



SEPARATION

JEDNODUCHÉ A EFEKTIVNÍ ZAHUŠŤOVÁNÍ KALU

ROTAČNÍ SÍTOVÉ ZAHUŠŤOVAČE ŘADY PDR

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS

Díky více než 30 letům zkušeností s vývojem a výrobou rotačních zahušťovačů získala společnost ANDRITZ v této technologii bezkonkurenční know-how. Rotační síťový zahušťovač řady PDR je považován za jednoduché a efektivní řešení pro zahušťování biologických kalů před jejich stabilizací nebo rovnou odvodněním. Průtočný výkon jednoho rotačního síťového zahušťovače v závislosti na jeho velikosti činí 5 do 180 m³/h. Díky jednoduché konstrukci a malým prostorovým nárokům je instalace rotačního síťového zahušťovače snadná záležitost. Další nespornou výhodou je, že nároky na přítomnost obslužného personálu a nároky na údržbu jsou minimální.



Rotační síťové zahušťovače pro jednoduché a efektivní zahušťování kalu

PRINCIP

Rotační síťové zahušťovače řady PDR pracují v kontinuálním režimu a byly vyvinuty za účelem předzahuštění kalu před jeho anaerobní stabilizací (primární, sekundární nebo terciární kal) nebo pro zmenšení objemu kalu při jeho aplikaci v zemědělství. Zařazením rotačního síťového zahušťovače však lze také snížit produkci kalu před jeho následným odvodněním a výrazně tak zoptimalizovat požadovaný hydraulický výkon odvodňovacího zařízení. Kal se uvnitř síťového bubnu pohybuje v podélné ose směrem k výpádovému otvoru díky kombinaci sklonu síťového bubnu, konstrukčnímu provedení jeho vnitřní části a rotačního pohybu. Síťový buben rotačního zahušťovače je podélně rozdělen do několika sekcí s polyesterovou tkaninou o různé propustnosti, čímž je dosaženo účinnější separace nerozpuštěných látek a kalové vody.



Rychlý přístup k ostřížkové rampě

VENTURIHO SMĚŠOVAČ

Venturiho směšovač zabezpečuje vyvločkování kalu v potrubí před jeho vstupem do rotačního síťového zahušťovače, a to bez potřeby elektrické energie.

- Malé rozměry
- Bez nároků na elektrickou energii
- Snadná instalace do kalového potrubí
- Nižší spotřeba flokulantu

KONSTRUKČNÍ PŘÍJEM PRO SNADNOU OBSLUHU

- Revizní otvory s víkem pro kontrolu provozu (vstupní kal a jeho vyvločkování, výstupní kal)
- Vývod s kulovým kohoutem pro odběr vzorku filtrátu
- Žlábková naběračka v tubusu na straně výpádu pro odběr vzorku zahuštěného kalu
- Speciálně vyvinutý mechanismus výklopné ostřížkové rampy pro rychlý přístup a kontrolu proplachu filtračního síta a stavu trysek bez nutnosti zastavení stroje. Bezpečnostní spínač zastaví přívod vody při vyklopení rampy
- Automatický proplach nádrže rotačního síťového zahušťovače bez nutnosti jejího manuálního čištění, eliminace případných provozních problémů a ucpávání
- Revizní otvory s víkem na hlavním krytu zahušťovače umožňují rychlý a snadný přístup k síťovému bubnu za účelem jeho pravidelné kontroly



Venturiho směšovač, vyvločkování kalu přímo v kalovém potrubí

Přehled výhod a možností využití

VAŠE VÝHODY

- Zařízení s vysokou životností (celonerezové provedení), odolné proti opotřebení, s plastovými ložiskovými domečky nepodléhajícími korozi
- Snížení objemu kalu (až o 90%) před jeho uskladněním nebo přepravou
- Přerušované nebo kontinuální samočištění díky ostříkové liště z nerezové oceli osazené tryskami z fluoropolymeru PVDF
- Nízká spotřeba elektrické energie předurčuje nízké provozní náklady
- Zcela uzavřený systém bránící šíření zápachu s přírubou pro napojení potrubí odtahu odpadního vzduchu mimo prostor linky zahuštění kalu
- Malé prostorové nároky
- Snadná údržba a rychlá demontáž filtračního síta z bubnu zahušťovače
- Snadná instalace díky internímu kabelovému propojení; k dispozici je i semimobilní provedení kompletní linky zahušťování kalu pro rychlou instalaci, případně přemístění zařízení v případě potřeby
- Účelné a spolehlivé konstrukční provedení
- Speciální výklopná ostříková rampa umožňuje rychlý přístup k tryskám proplachu za účelem jejich kontroly a popř. očištění
- Další revizní otvory s víkem pro kontrolu a čištění síťového bubnu

