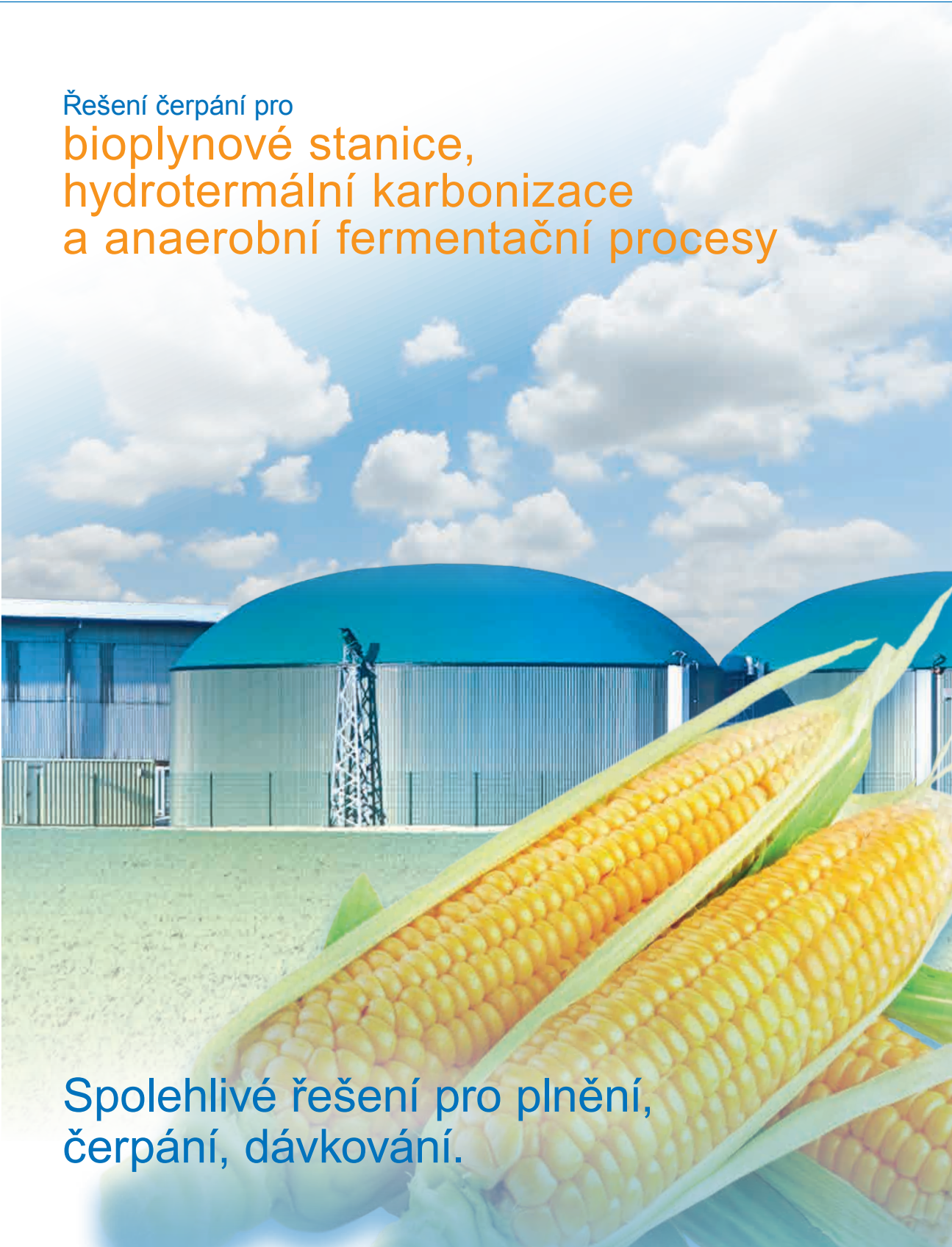




Řešení čerpání pro
**bioplynové stanice,
hydrotermální karbonizace
a anaerobní fermentační procesy**



**Spolehlivé řešení pro plnění,
čerpání, dávkování.**

Kdo jsme

Proč čerpadla WANGEN?

Naše jméno WANGEN vychází z místa našeho sídla a hlavního výrobního závodu ve městě Wangen im Allgäu. Tady, v nejjižnější části Německa na trojmezí s Rakouskem a Švýcarskem u Bodamského jezera, jsme doma.

V Německu se vyrábí, na celém světě se používá. Uznání a důvěra našich zákazníků ve spolehlivost čerpadel WANGEN potvrzuje naše přesvědčení, že dlouhodobá kvalitní práce je základem pro udržení správných hodnot.



„Spolehlivost je pro mou bioplynovou stanici tou nejvyšší prioritou. To je důvod, proč používám čerpadla WANGEN.“



Již od svého založení v roce 1969 se firma WANGEN PUMPEN neustále vyvíjí a z ruční dílny vyrostla do dnešní podoby středně velkého podniku s více jak 200 zaměstnanci.

