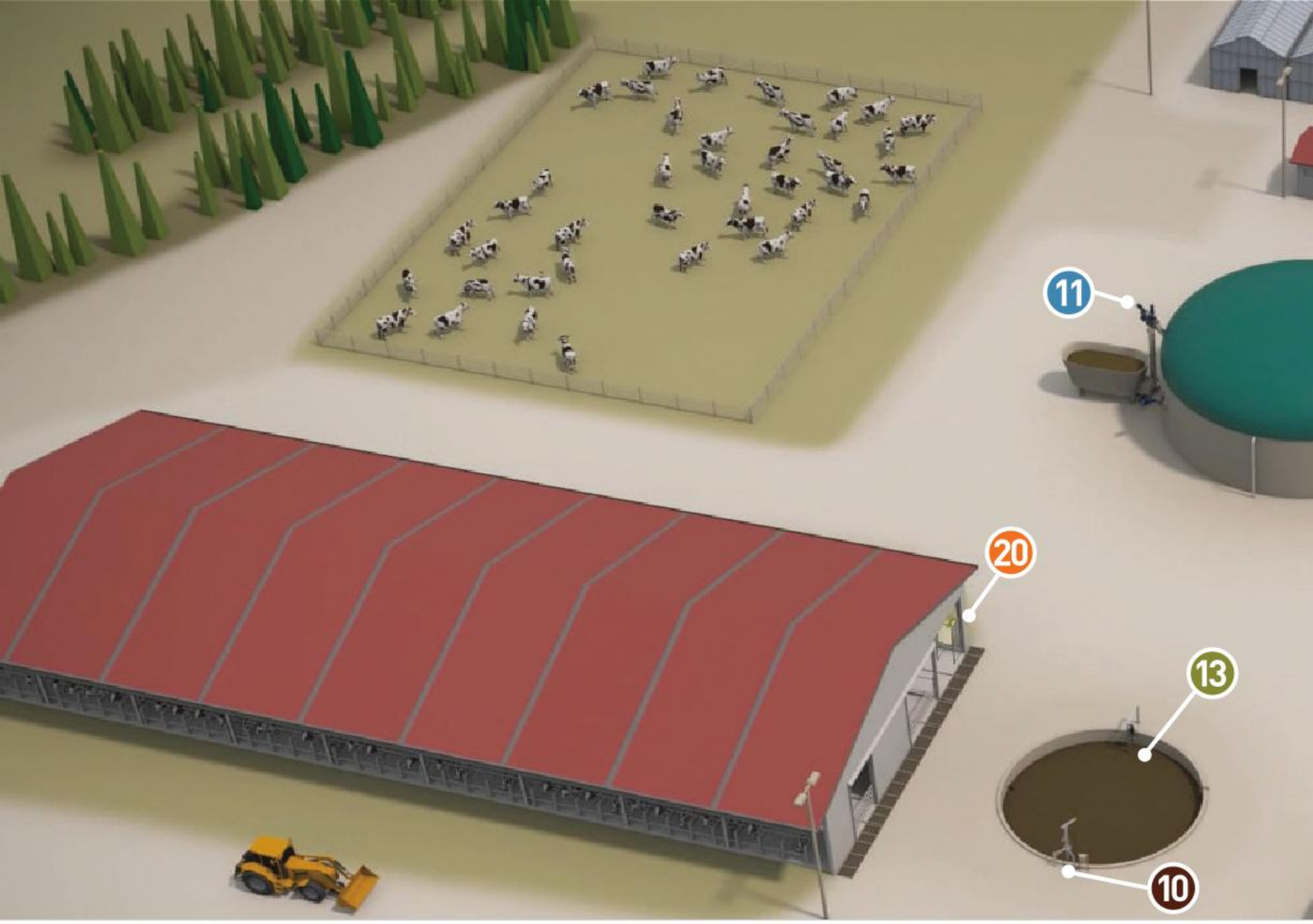
