

# 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**  
jedenatel agriKomp 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.

## WEBOVÁ APLIKACE AKCOCKPIT

Komplexní řešení pro monitorování a řízení bioplynových stanic.

# 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.



## AGRIMIX

### pro substráty s nižší viskozitou

Ponorné 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

## NABÍZENÉ VÝROBKY

### PADDELGIGANT®

#### pro náročné substráty

Velké pomaloběžné míchadlo, které promíchává substrát podle rozměrů zásobníku a média ve fermentoru. 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 lopatkové 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





# 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.

## NABÍZENÉ VÝROBKY

### 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 5 a 6

Systém Vielfraß® TOP 5 a 6 je vybaven sestavou šnekových dopravníků, které zajistí spolehlivé dávkování substrátu do fermentační nádrže. Zařízení je vybaveno zásobníkem o objemu až 40 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>. 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> nabízí kapacitu až 90 m<sup>3</sup>.

### 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).



## NABÍZENÉ VÝROBKY

### 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



# 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.



## NABÍZENÉ VÝROBKY

BIOLENE®

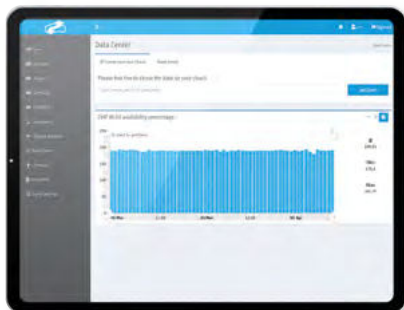
DVOUMEMBRÁNOVÝ  
PLYNOJEM



# WEBOVÁ APLIKACE AKCOCKPIT

## UŠETŘETE ČAS!

Webová aplikace akCockpit je komplexní řešení pro monitorování a řízení bioplynových stanic. Umožňuje spravovat a řídit množství vstupních surovin, kvalitu plynu, výsledky laboratorních testů, provoz kogenerační jednotky a předúpravu bioplynu; k tomuto účelu shromažďuje všechny důležité informace o systému na jednom místě a šetří tak spoustu času. Pomocí porovnání cílové výkonnosti a analýz historických dat je možné vyhodnotit technickou a ekonomickou efektivitu bioplynové stanice.



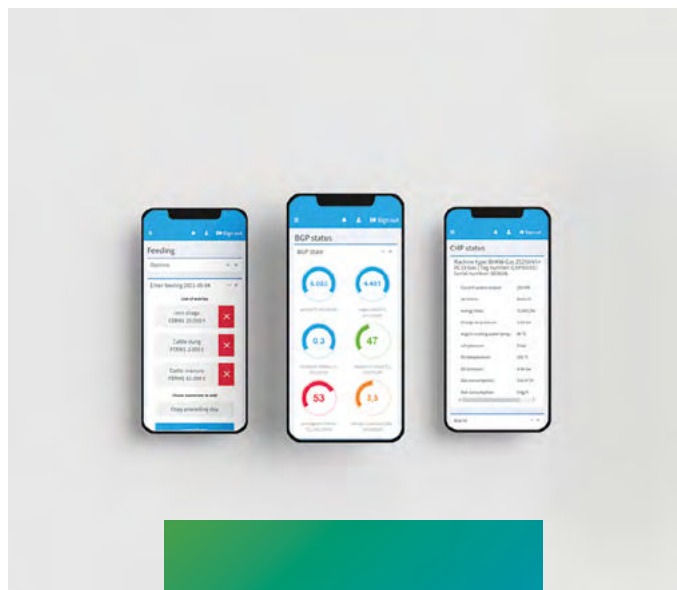
**Máte zájem o řešení na míru?**

**Vybereme to nejvhodnější právě pro vás.**



Více informací o našich nabízených produktech najdete zde

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



Držitel ceny za inovace

**„InnovSpace  
2021“**

v kategorii  
„Stroje všech typů“

## VÝHODY

- žádná instalace dalšího softwaru
- přístup nezávislý na zařízení přes webový prohlížeč (počítač, tablet nebo smartphone)
- bezplatný základní balíček 1, který obsahuje:
  - integrovaný systém pro zaslání zpráv a platformu pro výměnu dat (se servisem agriKomp)
  - denní protokoly přísunu surovin
  - zprávy z laboratorních rozborů
- různé aktualizací softwarové balíčky
- nepřetržitě dostupná softwarová aplikace



**Neváhejte nás kontaktovat!**

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