Čerpadla WANGEN se těší díky naší důsledné orientaci na požadavky trhu a požadavky zákazníků regionální, národní i mezinárodní nejlepší pověsti.

Je to ocenění našich zákazníků, které nás každý den motivuje k zachování a zvyšování našich hodnot a konečně žít každý nový den.



Budova hlavního sídla ve Wangenu

ČERPADLA WANGEN na Vaší bioplynové stanici

Použití

Mezi typické úkoly našich čerpadel na bioplynových stanicích patří:

- Čerpání substrátu, tedy přečerpávání hustého substrátu mezi fermentory
- Plnění pevných látek: pevné látky jsou do čerpadla plněny přes vstupní násypku, kde se tuhá složka biomasy smíchá s tekutou frakcí z fermentoru, dofermentoru, koncového skladu nebo příjmové jímky na kejdu
- Čerpání substrátu k separaci: čerpadla WANGEN zajišťují i speciální použití, jako je např. přečerpávání substrátu k separátoru, kde se oddělují pevné složky od tekuté



Fosilních paliv stále ubývá a obnovitelné zdroje energie nabývají na významu a tím také bioplynové technologie. Výrobce čerpadel WANGEN vyrábí již od svého vzniku pro toto odvětví průmyslu vřetenová čerpadla té nejvyšší kvality a je členem bioplynové asociace.

Hlavním úkolem čerpadel WANGEN na bioplynových stanicích je přečerpávat hustý substrát mezi fermentory. V závislosti na druhu přečerpávaného materiálu a typu bioplynové stanice nabízíme různé typy čerpadel. Naše dlouholeté zkušenosti nám umožňují rozvíjet praktické koncepty řešení.



Plnění čerpadla dávkovacím trychtýřem - násypkou



Přečerpávání substrátu mezi fermentory



Plnění čerpadla za drtičem

Výpis ze seznamu našich

referencí

Německo

Potravinářské odpady



Typ zařízení	Zpracování potravinářských odpadů
Proces	Po kladívkovém drtiči
Produkt	Sací čerpadlo
Typ čerpadla	KL 80S 140.3
Čerpané množství	10 m³/h
Diferenční tlak	10 bar

Kanada

Kukuřice & hovězí hnůj



Typ zařízení	Bioplyn
Proces	Mokrá vstupní cesta
Produkt	Biomix + podávací čerpadlo
Typ čerpadla	Biomix 165.2 HD & KL65S125.1
Čerpané množství	80 m³/h
Diferenční tlak	4 - 6 bar

Itálie

Travní senáž



Typ zařízení	Bioplyn
Proces	Mokrá vstupní cesta
Produkt	Biomix + podávací čerpadlo
Typ čerpadla	Biomix 140.1 HD+ KL50S 114.1
Čerpané množství	50 m³/h
Diferenční tlak	6 - 8 bar

Výpis ze seznamu našich

referencí

Keňa



Květy z růží

Typ zařízení	Bioplyn
Proces	Mokrá vstupní cesta
Produkt	Biomix + podávací čerpadlo
Typ čerpadla	Biomix 110.1 HDS + KL 50S 92.0
Čerpané množství	30 m³/h
Diferenční tlak	3 bar

Maďarsko



Cukrová řepa

Typ zařízení	Bioplyn
Proces	Mokrá vstupní cesta
Produkt	Biomix + podávací čerpadlo
Typ čerpadla	Bio 165.1 HD
Čerpané množství	80 m³/h
Diferenční tlak	4 -6 bar

Německo



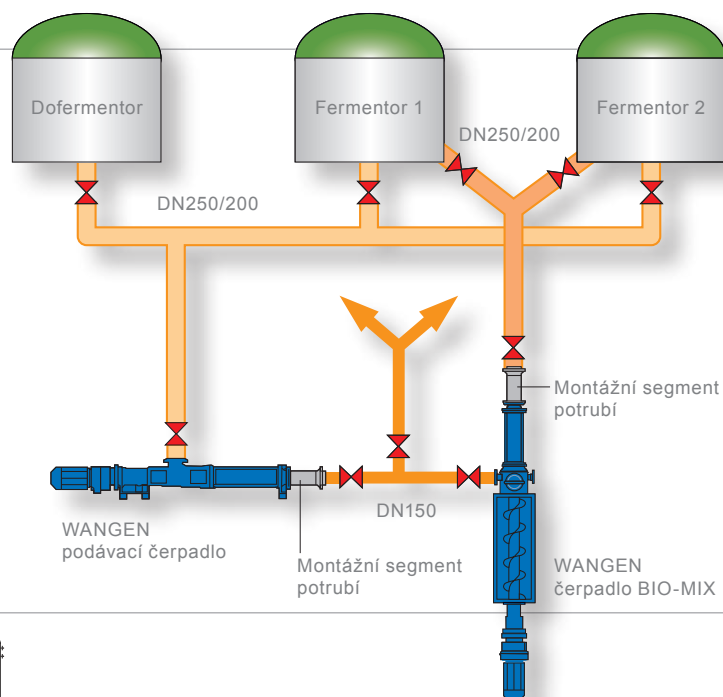
Řepná kaše

Typ zařízení	Bioplyn
Proces	Čerpání z laguny
Produkt	Ponorné čerpadlo
Typ čerpadla	KL50 T 114.1
Čerpané množství	15 m³/h
Diferenční tlak	6-8 bar

