

Paddelgigant®

Osvědčené míchadlo pro vaše fermentory

Míchadlo Paddelgigant® od společnosti agriKomp, které bylo uvedeno na trh již v roce 2002, je jedním z nejpoužívanějších míchadel v bioplynových stanicích a osvědčilo již svoji účinnost u mnoha realizovaných projektů. Míchadlo Paddelgigant® je k dispozici pro širokou škálu jímek s různou výškou instalace a různou délkou hřídele.

Libovolný výběr substrátu

Paddelgigant® je velké pomaloběžné míchadlo, které promíchává substrát podle rozměrů jímky 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 nabízí provozovatelům bioplynových stanic širokou škálu použitelných surovin a minimalizují nutnost přípravy substrátu (drcení, sekání apod.).



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

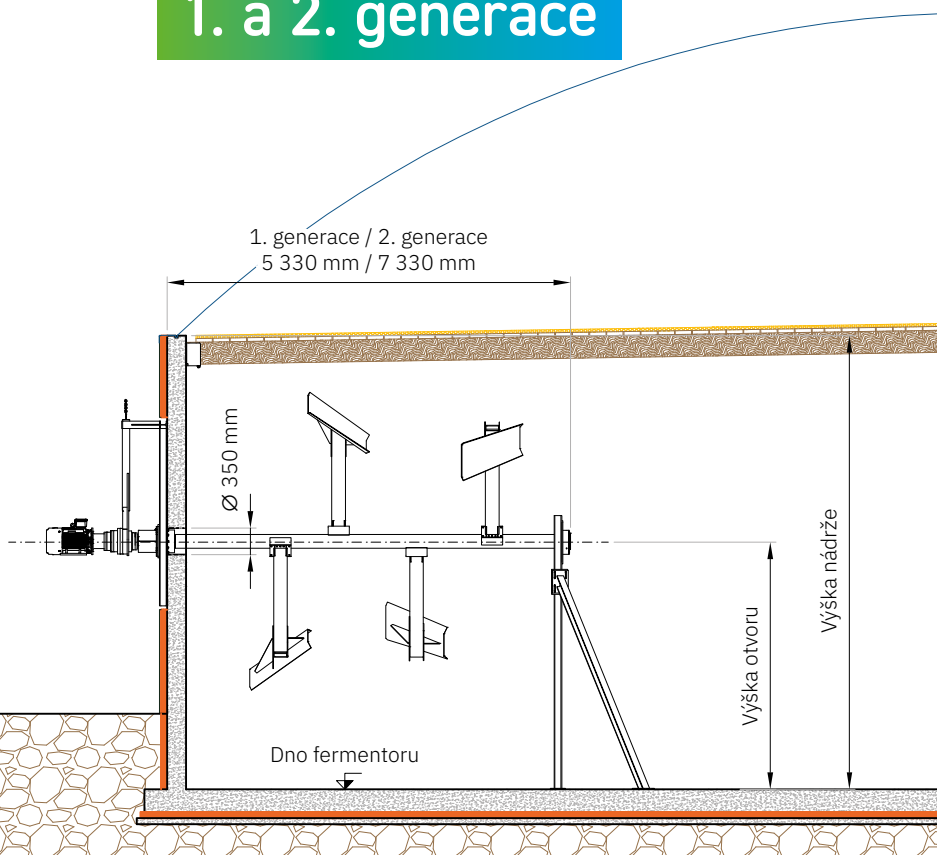
Míchadlo Paddelgigant® je jedním z nejpoužívanějších míchadel v bioplynových stanicích a potvrdilo již svoji účinnost u mnoha realizovaných projektů.

Výhody:

- nejpoužívanější lopatkové míchadlo v České republice
- ideální pro fermentaci plodin pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů a náročných substrátů, jako je dlouhovláknitý hnůj nebo travní siláž
- vysoká účinnost snižuje spotřebu energie
- efektivně pracuje i s náročnými substráty s vysokým obsahem sušiny
- optimální promíchávání různých dalších druhů substrátů
- pomalý proces míchání šetrný k bakteriím
- odolnost díky robustní konstrukci
- míchací systém s nízkými nároky na údržbu pro maximální spolehlivost
- bezúdržbová ucpávka bočních stěn fermentoru
- hřídel lopatek s bezúdržbovým a odolným kluzným ložiskem