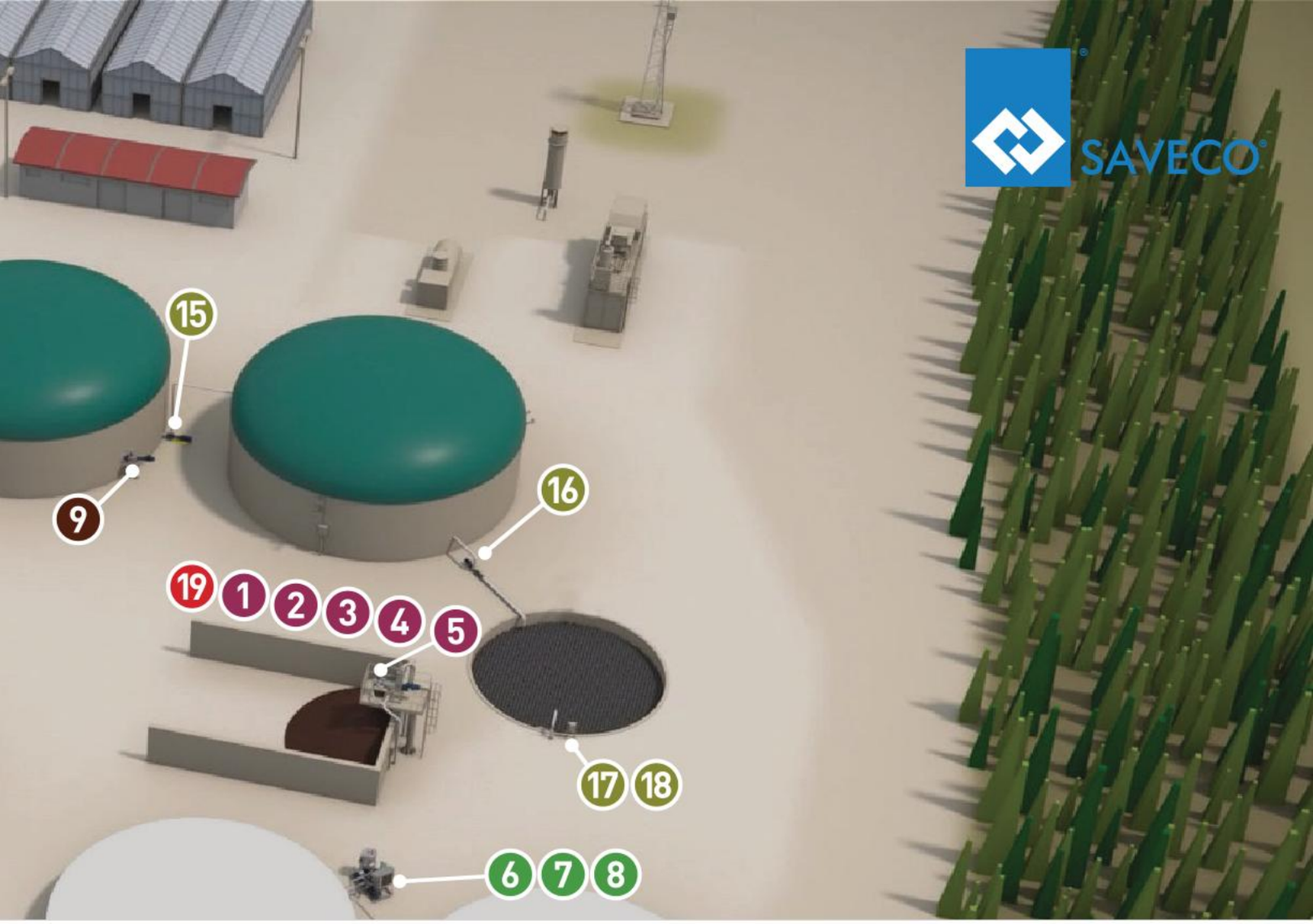
SAVECO®

