

NETZSCH

NEMO Macerator, M-Ovas

Användningsområden

Nemo M-Ovas maceratorer reducerar fasta föremål och fibrer i råslam till små partiklar så att problemfri pumpning kan ske.

Typiska användningsområden är:

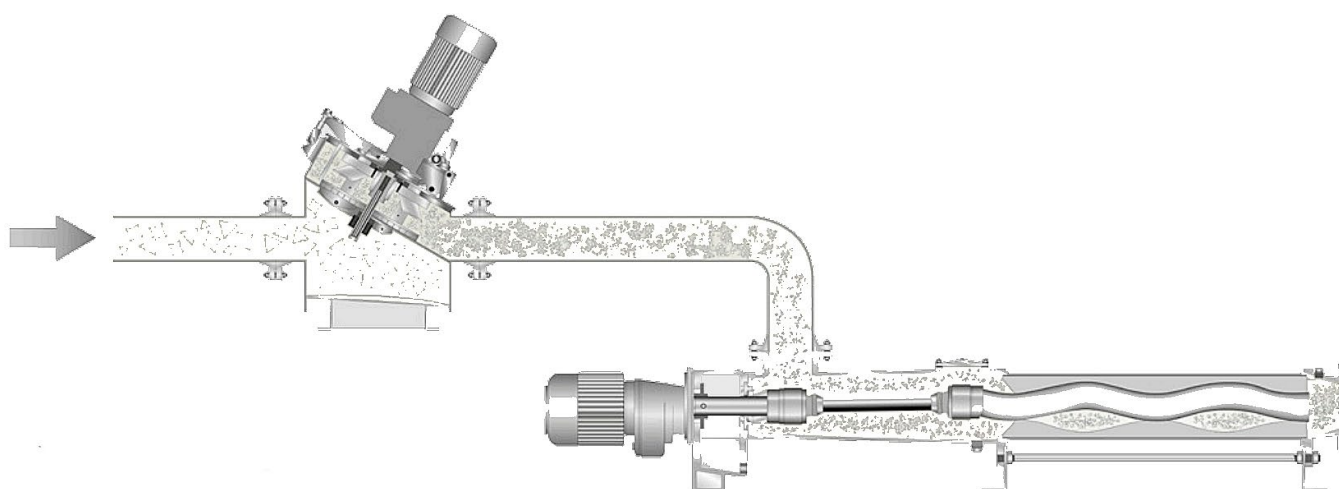
- Avloppsreningsanläggningar
- Biogasanläggningar
- Avfallshantering i djurparker
- Anläggningar för organiskt avfall
- Slaktavfall
- Pappers- och cellulosaindustri
- Jordbruk
- Sockerindustri
- Läderindustri
- Rekreatiansanläggningar

Fördelar

- Kompakt utförande vid höga flöden
- Enkel och snabb demontering av skärhuvud och skäregg
- Låg effekt vid höga flöden
- Integrerad avskiljningskammare med separata rengörings- och utloppsanslutningar
- Lätt åtkomst gör det enkelt att avlägsna sedimenterat material.
- Självinställande knivar ger optimal malning
- Axeltätning i form av fettsmord mekanisk tätning förhindrar produktläckage till lager



NEMO® M-Ovas macerator för flöden upp till 70 m³/h och torrsubstanser upp till 12%



Genom att komplettera M-Ovas maceratorer med Nemo excenterskruvpumpar för borttransport av det söndermalda materialet fås en komplett och effektiv slamhanteringsanläggning och en för pumparna skonsam hantering av materialet. På så sätt skyddas pumparna och tillgängligheten för anläggningen maximeras.

Utförande

1 Hus

Huset tillverkas i galvaniserat eller syrafast stål och är försett med separator för rengöring och uppsamling av föremål. De sedimenterade föremålen kan enkelt plockas bort genom att rensluckan på maceratorn öppnas.