Míchadla Paddelgigant®

1. a 2. generace

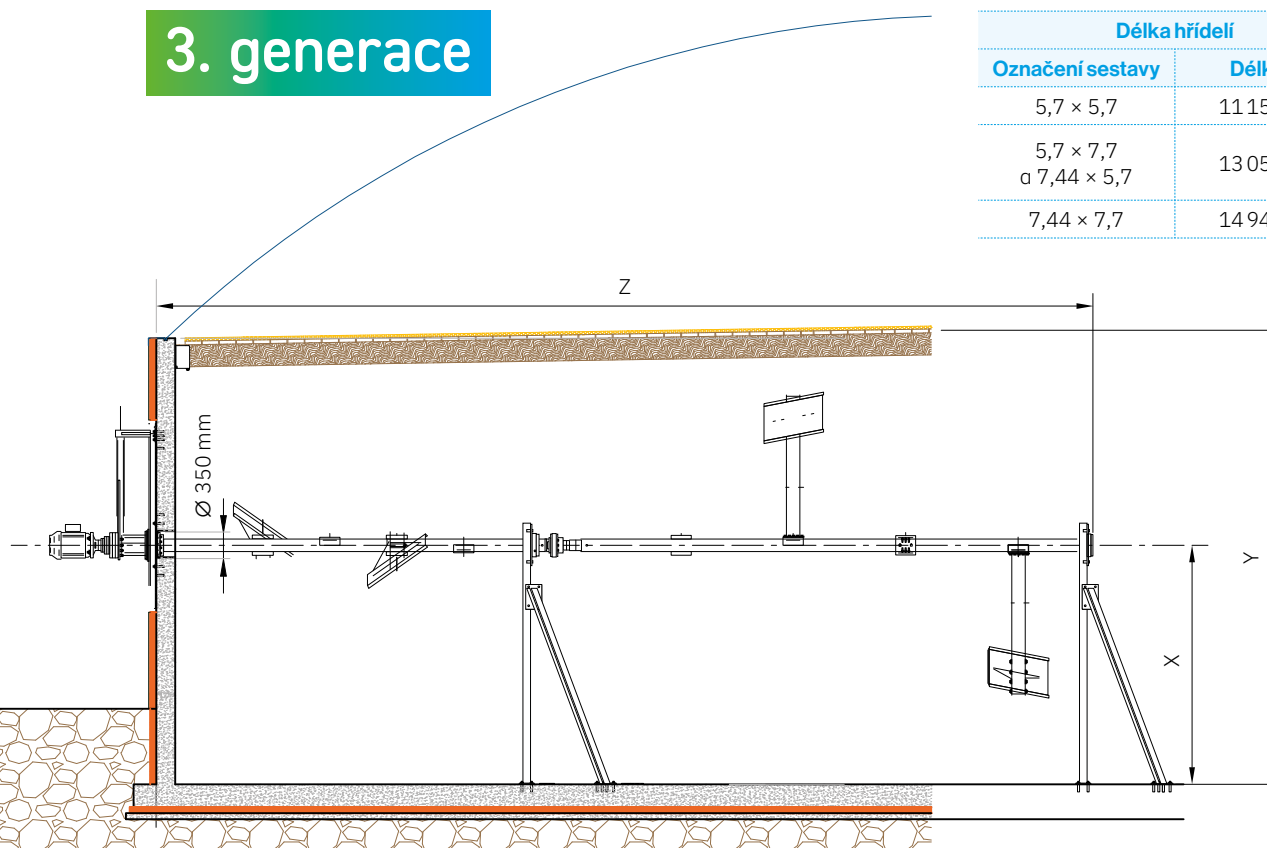


| Výška otvoru | Výška nádrže |
|------------------|-------------------|
| 2 500 mm | 5 000 mm |
| 3 150 mm | 5 900 mm |
| 3 300 mm | 6 000 mm |
| 4 300 mm | 7 000 mm |
| 5 050 mm | 8 000 mm |
| 5 900 a 6 900 mm | 9 000 a 10 000 mm |

Průměr otvoru

350 mm
(vrtání v místě)
DN350 C.A.
(průchodka stěnou)

3. generace



| Délka hřídelí | |
|---------------------------|-----------|
| Označení sestavy | Délka (Z) |
| 5,7 × 5,7 | 11 159 mm |
| 5,7 × 7,7 a 7,44 × 5,7 | 13 059 mm |
| 7,44 × 7,7 | 14 949 mm |