TECHNOLOGIE & STROJE

pro CHOV ZVÍŘAT & BIOPLYNOVÉ STANICE



1. **SEPCOM® Horizontal** Šnekové separátory pro kravskou kejdu
2. **SEPCOM® Bedding** Šnekové separátory pro podestýlku
3. **SEPCOM® Vertical** Šnekové separátory pro prasečí kejdu
4. **SEPCOM® X** Šnekové separátory - ekonomická verze
5. **SEPCOM® EVO** Separační systém pro kejdu
6. **POLYLESS® MFT** Mikrofiltr
7. **POLYLESS® PMF** Mikrofiltrační kompaktní stanice
8. **POLYLESS® PLS** Dynamický zahušťovač kalů
9. **CHIOR® HMT** Ponormá míchadla s externím motorem
10. **CHIOR® SE** Ponorná míchadla
11. **WAM® TCB** Plnicí systémy pro biomasu
12. **CHIOR® CPT** Traktorová čerpadla
13. **CHIOR® VPH** Vertikální řezací čerpadla
14. **CHIOR® VPF** Stopkovací čerpadla
15. **CHIOR® HPD** Horizontální drtící čerpadla
16. **CHIOR® PCP** Vřetenová čerpadla
17. **CHIOR® SPH** Ponorná řezací čerpadla - Heavy provedení
18. **CHIOR® SPB** Ponorná řezací čerpadla
19. **WAM® SSC** Bezhřídelové šnekové dopravníky
20. **WAM® SBB-HFF** Vyprazdňovací stanice



SAVECO® nabízí pokročilá řešení prostřednictvím komplexní řady strojů a příslušenství pro zpracování kejdy na farmách a digestátu při výrobě bioplynu.

SAVECO® vyvíjí inovativní, průmyslově vyráběné, tržně orientované produkty pro světový trh.

Cílem společnosti je poskytnout komplexní řešení v oblasti separace pevných a kapalných látek.

SAVECO® se zavazuje nabízet co nejvyšší kvalitu produktů a služeb za konkurenceschopné ceny svým zákazníkům po celém světě.

- Chov skotu
- Chov prasat
- Bioplynové stanice

SEPARACE PEVNÝCH A TEKUTÝCH LÁTEK

SEPCOM® Horizontal Šnekové separátory pro kravskou kejdu

SEPCOM® Horizontal je šnekový separátor dostupný v různých velikostech a konfiguracích specializovaných pro různé aplikace. Umožňuje efektivní separaci kravské kejdy i digestátu z bioplynových stanic.
Klíčovými komponenty je šnekovnice z technického polymeru SINT™, který zlepšuje čištění síta a patentovaná protitlaková membrána (rovněž materiál SINT™), která zajišťuje vytváření a udržení výstupní zátky separované pevné složky.

- Obsah sušiny v separátu do 30%
- Patentovaná protitlaková membrána na výstupu
- Šnekovnice z polymeru pro optimální čištění síta

SEPARACE PEVNÝCH A TEKUTÝCH LÁTEK

SEPCOM® Bedding
Šnekové separátory

SEPCOM® Bedding je šnekový separátor navržený pro bezpečné opětovné využití kravské kejdy nebo bioplynového digestátu jako podestýlky pro hospodářská zvířata. Pneumatický lis v kombinaci s logikou řídicího panelu zajišťuje plnou kontrolu nad výkonem stroje a zajišťuje separované pevné látky s konstantním obsahem sušiny.

- Obsah sušiny v separátu do 40%
- Pneumatický výstupní protitlakový systém pro konstantní obsah sušiny
- Ovládací panel s řízením přídavných zařízení

SEPCOM® Vertical
Šnekové separátory

SEPCOM® Vertical je ideální šnekový separátor pro separaci pevné a kapalné složky z prasečí kejdy. Jeho jedinečná konstrukce, tvořená dvěma vertikálními šneky z technického polymeru SINT™, zajišťuje efektivní separaci a snižuje riziko ztráty zátky pevných látek i při zpracování materiálu s nízkým obsahem sušiny.

- Ideální pro prasečí kejdu nebo jinou kejdu s nízkým obsahem sušiny
- Unikátní design umožňující udržování zátky pevných látek
- Šnekovnice z polymeru pro optimalizované čištění síta

SEPCOM® X Šnekové separátory

SEPCOM® X je vysoce univerzální zařízení, které lze díky vynikajícímu poměru cena/výkon integrovat téměř do jakéhokoli chovu skotu. Nabízí snadné ovládání, jednoduchou instalaci a nízké nároky na údržbu při zachování špičkového výkonu. Materiál šnekovnice a výstupní membrány je patentovaný technický polymer.

- Jednoduchý přístup dovnitř zařízení
- Připraveno k použití během okamžiku
- Rychlá montáž
- Recyklovatelné díly pro snížení ekologické stopy

SEPARACE PEVNÝCH A TEKUTÝCH LÁTEK

SEPCOM® EVO Separační systém pro kejdu

SEPCOM® EVO je kompaktní separační systém pro rychlou a snadnou instalaci na úrovni terénu. Toto integrované řešení kombinuje SEPCOM® X s vertikálním šnekovým dopravníkem na jedné konstrukci. Šnekové dopravníky efektivně dopravují a zvedají pevnou fázi vzniklou při separaci.

