Separaci tuhé a kapalné složky digestátu lze zajistit hned několik výhod z hlediska přepravy, skladování i spotřeby energie. Proces separace zajišťuje rozdělení digestátu na tekutou a tuhou složku. Tuhou složku je možné skladovat ve vhodné nádobě nebo rozmetávat na zemědělské půdě stejně jako tuhý hnůj. Kapalnou fázi lze též využít jako hnojivo bohaté na dusík nebo k dalšímu zpracování digestátu (např. frakčnímu odpařování pomocí systému agriFer® Plus).



QUETSCHPROFI®

Inovativní separační technologie Quetschprofi® umožňuje ekonomické zpracování digestátu s požadovaným obsahem sušiny přes 25%. Tímto systémem je možné vybavit jakoukoli bioplynovou stanici. Díky nízké zátěži elektromotoru systém funguje velmi úsporně.

QUETSCHPROFI® PLUS

Systém Quetschprofi® Plus je ideální volbou tam, kde je nutný vysoký výkon a maximální spolehlivost. Jedná se o nejvýkonnější separátor, jenž byl vyvinut speciálně pro aplikace, které naprosto nezbytně vyžadují maximální výkon a účinnost separace. Příkladem jsou velké bioplynové stanice, stanice zpracovávající bioodpad, průmyslové závody nebo třeba čistírny odpadních vod.

AGRIFER® PLUS

Moderní zařízení pro snížení množství digestátu odpařováním.

Výhody

- hlavní části výparníku vyrobeny z nerezové oceli (SS316)
- vodorovný tepelný výměník se škrabkami
- snadné čištění
- výroba čpavkové vody (přes 50% dusíku z digestátu)
- vysoká kapacita odpařování
- modulární systém – možnost instalace do budovy
- efektivní využití odpadního tepla z BPS
- zdroj suroviny pro výrobu dusíkatých hnojiv

ČERPADLO AGRIPUMP

Pro efektivní přečerpávání substrátu s vysokou viskozitou (až 200 000 mPas) vyvinula společnost agriKomp vřetenové čerpadlo s robustní konstrukcí a vysokým výkonem, které je ideálním řešením pro bioplynové a biometanové stanice.

Výhody

- unikátní geometrie vřetena a statoru umožňuje plynulý průchod pevných částic. Díky tomu se výrazně snižuje riziko ucpání čerpadla a zároveň je zajištěn stabilní a plynulý chod celé technologie.
- díky promyšlené konstrukci lze zvolit orientaci vstupu do čerpadla podle konkrétních zástavbových požadavků. Konstrukce zároveň umožňuje snadnou a rychlou výměnu jednotlivých komponentů.
- čerpadlo je konstruováno pro provoz v širokém rozsahu provozních teplot a poskytuje vysoký výkon při nízké energetické náročnosti.



Základní parametry

- **Vřetenové čerpadlo agriPUMP 5000 – HL64**
- **Velikost:** 5 000 (zaokr. teoretický průtok v ccm na jednu otáčku)
- **Typ:** HL64 (horizontální, s ložiskovou skříňí o velikosti 64)
- **Hmotnost:** 477 kg
- **Rozměry:** L = 2 649 mm, B = 400 mm, H = 370 mm

- Vřetenové čerpadlo k čerpání medií s viskozitou až do 200 000 mPas.
- Geometrie vřetena a statoru umožňuje volný průchod pevných částic až do průměru $D = 83$ mm.
- **Pracovní teplota:** -30 °C až $+70$ °C.
- **Pracovní poloha čerpadla:** horizontální.
- **Pohon:** čelní motorpřevodovka:
 - výkon 9,2 kW
 - třída účinnosti IE3
 - převodový poměr 12,33:1
 - výstupní otáčky 119 ot/min.
 - max. točivý moment převodovky 690 Nm
 - výstupní hřídel průměr 40 mm, spojení pero-drážka
- **Výstupní tlak:** až 6 bar.
- **Čerpací výkon:** v závislosti na výstupním tlaku až 35 m³/h.
- **Modulární konstrukce:** usnadňuje čištění a výměnu komponentů.
- **Ložiskové těleso:** umožňuje použití pohonů s čelní převodovkou tím, že přebírá radiální namáhání od kardanu.
- **Těleso sací skříňě** – 2 vstupní příruby, vzájemně protilehlé (180 st.) umožňuje volit vstup do čerpadla podle zástavbových požadavků.
- **Připojovací rozměry příruby** pro připojení sacího a výtlačného potrubí v rozměru DN 150 PN 16.
- **Stator:** obal – konstrukční ocel, funkční plocha – pryž NBR.
- **Vřeteno:** legovaná ocel, kalená.
- Těleso sací skříňě, ložisková skříň, těleso výtlačné příruby: šedá litina.
- Spojení pohonu s vřetenem zajišťuje kardanová hřídel:
 - klouby s jehlovými ložisky s náplní maziva pro celou životnost hřídele
 - klouby jsou kryté manžetou z pryže NBR
 - průměr hřídele je po celé délce stejný, což zabraňuje tvorbě usazenin a ucpávání sací komory



Více informací o našich nabízených produktech najdete zde

<https://www.agrikomp.com/cs/komponenty/>



Neváhejte nás kontaktovat!

<https://www.agrikomp.com/cs/agrikomp-bohemia/kontakt/>

PLYNOVÝ ZÁSObNÍK

Flexibilní a efektivní provoz bioplynové stanice úzce souvisí se skladováním bioplynu. Produkce bioplynu ve fermentoru podléhá různým výkyvům, a to zejména tehdy, pokud bioplynová stanice běží ve flexibilním režimu řízeném odběrem. K tomu je naprosto nezbytný spolehlivý zásobník na bioplyn. Ten kompenzuje špičky a slouží jako optimalizovaná rezerva pro kogenerační jednotku nebo závod zpracovávající plyn. Vhodný zásobníkový systém musí být plynotěsný a odolný vůči tlaku, UV záření, vysokým teplotám a povětrnostním vlivům, aby byl zaručen jeho spolehlivý provoz.

Jednomembránové plynojemy zhotovené z etylen-propylen-dien monomeru (EPDM) a dvoumembránové plynojemy v různých provedeních, tvarech, velikostech a barvách. U nás naleznete ideální řešení pro vaše zásobníky – ať už se jedná o skladovací zásobníky, fermentory, sekundární fermentory nebo zastřešení skladu digestátu.



BIOLENE®
DVOUMEMBRÁNOVÝ
PLYNOJEM