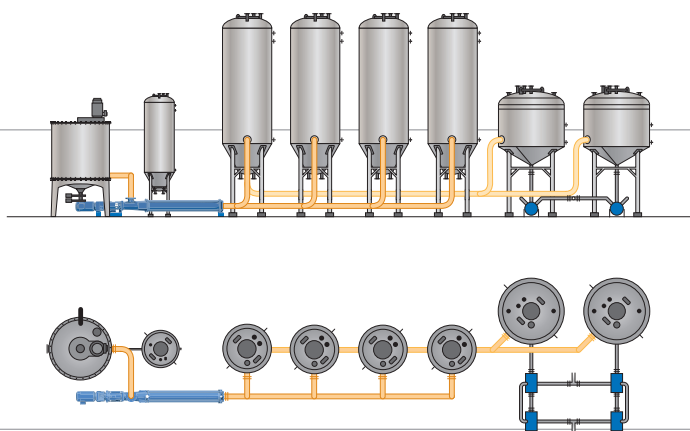


ČERPADLA WANGEN ve Vašem provozu

příklad:
bioplynová stanice



příklad:
hydrotermální karbonizace



Servis a náhradní díly

Všechny originální náhradní díly WANGEN splňují přísné požadavky jak na funkčnost, tak na životnost a jsou vyráběny v souladu s kvalitativními standardy WANGEN. Díly jako statory a rotory jsou vyráběny přímo v našem výrobním závodě. Tímto získáte nejvyšší kvalitu přímo od výrobce a zajistíte si dlouhou životnost vašeho čerpadla.

Stále držíme velkou zásobu originálních náhradních dílů WANGEN v našem výrobním závodě v Německu. Díky tomu můžeme náhradní díly, které jsou skladem, dodat během několika málo dnů do všech koutů světa. Takto vám pomáháme minimalizovat odstávky a tím podporujeme maximální využití vaší stanice. Náš servisní tým vám vždy rád pomůže.

ČERPADLA WANGEN

Naše řešení

Naše modelové řady čerpadel určené speciálně pro přečerpávání substrátu, dávkování pevných látek a čerpání substrátu k separátoru, přesvědčují díky neucpávající se kloubové hřídeli, bezproblémovým čerpáním a dávkováním na dlouhé vzdálenosti, a to i v případě velkých výškových převýšení.

Náhonová čerpadla A, GL-S, GL-F

pro spolehlivé čerpání zemědělských materiálů. Disponují volným koncem hřídele a díky tomu mohou být přímo poháněné dopravním prostředkem např. přes náhonovou hřídel traktoru.

Výkon čerpadla až 470 m³/h,

Diferenční tlak až 16 bar,

Sušina čerpaného média až 15% TS



Standardní sací čerpadla KL-S

pro čerpání substrátů na bioplynových stanicích, zahuštěných kalových vod, kalů a mechanicky zahuštěných kalů se sušinou až 10%. Čerpadla jsou k dispozici v provedení z šedé litiny nebo nerezové oceli.

Výkon čerpadla až 560 m³/h,

Diferenční tlak až 48 bar,

Viskozita až 200.000 mPa•s



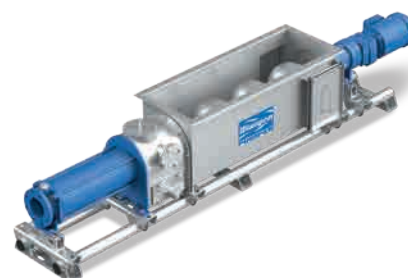
Standardní směšovací čerpadlo KL-R BIO-MIX

pro efektivní dávkování vstupního substrátu do bioplynových stanic. Provedení směšovací vany a dávkovacího šneku je k dispozici z oceli nebo z nerezové oceli.

Výkon čerpadla až 150 m³/h,

Diferenční tlak až 48 bar,

Sušina čerpaného média až 45%



Standardní ponorné čerpadlo KL-T

pro čerpání vysoce viskózních kapalin z nádrží, nádob a jímek.

Dostupné provedení z šedé litiny nebo z nerezové oceli.

Výkon čerpadla až 525 m³/h,

Diferenční tlak až 12 bar,

Viskozita až 200.000 mPa•s





Osvědčená kvalita

Management jakosti společnosti WANGEN PUMPEN je certifikován dle ISO 9001:2008.



Osvědčená udržitelnost / životnost

Environmentální management společnosti WANGEN PUMPEN je certifikován dle ISO 14001:2004.



Váš kontakt:

Pumpenfabrik Wangen GmbH

Simoniusstrasse 17
88239 Wangen im Allgäu
Germany
www.wangen.com

Zákaznická podpora: +49 7522 997-997
Náhradní díly: +49 7522 997-896