- Cenově efektivní a integrované řešení
- Není potřeba mostová konstrukce
- Snadné uvedení do provozu a bezpečná instalace
- Jednoduchá údržba

MIKROFILTRY PRO ZLEPŠENÍ KVALITY SEPAROVANÝCH KAPALIN

POLYLESS® MFT Mikrofiltr

Mikrofiltr MFT představuje ideální řešení pro zlepšení kapalné fáze bioplynového digestátu, stejně jako prasečí a hovězí kejdy za hlavním separátorem.
Rychlost otáčení odstředivého zařízení v kombinaci s jemnou roztečí síta zvyšuje kvalitu oddělené kapaliny z hlediska obsahu pevných částic, což vede ke kapalině bohaté na živiny, která je vhodná pro hnojení a jako doplňkový materiál pro komplexní ošetření.

- Filtrační účinnost až do jemnosti síta 25 µm
- Zvýšení koncentrace živin v kapalné fázi
- Zkvalitnění oddělené kapaliny
- Nízké provozní náklady

KOMPAKTNÍ MIKROFILTRAČNÍ STANICE

POLYLESS® PMF Mikrofiltrační stanice

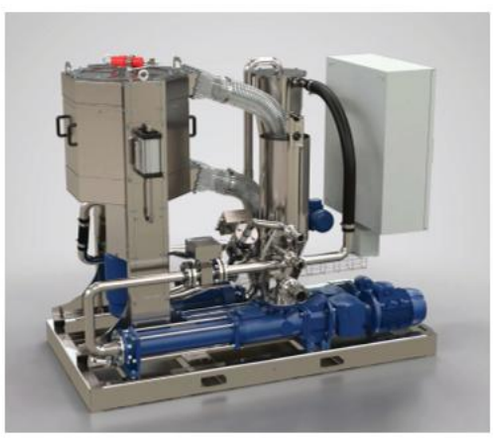
Kompaktní mikrofiltrační jednotka PMF pracuje jako autonomní separační systém a skládá se z mikrofiltru, zásobní nádrže, napájecího čerpadla, řídicího panelu a hladinových senzorů.
Zařízení dočišťuje kapalnou frakci po procesu separace pevné a kapalné složky u digestátu, prasečí nebo hospodářské kejdy.

- Maximální účinnost mikrofiltrace
- Není nutná stavební připravenost
- Kompaktní provedení

POLYLESS® PLS Dynamické zahušťování kalů

POLYLESS® je kompaktní, mobilní a plně automatické řešení založené na mikrofiltru MFT, které zahrnuje čerpadla a elektronické senzory řízené pomocí PLC.
Lze jej použít při úpravě pro snížení obsahu dusíku v odpadních vodách z živočišné výroby nebo po anaerobní digesci (nitrifikačně-denitrifikační provozy, procesy stripování amoniaku) za účelem zkvalitnění kapalné frakce vzniklé po separaci pevné a kapalné složky a zlepšení účinnosti navazujících procesů a zařízení (odstředivky, membrány).

- Filtrační účinnost až do 25 µm
- Mikrofiltr pro pokročilou, vysoce účinnou separaci pevné a kapalné fáze

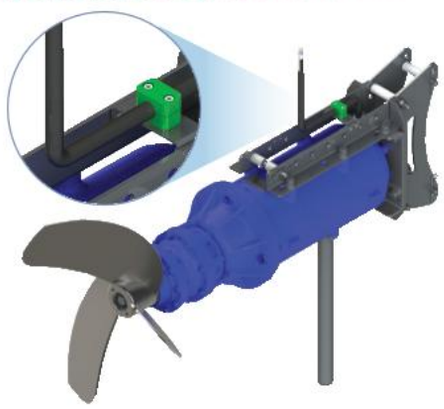


PONORNÁ MÍCHADLA

CHIOR® SE Ponorná míchadla

Ponorné míchadlo CHIOR® SE je ideální pro použití s digestátem, stejně jako s prasečí nebo kravskou kejdou.
Díky různým průměrům vrtule lze v každém případě dosáhnout optimální účinnosti v závislosti na otáčkách. Nízká spotřeba energie, snadná údržba díky modulární konstrukci a inovativní design vrtule patří mezi hlavní přednosti ponorných míchadel CHIOR® SE.

