



Komponenty pre Bioplyn



Qualität setzt sich durch !



Nutzen bieten -
Erträge ernten mit

Eisele



Viac ako 25 rokov skúseností s bioplynovými stanicami

Robustné a výkonné čerpadlá a ponorné miešadlá od spoločnosti EISELE sú dôležitými súčasťami každej bioplynovej stanice a sú dostupné v rôznych verziách. Už v zmiešavacej jame sa vertikálne čerpadlá EISELE s rezacími lopatkami privarenými na čepele skrutiek a ponorné miešadlá EISELE s rezacími lopatkami alebo bez nich sa používajú na homogenizáciu tekutého hnoja a drvenia siláže, trávy, slamy a ďalších kofermentátov. Každý fermentor alebo každé úložisko môže byť tiež napájané vertikálnym čerpadlom ako distribučná čerpacia stanica. Namiesto vertikálneho čerpadla sa môže použiť samonasávacie rotačné čerpadlo EISELE, prípadne kombinované s macerátorom.

Vo fermentoroch a úložiskách musia ponorné miešadlá EISELE s plynotesným ovládaním spĺňať dôležité požiadavky. Zabezpečujú, aby sa čerstvo privádzaná suspenzia - ko-fermentačná zmes zmiešala s existujúcim fermentačným substrátom, zabránilo sa alebo zničilo plávajúce a klesajúce vrstvy a teplo sa vo fermentore rovnomerne distribuovalo. Dôkladné premiešanie substrátu zaručuje vysoký a konštantný výťažok plynu.

Závod v Maďarsku



Vertikálne čerpadlo VM / VMU

- Špičková kvalita a výkon
 - Stabilná konštrukcia vďaka rámovej konštrukcii
 - Jednoduché použitie
 - Nútené privádzanie média cez krídla skrutiek
 - Privodná dýza a krídlo skrutky so špeciálnym zvaráním
 - Bezpečný chod nasucho
 - Vysoko odolné mechanické tesnenie EISELE bežiacie v olejovom kúpeli
 - S miešacou dýzou
 - Preťažiteľné trojfázové motory EISELE 11,0 / 15,0 / 18,5 / 22,0 kW so schránkou alebo reverzným spínačom hviezda / trojuholník
 - Izolačná trieda statora F = 155 ° C
 - Prietok až 6000 l / min (v závislosti od média)
 - Dĺžka 1,50 - 5,50 m pre hĺbku jamy 1,95 - 5,95 m
- Rúry, Ø 133 mm a regulačné tyče z nehrdzavejúcej ocele
 - VMU: podlahové pripojenie cez stenu

Technické údaje	VM / VMU 1541	2041	2541	3041
Prevádzkové napätie	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Menovitý výkon kW / PS:	11,0 / 15,0	15,0 / 20,0	18,5 / 25,0	22,0 / 30,0
Menovitý prúd A:	21,2	28,9	35,2	40,9
Menovité otáčky U / min:	1460	1460	1460	1460
Kapacita max. l / min:	3900	4300	5400	6000
Výtlačná výška max. m:	16	17	21	24

Na vyžiadanie

- Skrutkové krídla s privarenými rezacími nožmi na drvenie cudzích látok s dlhými vláknami
- Automatické riadenie čerpadla
- Pákové usporiadanie s ovládaním zozadu
- Druhá miešacia dýza
- Špeciálne dĺžky





Ponúkajú výhody -
Erträge ernten mit

Eisele



Vertikálne - Kompaktný systém VKM

- Ako distribučná čerpacia stanica s až štyrmi pripojovacími kusmi (DN 300)
- Vertikálne čerpadlo EISELE so vstupnou dýzou a skrutkové krídlo so špeciálnym zváraním
- Celková dĺžka čerpadla 0,60 - 2,50 m
- Bezpečná prevádzka za sucha integrovaná do pozinkovanej oceľovej nádoby s drenážnym zariadením
- Výstupné pripojenie s prírubou 180 mm pre pokračovanie v tlakovom potrubí
- Odlučovač kameňa kvôli špeciálnemu usporiadaniu vstupu / výstupu / čerpadla v nádrži
- Ľahko prístupná čistiaca dýza
- Jednoduchá, rýchla a čistá inštalácia, prevádzka a údržba

Na vyžiadanie

- Nádoba z nehrdzavejúcej ocele
- Nádoby s prípojkami DIN 300 DIN
- Automatizácia pomocou elektrického riadenia

Technické údaje	VKM 1541	VKM 2041	VKM 2541	VKM 3041
pozri VM / VMU	1541	2041	2541	3041