Technické údaje

| Technická data | 1. generace | 2. generace | 3. generace |
|--|-------------|---|---------------|
| Výkon | 15 kW | 15 kW | 15 kW |
| Délka hřídele | 5,33 m | 7,33 m | 11,16–14,95 m |
| Hmotnost | 1 900 kg | 2 050 kg | až 3 280 kg |
| Počet lopatek – délka ramene | | 4 × 1,75 m až 1,95 m | |
| Obvodová rychlost | | 10 ot./min. | |
| Objem míchání | | 15 100 m ³ /h | |
| Maximální tah / maximální axiální síla | | 6,3 kN | |
| Elektrické připojení | | 400 V AC, 50 Hz, 30 A | |
| Typ převodovky | | Planetový pohon | |
| Olejevá převodovka | | Cca 4 litry syntetického oleje (poly-alfa-olefin) | |

Elektromotor

| Technická data | |
|----------------------|------------------------------|
| Elektrický výstup | 15 kW |
| Verze ATEX | II 3G EX ec IIC T3 Gc |
| Otáčky motoru | 980 ot./min. |
| Stupeň krytí | IP55 |
| Třída účinnosti | IE4 |
| Provozní režim | S1 trvalý provoz |
| Elektrické připojení | 6 polí 400 V / 690 V / 50 Hz |
| Hmotnost | 219 kg |
| Poloha instalace | Horizontální |

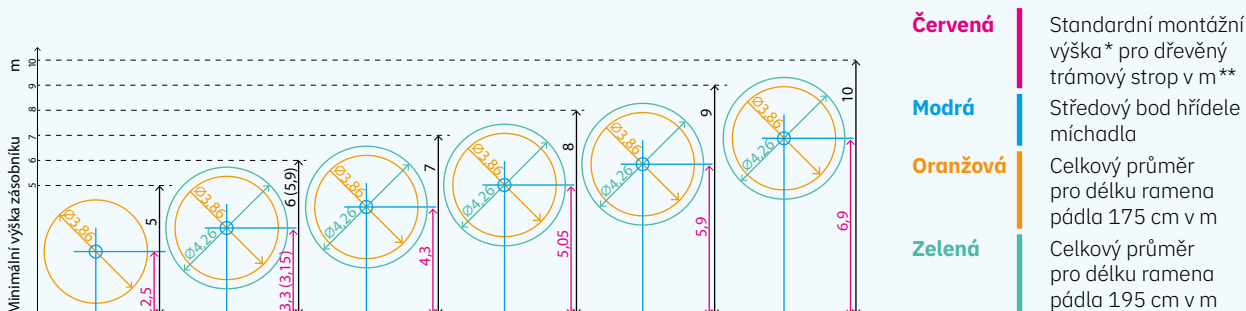
Fermentor

| Technická data | |
|---|---|
| Teplota substrátu | Max. 55 °C |
| Hodnota pH substrátu | 7–8 |
| Hustota substrátu | Max. 12 % sušiny |
| Minimální hladina naplnění fermentoru | 10 cm nad hřídelí (u verze ATEX může být i pod hřídelí) |
| Ideální hladina naplnění fermentoru (s betonovým zastřešením) | 40–60 cm pod horním okrajem fermentoru |
| Ideální hladina naplnění fermentoru (s dřevěným zastřešením) | 60–80 cm pod horním okrajem fermentoru |

Hlučnost

| Technická data | Hlučnost |
|--|-------------------------------|
| Hladina hluku při plném zatížení bez akustické izolace | 75 dB (A) ve vzdálenosti 2 m |
| | 66 dB (A) ve vzdálenosti 5 m |
| | 10 dB (A) ve vzdálenosti 10 m |

S krytem akustické izolace (volitelně) lze hladinu hluku při provozu na plný výkon snížit až o 12 dB(A) ve vzdálenosti 2 m



* Montážní výška je zároveň rozměrem pro střed jádrového otvoru nebo obložení šachty.

** Pro zásobníky FormProtect s výškou zásobníku 5,90 m je osová vzdálenost upravena na 3,15 m.

Paddelgigant®

3. generace



Bioplynové systémy

- bioplynové stanice
- technologie pro úpravu bioplynu na biometan
- zpracování digestátu



Komponenty s dlouhou životností

- míchadla
- separátory
- zásobníky plynu
- systémy dávkování
- monitoring



Efektivní využití zdrojů

- kogenerace
- biometan
- digestát



Spolehlivé služby

- servisní činnost
- zákaznická linka
- poradenství

V případě, že máte k míchadlům Paddelgigant® jakékoliv dotazy, neváhejte se na nás kdykoliv obrátit.

Kontaktní údaje pro objednávky:

Jiří Hasmanda
+420 730 570 796
j.hasmanda@agrikomp.cz

Pro více informací:

info@agrikomp.cz
www.agrikomp.cz