TYPICKÉ OBLASTI VYUŽITÍ

- Zahušťování kalů z komunálních nebo průmyslových čistíren odpadních vod
- Zahušťování kalů určených pro skládkování nebo pro jiné formy likvidace vhodné pro malé čistírny odpadních vod
- Zahušťování kalů před jejich anaerobní stabilizací
- Zahušťování kalů před jejich odvodněním pomocí sítopásového lisu nebo odstředivky – kombinovaný systém umožňující optimalizaci velikosti odvodňovacího zařízení
- Zahušťování kalů před jejich odvodněním pomocí komorového lisu



Rotační síťový zahušťovač řady PDR

Velikostní řada rotačních síťových zahušťovačů ANDRITZ

Rotační síťový zahušťovač je konstruován pro průtoky od 5 do 180 m³/h. V závislosti na druhu kalu, jeho vstupní koncentraci a požadované výstupní koncentraci, vám naši specialisté doporučí optimální řešení pro váš provoz.

Typové označení	Ø (mm)	D x Š x V (mm)	Motor (kW)	Průtok proplachové vody (m ³ /h)	Tlak proplachové vody (bar)
PDR600L	600	3,300 x 800 x 1,350	0.37	6	8 minimálně
PDR900M	900	2,980 x 1,179 x 1,733	1.10	4	8 minimálně
PDR900L	900	3,950 x 1,179 x 1,733	1.50	6	8 minimálně
PDR900XL	900	4,950 x 1,179 x 1,733	1.50	8	8 minimálně
TwinPDR900XL	900	7,300 x 2,170 x 2,228	2 x 1.5	16	8 minimálně
PDR1200	1,200	5,665 x 1,650 x 2,260	1.5	13.5	8 minimálně



Rotační síťový zahušťovač PowerDrum PDR 900



Rotační síťový zahušťovač PowerDrum PDR 1200



ANDRITZ

Využijte našich 150 let zkušeností s výrobou zařízení OEM

Potřebujete optimalizovat váš provoz? Zlepšit provozní připravenost? Zajistit nepřetržitý provoz? Společnost ANDRITZ je jedním z největších světových výrobců OEM systémů pro separaci pevných látek a kapalin. Využijte naše know-how pro vaše potřeby.

BOHATÉ ZKUŠENOSTI DÍKY VELKÉMU POČTU NAINSTALOVANÝCH ZAŘÍZENÍ

S celosvětově více než 55 000 instalovaných strojů a systémů pro separaci pevných látek a kapalin si jistě dokážete představit, že naši misi bereme vážně. Ať už se naši zákazníci nacházejí kdekoli, velmi úzce s nimi spolupracujeme, abychom maximalizovali dobu provozuschopnosti jejich zařízení a tím zvýšili jejich efektivitu.

SVĚTOVĚ ZNÁMÉ ZNAČKY OEM

Někteří zákazníci nás znají jako lidi s logem ANDRITZ na našich kombinézách, jiní vědí, že jsme dodavateli OEM a naše portfolio tvoří bývalé značky jako jsou v oblasti sušáren 3Sys Technologies, Bird, Delkor Capital Equipment (Pty) Ltd., Escher Wyss, v oblasti odstředivek, separátorů, sušáren, lisů a filtrů Frautech, Guinard Centrifugation, KHD Humboldt Wedag, Krauss-Maffei, Lenser, Netzsch Filtration, Rittershaus & Blecher, Royal GMF Gouda, Sprout Bauer a Vandebroek – všechny tyto společnosti se staly součástí skupiny ANDRITZ.

MÍSTNÍ PODPORA ZALOŽENÁ NA GLOBÁLNÍCH ZKUŠENOSTECH

Naše filozofie je jednoduchá: Jeden telefonát, jedna kontaktní osoba, jeden specializovaný tým, který mluví vaším jazykem a zná vaše zařízení a provoz. Nejde přitom o plané sliby. Opíráme se totiž o síť 550 servisních specialistů na separační zařízení a systémy a servisní střediska po celém světě.