Ponorné čerpadlo AT

- Postavený od roku 1972
- Jednoduchá inštalácia
- Ľahká manipulácia
- Stabilný dizajn a vyspelá technológia
- Nízke nároky na údržbu
- Ponorné motory EISELE (trojfázové motory) 3,0 - 22,0 kW
- So zabudovanými tepelnými kontaktmi a tesniacou sondou
- Gumený kábel 8,00 m
- Vysoko odolné mechanické tesnenie EISELE na strane motora a média
- Bezpečný chod na sucho
- Skrutkové krídlo so odtrhávacím zariadením (5,5 – 22,0 kW)
- Maximálna hĺbka ponoru 40 m
- Rôzne možnosti inštalácie

Technické údaje	AT 104 S	AT 154 S	AT 204 S	AT 254 S	AT 304 S
Prevádzkové napätie	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Menovitý výkon kW / PS:	7,5 / 15,0	11,0 / 15,0	15,0 / 20,0	18,5 / 25,0	22,0 / 30,0
Menovité otáčky U / min:	1500	1500	1500	1500	1500
Kapacita max. l / min:	4800	5100	5700	6000	6700
Výtlačná výška max. m:	13,0	18,0	20,0	22,0	25,0

Na vyžiadanie

- Spínač alebo automatické ovládanie





Nutzen bieten -
Erträge ernten mit

Eisele



Rotačné čerpadlá DK

- Samonasávacie
- Vysoká účinnosť
- Výkonné, robustné a spoľahlivé
- Zvýšenie tlaku
- Obrovský sací a tlakový výkon
- Tiché
- Zmena smeru dopravy zmenou smeru otáčania
- Jednoduché uvoľnenie krúžkových matíc okamžite v čerpacej miestnosti
- Jednostranné úložisko
- Vďaka puzdru adaptéra ľahko a rýchlo zmeníte otočné krídlo
- Ľahko sa udržiava
- Robustné tesnenie s mechanickým tesnením EISELE (beží v olejovom kúpeli)
- Vymeniteľné a otočné opotzrebitelné platne
- Média môžu byť čerpané do 85 ° C pomocou špeciálneho rotačného krídla
- Sacia a výtlačná strana s pripojenými rúrkovými kolenami a časťami tvaru V
- Tlakomer na strane tlaku, priezor na strane sania
- Trojfázové motory 400 V, 7,5 - 22 kW, prevedenie do schránky



Na vyžiadanie

- Sťahovák pre rotujúce nože
- Odľučovač kameňa
- Frekvenčný menič
- Pretlakový ventil

Technické údaje	DK 12 V - 1040	DK 12 V - 1540	DK 12 V - 2040	DK 12 V - 2540
Prevádzkové napätie	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Menovitý výkon kW / PS:	7,5 / 10,0	11,0 / 15,0	15,0 / 20,0	18,5 / 25,0
Menovité otáčky U / min:	265	235	316	316
Kapacita max. l / min:	600	475	650	600
Tlak max. bar:	4	7	7	10

Technické údaje	DK 22 V - 1040	DK 22 V - 1540	DK 22 V - 2040	DK 22 V - 2540
Prevádzkové napätie	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Menovitý výkon kW / PS:	7,5 / 10,0	11,0 / 15,0	15,0 / 20,0	18,5 / 25,0
Menovité otáčky U / min:	265	235	316	316
Kapacita max. l / min:	1100	1075	1300	1200
Tlak max. bar:	2	3,5	4	5

Technické údaje	DK 31 V - 2540	DK 31 V - 3040
Prevádzkové napätie	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Menovitý výkon kW / PS:	18,5 / 25,0	22,0 / 30,0
Menovité otáčky U / min:	261	317
Kapacita max. l / min:	1950	2350
Tlak max. bar:	2	2,5

Rotačné čerpadlo DK s macerátorom

Okrem likvidácie komunálnych a priemyselných odpadových vôd sa čoraz viac používajú macerátory aj pri zneškodňovaní poľnohospodárskych odpadov. Drvia pevné a vláknité zložky v médiu.

- Robustné a výkonné rotačné čerpadlo EISELE DK 12 V - 1040
- Prevodový motor 7,5 kW / 10 PS, 600 l / min, tlak max. 4,0 bar
- Predný macerátor s motorom s prevodom 3,0 kW / 4,0 PS
- Separátor so 6 "slepým uzáverom na vyprázdnenie
- Vymeniteľné a otočné platne proti opotrebeniu
- Sacia strana v tvare písmena "V" Perrot Ø 133 mm
- Tlaková strana Perrot V-diel Ø 133 mm
- Tlakomer na strane tlaku, prieszor na strane sania
- Jednoduchá údržba
- Namontované na prepravný rám
- Možné rôzne vyhotovenia vložiek





Nutzen bieten -
Erträge ernten mit

Eisele



Ponorné miešadlá GTWSB

Od roku 1982 sa ponorné miešadlá EISELE vyrábajú v rôznych verziách. Vodotesné ponorné motory EISELE sa vďaka svojej najazdenej dobe osvedčili najmä v zariadeniach na výrobu bioplynu. Prietoková optimalizovaná dvojlistá vrtuľa so širokými lopatkami zaručuje vysoký výkon miešania a miešania aj pri viskózných médiách.