- Vysoká účinnost díky inovativnímu tvaru vrtule
- Různé otáčky a průměry vrtule přizpůsobené širokému spektru aplikací
- Nastavitelný podpěrný systém
- Nízká spotřeba energie
- Snadná údržba



CERTIFIED

Provedení pro ATEX 2
pro výkony 11.0 - 22.0 kW

CHIOR® HMT

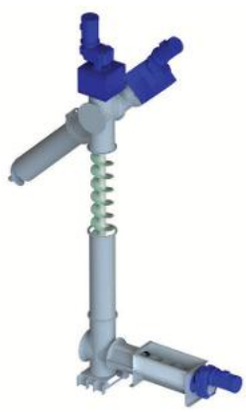
Míchadla s externím elektromotorem

Míchadla HMT s externím elektromotorem jsou navržena pro optimalizovaný výkon v prostředích, jako jsou anaerobní digestoře, nádrže na digestát a předřazené nádrže.
Speciálně tvarovaná vrtule z nerezové oceli zajišťuje vysoce účinné míchání, a to i u kapalin s vysokým obsahem pevných částic.
Každý model má modulární konstrukci s vrtulemi různých tvarů a velikostí, aby bylo dosaženo optimální rovnováhy mezi výkonem a spotřebou energie.
Míchadla se instalují na boční stěnu nádrží a perfektně zapadnou do betonového montážního rámu. Významnou výhodou modelu HMT B (obousměrného) je možnost nastavení v horizontálním i vertikálním směru, což zajišťuje vysokou provozní flexibilitu.

- Dynamicky vyvážená třílistá vrtule z nerezové oceli AISI 304
- Vnější trubka z nerezové oceli AISI 304, Ø 168,3 mm
- Modulární vnitřní přenosová trubka AISI 304, Ø 88,9 mm
- Vysoká účinnost díky inovativnímu designu vrtule
- Robustní konstrukce se stabilním hnacím hřídelem

PLNĚNÍ BIOMASY DO ANAEROBNÍHO REAKTORU

WAM® TCB Systém pro plnění biomasy do reaktoru



Tento univerzální šnekový dopravní systém je určený k vyprazdňování pevné frakce biomasy z míchačky / násypky a k její následné dopravě a dávkování do anaerobního digestoru v bioplynových stanicích.

- Vertikální šnekový dopravní systém s nosnou konstrukcí
- Robustní šneky z mimořádně silné oceli pro náročný provoz
- Standardizované připojení k míchačce / násypce

SEKACÍ ČERPADLA PRO TRAKTOR

CHIOR® CPT Sekací čerpadla pro traktor

Čerpadlo CHIOR® CPT poháněné traktorem je speciálně navrženo pro drcení a přečerpávání kejdy ze živočišné výroby, bioplynového digestátu nebo průmyslových odpadních vod obsahujících hrudkovité a vláknité pevné částice.
Vysoce účinné zmenšování vláknitých složek materiálu je zajištěno inovativním řezacím systémem, který umožňuje optimální provoz čerpadla i v náročných pracovních podmínkách.

- Inovativní a účinný řezací systém zabraňující ucpávání
- Samonastavitelný řezací systém
- Bezpečný provoz díky systému ochrany převodovky proti kontaminaci
- Možnost vizuální kontroly mazacího oleje pomocí externí nádrže
- Snadná údržba a nízké provozní náklady
- Vhodné pro různé oblasti, jako je zemědělství, bioplynové stanice, environmentální technika a potravinářský průmysl

VERTIKÁLNÍ ŘEZACÍ ČERPADLA

CHIOR® VPH Vertikální řezací čerpadla s dlouhou hřídelí

CHIOR® VPH je řezací čerpadlo s dlouhou hřídelí a externím elektromotorem. Používá se pro čerpání kejdy na farmách, stejně jako odpadních kapalin z bioplynové výroby a průmyslových provozů.
Nerezová konstrukce a převodovka v olejové lázni zajišťují dlouhou životnost.
Provedení tělesa čerpadla z litiny nebo nerezové oceli umožňuje široké spektrum použití.
Model VPH je dostupný ve dvou verzích: standardní verze (ST) a verze MX s integrovanou míchací tryskou pro částečné promíchávání kejdy.
Vysoká účinnost drcení, i při vysokém obsahu pevných částic, je zajištěna tříbodovým drtícím systémem.
Čerpadlo VPH je podstatně méně náchylné k nečistotám a díky sání shora může dosahovat mnohem vyšších tlaků a průtoků.