2 Täcklock

Skärenheten är integrerad i täcklocket. Locket kan mycket enkelt öppnas genom att evakuera gastrycket som håller locket stängt. Därefter är det mycket enkelt att rengöra separatorn från föremål

3 Skärenhet

Skäreppar av hårdmetall ger optimal prestanda med fjäderbelastade och självjusterande knivar. Ett svänghjul med skovlar ökar flödet genom maskinen och minskar effektförbrukningen. Byte av skärhuvud och knivar kan lätt göras utan att rörledningen behöver demonteras.

4 Axeltätning

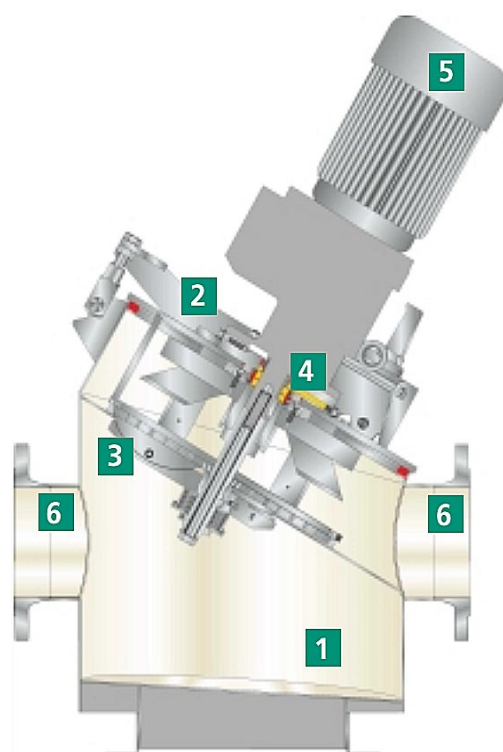
Effektiv axeltätning i form av en mekanisk tätning med tätningsringar av hårdmetall för maximal livslängd. Tätningen är fettsmord (ingen vattenspolning) vilket förhindrar produktläckage in i lagret.

5 Motor

En kuggväxelmotor med robust lagring används för drivning av maceratorn

6 Rakt genomlopp

Inlopp och utlopp ligger i samma nivå. Nemos macerator monteras direkt på en horisontell rörledning eller till en Nemopump med inloppet roterat 90°

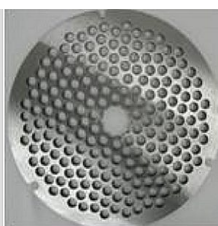


Skärplattor

Olika skärplattor kan erhållas för optimal prestanda



Standard
(5 – 30 mm)



Fin
(18 mm)



Grov
(30 mm)



Grov
(38 mm)

Styrning

Kontrollsystemet är försett med en logikmodul för automatisk drift. Täcklocket övervakas av ett säkerhetsrelä. Om locket inte är stängt, kan maceratorn inte starta.

Start och stopp görs med knappar. Vid varje start ändras rotationsriktningen jämfört med föregående drivriktning.

Maceratorn har också en lastavkänningsenhet. Om belastningen blir hög (t.ex. på grund av igensättning) och uppgår till ca 90% av maximalt tillåten strömförbrukning, så ändras rotationsriktningen och maceratorn kan gå fritt. Vid fortsatt igensättning görs flera frikörningsförsök. Maceratorn är också försedd med ett överbelastningsskydd för motorn.

Prestandatabell

STORLEKAR	M-Ovas S1 2.2/60	M-Ovas S1 3.0/200	M-Ovas S1 4.0/300
Effekt	2,2 kW	3 kW	4 kW
Varvtal	325 rpm	318 rpm	326 rpm
Installationstyp	Rakt genomlopp	Rakt genomlopp	Rakt genomlopp
Råslam	0-60 m ³ /h	60-200 m ³ /h	200-300 m ³ /h
Primärslam + annat slam (2 – 6 TS)	0-35 m ³ /h	0-35 m ³ /h	35-180 m ³ /h