- EISELE - trojfázový motor so zabudovanými tepelnými kontaktmi
- 10 m dlhý gumený kábel s voľnými koncami a 6 m ochrannou hadicou
- Elektronická kontrola tesnenia / tesniaca sonda
- Mechanické tesnenie EISELE na motorovej a strednej strane s olejovým priestorom
- Prevod v olejovom kúpeli
- Stator izolovaný proti teplu a vlhkosti, trieda izolácie F = 155 ° C
- Stupeň krytia IP 68
- Prevádzkové napätie 400 V, 50 Hz, 3-fázové
- Sklopný posúvač s vodiacim kvočíkom z nehrdzavejúcej ocele pre vodiace koľajnice 100 x 100 mm
- Vrtuľa s ochranou proti roztrhnutiu a ochranou proti obaleniu z nehrdzavejúcej ocele pre GTWSB 1040
- Vrtuľa z nehrdzavejúcej ocele pre GTWSB 1540/204
- Ponorné miešadlo GTWSB kombinované s plynotesným servisným krytom s výkopovým zariadením pre fermentory s betónovým stropom
- Ponorný mixér GTWSB kombinovaná s plynotesnou bočnou aktiváciou pre fermentory s krycou fóliou

Technické údaje	GTWSB 1040	GTWSB / GTWSB - EX 1540	GTWSB / GTWSB - EX 204
Prevádzkové napätie	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Hnacia sila kW / PS	7,5 / 10	11,0 / 15	15,0 / 20
Otáčky / min	470	240	240
Ťah cca N	1500	2500	3500
Menovité otáčky U / min	1450	1460	1460
Menovitý prúd A	15,2	21,2	28,9
Vrtuľa Ø in mm	490	690	820
Sane z nerezovej ocele pre Vodiace koľajnice v mm	100	100	100



Ponorné miešadlo GTWSI -Ex s ochranou proti výbuchu

- Pre zóny 1 a 2 na ochranu pred výbuchom
- Izolačná trieda H = 180 ° C
- Stupeň krytia IP 68
- Maximálna teplota okolia 45 ° C
- Dodatočný labyrintový krúžok na vrtuli
- 10 m gumový kábel s voľnými koncami a 6 m ochrannou hadicou
- Tesniaca sonda
- Vrtuľa z nehrdzavejúcej ocele
- Termistor PTC namiesto termických kontaktov
- Skladačí posúvač z nehrdzavejúcej ocele pre vodiace koľajnice 100 x 100 mm
- ATEX certifikácia (II 2 G EEx e II T3)



Servisný kryt so zdvíhacím zariadením

pre fermentory s betónovým stropom



Bočné ovládanie betónových kontajnerov s fóliovými krytmi





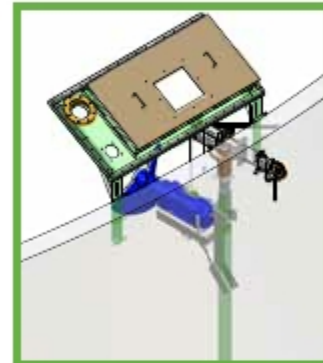
Nutzen bieten -
Erträge ernten mit

Eisele



Servisný otvor pre kontajnery s fóliovým krytom s prípojkou na odber plynu

- Poskytuje pohodlný a ľahký prístup pre údržbárske práce na miešadlách
- Nie je potrebné otvárať strešnú fóliu
- Dizajn z nehrdzavejúcej ocele