- Výtlačné potrubí vybavené vertikálně i horizontálně nastavitelnou míchací tryskou
- Průtok: 138–320 m³/h
- Průměr výtlaku: 100 - 120 mm
- Materiál: litina nebo nerezová ocel 304L
- Instalovaný výkon pohonu: 7,5 - 22,0 kW
- Dopravní výška: až 22 m

VERZE ST VERZE MX

STOPKOVACÍ ČERPADLA

CHIOR® VPF Stopkovací čerpadla

CHIOR® VPF je čerpadlo pro efektivní přečerpávání separovaných kapalin, kejdy z dojírny a odpadních vod.

Díky schopnosti zvládat vysoké průtoky je toto vertikální čerpadlo s externím pohonem ideální volbou pro optimalizaci čištění kravských lehacích boxů.

- Úspora energie: Vysoce účinný elektromotor s nízkou spotřebou energie
- Maximální výkon: Moderní konstrukce tělesa čerpadla + zvyšuje produktivitu snížením pracovního času
- Spolehlivost a životnost: Provedení odolné proti únikům chrání komponenty, prodlužuje životnost a snižuje náklady na údržbu
- Univerzálnost a flexibilita: Přizpůsobitelné různým hloubkám nádrží díky různým variantám provedení

PONORNÁ ŘEZACÍ ČERPADLA

CHIOR® SPH Ponorná řezací čerpadla - těžké provedení

CHIOR® SPH jsou robustní ponorná řezací čerpadla s drtičem, navržená pro zvedání a rozrušování hrudkovitých pevných látek nebo vláknitých nečistot v kejdě z živočišné výroby, fermentačních zbytcích z bioplynových stanic nebo průmyslových odpadních vodách.
Vysoce účinná mechanika je výsledkem inovativního systému horního sání, který zabraňuje ucpávání čerpadla i v náročných provozních podmínkách. Trojnásobný drticí systém umožňuje rozmělnění hrubých nečistot, zatímco kompaktní konstrukce a celkové malé rozměry zajišťují snadnou manipulaci a instalaci.

- Vysoce účinný elektromotor s nízkou spotřebou energie
- Instalovaný výkon pohonu: 11,0 - 18,5 kW
- Vysoká účinnost čerpání díky hornímu sání
- Účinný řezací systém zabraňující ucpávání
- Nepropustné provedení pro delší životnost
- Snadná údržba díky modulární konstrukci
- Montáž na sloup nebo jako volně stojící
- Dopravní výška: až 19 m

CHIOR® SPB Ponorná řezací čerpadla

CHIOR® SPB jsou ponorná řezací čerpadla s drtičem, určená pro drcení a čerpání kejdy z živočišné výroby, fermentačních zbytků z bioplynových stanic nebo průmyslových odpadních vod obsahujících hrudkovité a vláknité nečistoty.
Vysoce účinné zmenšení velikosti vláknitých složek materiálu zajišťuje inovativní řezací systém, který umožňuje optimální provoz čerpadla i v náročných pracovních podmínkách.

- Vysoce účinný elektromotor s nízkou spotřebou energie
- Instalovaný výkon pohonu: 2,2 - 7,5 kW
- Inovativní a účinný řezací systém zabraňující ucpávání
- Nepropustné provedení pro delší životnost
- Snadná údržba díky modulární konstrukci řezací jednotky
- Montáž na sloup nebo jako volně stojící ve vertikální i horizontální poloze
- Dopravní výška: až 18 m

HORIZONTÁLNÍ DRTÍCÍ ČERPADLA

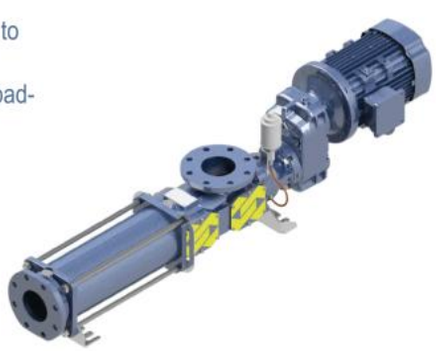
CHIOR® HPD Horizontální drtící čerpadla s elektromotorem