SPOLEHLIVÝ POSKYTOVATEL KOMPLEXNÍCH SLUŽEB

Ať už potřebujete náhradní díly, pronájem, místní servisní podporu, opravy, upgrade nebo modernizaci vašeho zařízení, ANDRITZ je vaším spolehlivým poskytovatelem komplexních služeb. Od počátečního poradenství přes servisní smlouvy, optimalizaci procesů a školicí programy vždy hledáme způsoby, jak minimalizovat výpadky a zvýšit předvídatelnost v provozu a zároveň zvýšit celkovou efektivitu vašeho procesu. Stručně řečeno, postaráme se o vás.



MÍSTNÍ PODPORA

Místní servisní střediska a servisní technici v terénu



OPRAVY A MODERNIZACE

Optimalizace výkonu strojů a procesů, opravy, repase a modernizace



PRODEJ POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ A PRONÁJEM

Certifikované použité (second-hand) stroje a stroje k pronájmu



ŠKOLENÍ

Školení obsluhy zařízení a semináře na míru pro pracovníky provozu a údržby



ORIGINÁLNÍ NÁHRADNÍ DÍLY

Filtrační tkaniny, náhradní díly a díly podléhající opotřebení od výrobců OEM nebo s kvalitou na úrovni OEM, vše snadno dostupné



SERVISNÍ SMLOUVY

Preventivní údržba, smlouvy na náhradní díly, provádění údržby, servisní prohlídky, opravy, modernizace, provozování a sledování zařízení



OPTIMALIZACE PROCESŮ

Automatizační nástroje a odborné znalosti procesů pro zvýšení vašeho profitu



LABORATORNÍ A POLOPROVOZNÍ ZKOUŠKY

Laboratorní a poloprovozní zkoušky za účelem optimalizace procesů a modernizace strojního vybavení





JAKÝ PROBLÉM SE SEPARACÍ ŘEŠÍTE VY?

ANDRITZ Separation je přední světový specialista na separaci s nejširším technologickým portfoliem a více než 2 000 odborníky ve 40 zemích. Již více než 150 let jsme hnací silou vývoje řešení v oblasti separace a služeb pro nejrůznější průmyslová odvětví od životního prostředí přes potravinářství, chemický průmysl až po těžbu a zpracování nerostných surovin. Jako výrobce OEM produktů pro mnoho předních světových značek máme řešení a služby, které umožní transformovat váš byznys tak, aby splňoval měnící se požadavky zítřka – ať už jste kdekoli a máte jakýkoli problém v oblasti separace. **Ask your separation specialist!**

AFRIKA

ANDRITZ Delkor (Pty) Ltd.
t: +27 11 012 7300
service.separation.za@andritz.com

EVROPA

ANDRITZ S.A.S.
t: +33 1 39 26 05 50
separation.fr@andritz.com

ASIE

ANDRITZ Singapore Pte. Ltd.
t: +65 6512 1800
separation.sg@andritz.com

SEVERNÍ AMERIKA

ANDRITZ Separation Inc.
t: +1 817 465 5611
service.separation.us@andritz.com

AUSTRÁLIE

ANDRITZ Pty. Ltd.
t: +61 3 8773 4888
separation.au@andritz.com

JIŽNÍ AMERIKA

ANDRITZ Separation Ltda.
t: +55 47 3387 9115
separation.bra@andritz.com

ČÍNA

ANDRITZ (China) Ltd.
t: +86 400 1034 188
separation.cn@andritz.com

[ANDRITZ.COM/SEPARATION](https://www.andritz.com/separation)

PŘIPOJTE SE K NÁM NA SOCIÁLNÍCH SÍTÍCH



ANDRITZ

Veškerá data, informace, prohlášení, fotografie a grafická vyobrazení v tomto dokumentu jsou uvedena bez jakéhokoliv závazku a nevytvářejí žádné povinnosti ani netvoří součást žádných prodejních smluv společnosti ANDRITZ AG ani jakýchkoliv jejích poboček, pokud se týká zařízení a/nebo systémů, které jsou v tomto dokumentu popisovány. © ANDRITZ AG 2021. Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto díla chráněného autorským právem nesmí být bez předchozího písemného svolení společnosti ANDRITZ AG nebo jejích poboček reprodukována, upravována ani distribuována v žádné formě, žádnými prostředky, ani ukládána v žádné databázi ani systému pro ukládání a vyhledávání informací. Jakékoliv takové neoprávněné použití pro jakýkoliv účel je porušením příslušných zákonů o autorském právu. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Rakousko. PowerDrum PDR 3.0/12.2021 CZ