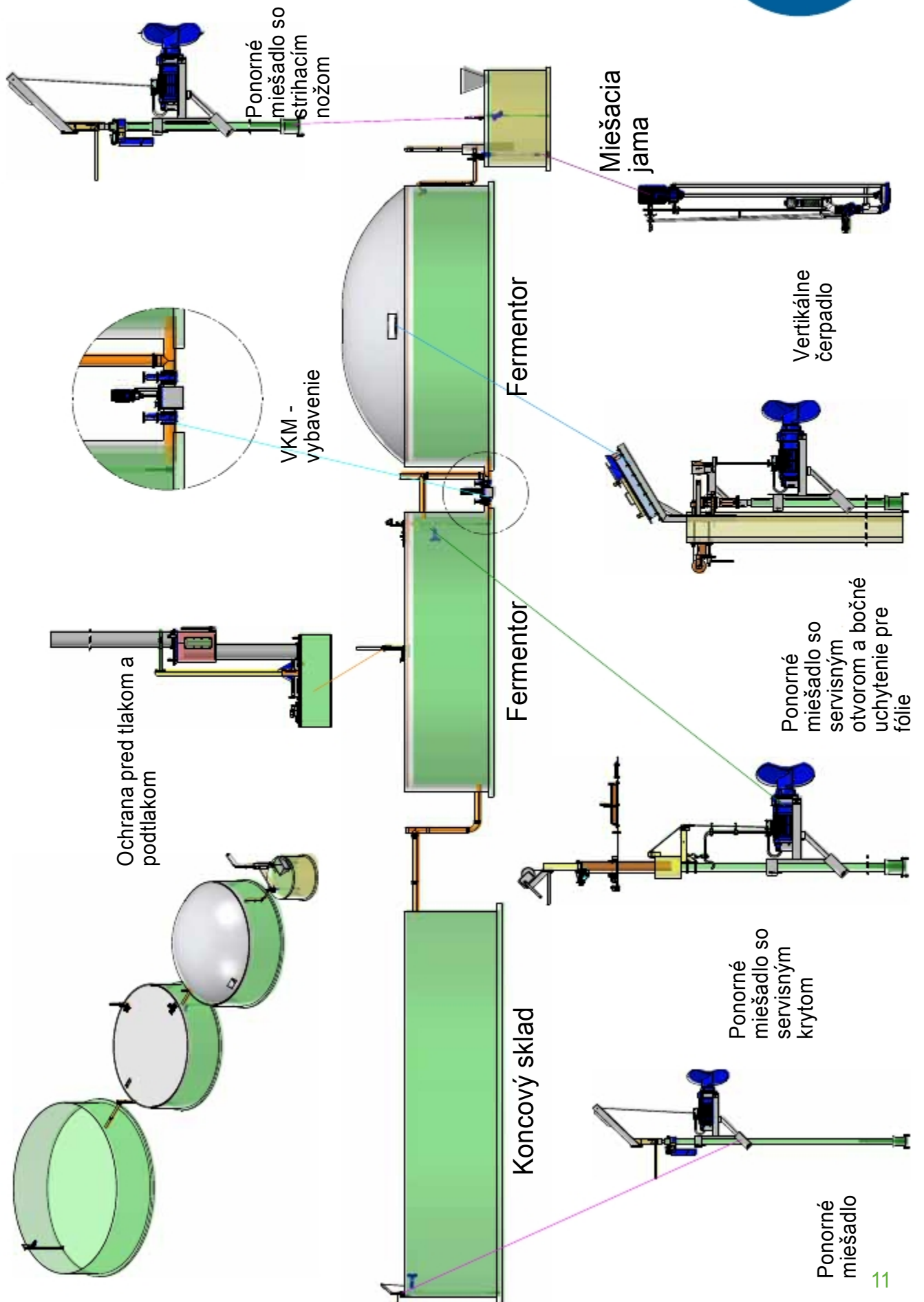


Ochrana pred pretlakom / pod tlakom



Posuvníky a príslušenstvo





Eisele

Čerpadlá na špinavú vodu a stavebné čerpadlá BS/BSD/BSG

Vertikálne čerpadlá VM/VG

Ponorné miešadlá GTWS

Rozmetadlá hnojovice

Cisterny

PTO miešadlá ZP

Čerpadlá pre odpadové vody VAG

Rotačné čerpadlá DK

Ponorné čerpadlá AT

Komponenty pre bioplyn Silá

Darüber hinaus
finden Sie
in unserem
Gesamt-Programm:

- Fahrbare Pumpen VPF und GTF / DT (mit Tauchmotor)
- Kompaktanlagen VKM / VKG / VZM
- Vertikal Güllepumpen VRM / VRG
- Güllequiri Q • Hydraulikrührwerk HP
- Paddelrührwerk PRW
- Rührwerk ZQU / ZQUE für Zirkulationssystem
- Jauchepumpen F / FS / HS
- Zubehör für Silo- und Pumpanlagen
- Güllecontroller • Güllecomputer
- Komponenten für Biogasanlagen • Silos
- Ausrüstungsteile für Kläranlagen • Drehstrommotoren

Franz Eisele u. Söhne GmbH u. Co.KG

Pumpen- und Maschinenfabrik
Hauptstraße 2-4 • D-72488 Sigmaringen-Laiz
Telefon +49(0)7571 / 109-0 • Fax +49(0)7571 / 109-88
info@eisele.de • www.eisele.de

Predajca:

AGROMEPA, s.r.o., 989 Slovenská Ľupča 976 13

www.agromepa.sk,
urbanos@agromepa.sk

0903 / 570 874

www.agroobchod.sk