CHIOR® HPD je horizontální čerpadlo s drtičem a externím pohonem, navržené speciálně pro přečerpávání a drcení fermentačních zbytků z bioplynových stanic, kejdy a průmyslových odpadních vod.
Jádrem inovace je moderní drtící systém, který zaručuje účinné rozmělnění jakéhokoli materiálu, včetně těch nejodolnějších vláknitých látek. Díky tomu je čerpadlo CHIOR® HPD vždy připraveno zajistit optimální výkon i v extrémních provozních podmínkách.

- Elektromotor třídy IE3
- Třífázový 4-pólový motor; krytí IP55
- Pohonná jednotka s ložisky mazanými v olejové lázni
- Elastická spojka mezi motorem a hnací hřídelí
- Nože, oběžné kolo a šnekový dopravník vyrobeny z tepelně upraveného a tvrzeného materiálu
- Plnicí nádržka a kontrola hladiny oleje

CHIOR® PCP Vřetenová čerpadla

Vřetenové čerpadlo PCP je ideální pro přečerpávání kapalin, včetně těch s vysokou viskozitou, a to jak s obsahem suspendovaných pevných látek, tak bez nich.
Šnek uvnitř čerpadla zajišťuje efektivní čerpání nehomogenních kapalin typických pro čistírny odpadních vod, bioplynové stanice a zemědělské provozy.



- Tlaková příruba s vývodem a možností připojení snímače tlaku (volitelně)
- Rotor a míchací prvky z kalené oceli s velmi nízkým opotřebením
- Litinové těleso s vysokou kapacitou průtoku
- Robustní kardanový kloub s ochranným pouzdrem
- Dvojitá kazetová ucpávka tvrzená v oleji (k dispozici i standardní jednoduchá mechanická ucpávka)
- Kompaktní řešení šetřící prostor díky speciálně navržené převodovce WAM® pro efektivní využití místa

WAM® SSC Bezspirálové šnekové dopravníky

Bezspirálové šnekové dopravníky SSC se používají pro manipulaci s oddělenými pevnými látkami v sektorech živočišné výroby a bioplynu. Materiál je šetrně dopravován bezspirálovým šnekem určeným pro těžký provoz, který se pohybuje po nízkotřecí, otěruvzdorné výstelce dopravního žlabu. Konstrukční části jsou vyrobeny z nerezové oceli 304L. Typ SSC je k dispozici v jmenovitých průměrech 200 mm s instalovaným výkonem pohonu 1.5 kW a 350 mm s výkonem 2.0 kW.

- Snadný přístup a čištění
- Nízké nároky na údržbu
- Modulární komponenty umožňují snadné přizpůsobení různým požadavkům, což vede k mimořádně všestrannému dopravníku pro širokou škálu obtížně manipulovatelných materiálů
- Vysoký stupeň samočištění

SBB-HFF Vysokokapacitní vyprazdňovací stanice

Vysokokapacitní vyprazdňovací stanice SBB-HFF jsou efektivní a bezpečné systémy pro vyprazdňování big bagů s inovativními aktivátory toku, které zajišťují bezprašnou manipulaci s materiálem a čisté pracovní prostředí.

- Vnitřní půdorys umožňuje optimalizované uspořádání
- Pro úplné vyprázdnění big bagu není nutná obsluha
- Plná příprava pro dodatečnou instalaci příslušenství
- Snadné přizpůsobení široké škále sypkých materiálů a různým typům, velikostem a hmotnostem big bagů
- Velkosériová průmyslová výroba zajišťuje kvalitní produkt za atraktivní cenu
- Bezproblémové úplné vyprázdnění rohů big bagů i u zhutněných sypkých materiálů

SAVECO®

SAVECO Central Europe

SAVECO France

SAVECO Ibérica (Spain)

SAVECO Italia (Italy)

SAVECO GmbH (Germany)

SAVECO Mexico

SAVECO Middle East (UAE)

SAVECO North America (USA)

SAVECO Environmental (UK)

NOTES

www.saveco-water.com

December 2024 Rights reserved to modify technical specifications.

This brochure has been edited for distribution in European Union countries.

SAVECO®