

Šroubový zahušťovací lis

Efektivní a spolehlivý
způsob zahušťování



Katalogový
list

MIVALT



MP-T

Šroubový zahušťovací lis



Šroubový zahušťovací lis je efektivní a spolehlivé řešení pro zahušťování prvotních kalů z průmyslových i municipálních odpadních vod. Zahušťovací zařízení přináší značné úspory provozních nákladů a redukuje nutnost trvalé obsluhy.



Popis zařízení

Zahušťovací šroubový lis je zařízení, které umožňuje úpravu řídkých kalů od 0.1-0.2% DS na 5-8% DS.

Popis procesu zahušťování

Kal vstupuje do šroubového lisu prostřednictvím podávacího čerpadla, které čerpá kal do vstupní komory, kde je výška hladiny regulována nastavitelným přepadem. Kal postupuje dále do míchací komory, kde dochází k dávkování flokulantu do kalu, který napomáhá shlukování pevných částic do vloček. Celý proces vločkování je podpořen míchadlem s nastavitelnou rychlostí míchání. Po vyvločkování je kal přepuštěn do zahušťovacího mechanismu, který tvoří šneková hřídel s výměnitelnými břity a sestava pevných a volných kroužků. Zahušťovací mechanismus je zakončen přítlačným talířem s nastavitelným přítlakem.



Některé oblasti použití

- Municipální čistírny odpadních vod
- Jatka a porážky
- Potravinářský průmysl
- Zpracování ropy, olejů a maziv
- Příprava kalu k odvodnění



Výhody MP-T

- Nízká spotřeba energie = nízké provozní náklady
- Snadná instalace a provoz zařízení
- Povrchová úprava konstrukce s vysokou mírou tvrdosti
- Vyměnitelné břity na šnekové hřídeli umožňující výměnu jednotlivých segmentů = úspora v případě poškození
- Schopnost efektivně zahušťovat kal od 0.1% DS u vstupu na 5-8% DS na výstupu
- Nízká hlučnost a vibrace: nízké provozní otáčky zaručují tichý a plynulý chod
- Univerzálnost: vhodné pro širokou škálu aplikací napříč různými odvětvími
- Automatický provoz: automatický režim pro provoz bez obsluhy nebo s minimální obsluhou
- Návratnost investice do zařízení: v některých případech do jednoho roku
- Technická a servisní podpora
- Dostupné náhradní díly
- Modifikovatelnost zařízení a dostupné příslušenství

Parametry

Model	Průměr šneku [mm]	Kapacita průtoku (m ³ /h)	El. příkon (kW)	Váha (kg)	Rozměry		
		Vstupní kal 0.1-0.2%			D [mm]	V [mm]	H [mm]
MP-T-201	200	6-9	0.9	580	2900	1350	800
MP-T-301	300	15-18	1.1	980	3600	1750	1000
MP-T-401	400	28-42	1.9	1350	4350	1750	1250

MIVALT

MIVALT s. r. o.

Hlinky 972/34, Brno 603 00

e-mail: obchod@mivalt.eu

www.mivalt.cz

