



## Separátor písku

Noggerath® Grit GS

Separátor písku Noggerath Grit GS se používá na komunálních a průmyslových ČOV pro hrubé mechanické předčištění odpadních vod. Toto zařízení bývá v ČOV začleněno za lapák písku a dokáže z odpadní vody odstranit šterk, písek a jiné usazené pevné látky. Instalace tohoto zařízení pomáhá předcházet provozním problémům v navazujících stupních čištění odpadních vod. Hlavními částmi separátoru písku jsou nádrž a šikmo zabudovaný šnekový dopravník.

Separátor písku GS	GS 30	GS 80	GS 100	GS 130
Maximální průtok [m <sup>3</sup> /h]:	30	80	100	130
Maximální množství separovaných částic [mm]:	1,1	1,1	1,1	1,1
Výška odtoku [mm]:	1 550	2 000	2 220	2 600
Plocha hladiny [m <sup>2</sup> ]:	2,42	4,08	4,08	4,08
Objem vody [m <sup>3</sup> ]:	0,8	1,8	3,4	3,7
Efektivita separace pro látky > 0,2 mm:	90	90	90	90
Účinnost odvodnění:	80	80	80	80

Separátor písku Noggerath® GS se již mnoho let úspěšně používá v komunálních a průmyslových čistírnách odpadních vod během procesů zahrnujících separaci pevných látek a kapalin ve směsích písku a vody. Náš separační systém dosáhl vynikajících výsledků v široké škále průmyslových procesních vodních cyklů.

Směs odpadu a vody, která má být oddělena, je čerpána do usazovacích nádrží. Vstupní oblast je navržena tak, aby minimalizovala turbulence, které negativně ovlivňují proces separace. Tok je směřován tak, aby bylo zajištěno optimální oddělení sedimentů a plovoucí hmoty. Kvůli sklonu stěn usazovací nádrže je potopená hmota směřována do šnekového dopravníku před tím, než je vypuštěna do kontejneru nebo dopravena k likvidaci.

### Výhody:

- Snadná údržba,
- jednoduchá a robustní konstrukce z nerezové oceli.
- vysoká provozní spolehlivost - žádné opletení nebo ucpávání,
- nízké provozní náklady díky přímému pohonu s nízkou rychlostí otáčení,
- vysoká rychlost zachycení pevných látek.



### Použité materiály:

Plášť, podpory	AISI 304 nebo AISI 316 (jiné materiály po dohodě)
Šnekový dopravník	Speciální vysokopevnostní uhlíková ocel St 52, alternativně AISI 304 nebo AISI 316

### Volitelné příslušenství:

- Integrovaný trubicový difusor pro lepší oddělení lehkých materiálů,
- mycí systém typu Filflash,
- zateplení pro venkovní instalaci,
- automatický pytlovací systém.

### Aplikace a použití:

- Separace a odvodnění písku z komunálních a průmyslových čistíren odpadních vod
- lapač písku v malých čistírnách odpadních vod
- přijímací stanice kanalizační drtě.

