



BILFINGER WATER TECHNOLOGIES

## MN – smėlio separatoriai

### Įrenginio paskirtis

Pirminis buitinių ir miestų nuotekų valymas  
Pramoninių nuotekų valymas ir kietųjų medžiagų apdorojimas

**FinEco**  
*aplinkosaugos sprendimai*



## **MN smėlio separatoriai**

MN smėlio separatoriai – tai paprastas ir rentabilus sprendimas, iš nuotekų šalinantis smėlį ir purvą. Jie gali būti naudojami pramonės įmonėse, popieriaus fabrikuose, skerdyklose, maisto perdirbimo įmonėse, gamtinių išteklių perdirbimo įmonėse ir pan. nuotekų srauto apdorojimo ar valymo tikslais bei už jų esančios mechaninės įrangos apsaugai ir visos nuotekų sistemos našumo ir patikimumo padidinimui.

MN smėlio separatoriai sudaryti iš piltuvo ir sraigtinio konvejerio be veleno. Nuotekos teka į piltuvą, kuriame nusėda smėlis ir purvas. Nusėdinti mineralai ir sąnašos prieš išmetant į konteinerį pernešamos ir nusausinamos. Sraiginiame konvejeriye taip pat gali būti atliekamas mineralinis plovimas, kurio metu pašalinamos organinės medžiagos.

## **Veikimas**

Proceso metu susirenkantys skysčiai ar nuotekos įleidžiamos į piltuvą jo viršuje.

Priklausomai nuo dalelių nusėdimo greičio, nuotekose esantis smėlis ir purvas nusėda esant pakankamam užlaikymui. Tokiu būdu sulaikoma > 80 % 0,20 mm (200 μm) dydžio smėlio dalelių\*. Plūduriuojančios kietosios medžiagos, taigi, ir sulaikytos organinės medžiagos bus paimtos kartu su nuotekomis ir išleistos į išleidimą, o surinktas smėlis, purvas ir nuosėdos sraiginiu konvejeriu bus iškeltos iš vandens ir prieš išmetant, nusausintos.

Galimos nepertraukiamo smėlio pakavimo į maišus sistemos, apsaugojančios nuo blogo kvapo patekimo į aplinką. Mineralų maišai tuomet gali būti užsiūti be žmogaus įsikišimo. Jei blogų kvapų patekimo į aplinką problema yra aktuali, to galima išvengti naudojant nepertraukiamo pakavimo į maišus sistemą.

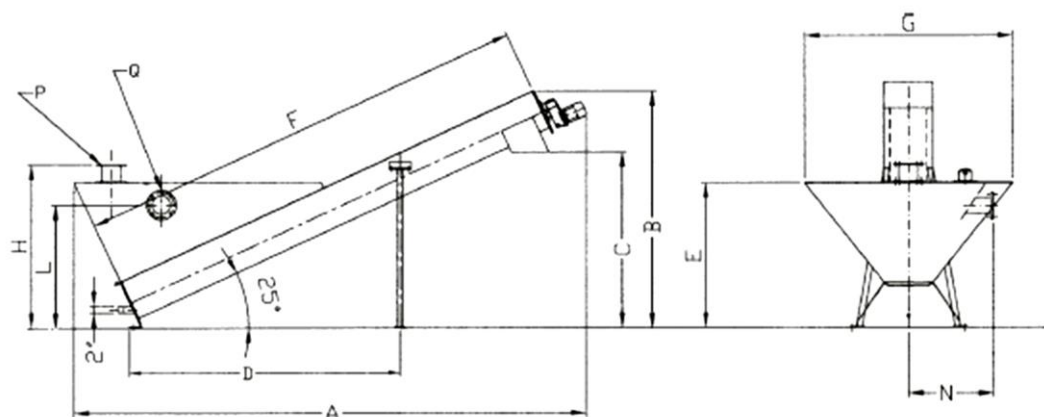


## Modeliai

Galimi keturi MN smėlio separatorių modeliai.

Tipas	Įeinantis srautas	Įeinantis srautas (m <sup>3</sup> /h)
MN 30 Small	4	15
MN 30	8	30
MN 80	22	80
MN 100	28	100
MN 130	36	130

### MN smėlio separatoriaus matmenys



Modelis	A	B	C	D	E	F	G	H	L	N	P	Q
MN 30	4500	2100	1550	2380	1300	4000	1835	1500	1100	750	100 DN	150 DN
MN 80	5660	2540	2000	3235	1650	5000	2400	1800	1400	980	125 DN	200 DN
MN 100	6100	2740	2220	3235	2020	5500	2400	2200	1820	1100	175 DN	250 DN
MN 130	6277	3160	2631	3905	2120	6500	2396	2260	1870	1100	200 DN	300 DN

Siekdama įvykdyti kitus keliamus reikalavimus, „Bilfinger water technologies“ taip pat siūlo alternatyvius smėlio ir purvo šalinimo sprendimus, kuriuos sudaro:

#### TOP kompleksinės sistemos

(nešmenų sulaikymas, smėlio ir riebalų šalinimas)



Smėlio šalinimo efektyvumas  
≥ 95% smiltelės dydis 0,2 – 0,25 mm

#### M/2 kompaktiškos kompleksinės sistemos

(nešmenų sulaikymas ir smėlio šalinimas)



Smėlio šalinimo efektyvumas  
≥ 80% smiltelės dydis 0,2 mm

#### MN-FW smėlio rūšiuotuvai

(Smėlio sausinimas)



Smėlio šalinimo efektyvumas  
≥ 95% smiltelės dydis 0,2 – 0,25 mm

## MN smėlio separatoriai – paprastas ir rentabilus smėlio ir nuosėdų šalinimo sprendimas.

MN smėlio separatoriai gali būti naudojami mineralų atskyrimui ar šalinimui iš nuotekų, taip pat pramonės įmonėse, skerdyklose, maisto perdirbimo įmonėse, popieriaus fabrikuose, gamtinių išteklių perdirbimo įmonėse ir pan.

### Specifikacijos

#### Našumas pagal srautą

Iki 36 l/s (130 m<sup>3</sup>/h)

#### Gamyboje naudojamos medžiagos

Nerūdijantis plienas: 304 (BS EN 10088 1.4301)

Nerūdijantis plienas: 316 (BS EN 10088 1.4401)

#### Smėlio šalinimo efektyvumas

80% smiltelės dydis  $\geq 200 \mu\text{m}$  (0,2 mm)

Lakių organinių medžiagų tūrio sumažinimas  $\geq 50\%$

#### Nusausinimo efektyvumas

90% sausų nuosėdų

#### Privalumai

- Aukšta kokybė ir patikimumas už nedidelę kainą
- Paprastas ir galingas
- Greitas ir nesudėtingas sumontavimas
- Modifikavimo galimybė
- Gamyboje naudojamas nerūdijantis plienas
- Patikimas, automatinis savaiminis išsivalymas
- Toliau esančių įrenginių ir vamzdžių apsauga

#### Įprastos panaudojimo sritys

- Nedideli nuotekų valymo įrenginiai
- Miestų nuotekų valymo įrenginiai
- Pramonės nuotekų valymas
- Popieriaus fabrikai, skerdyklos, maisto perdirbimo įmonės
- Chemijos pramonė, fabrikai
- Smėlio iš nuotakų ir nutekamųjų griovių surinkimas
- Mineralų atskyrimas valymo įrenginiuose

Norėdami gauti daugiau informacijos apie kitą produkciją ar sietų variantus, susisiekite su „BILFINGER“ produkcijos įgaliotu atstovu - „FinEco Ltd“.

Verkių 34a, LT-08221, Vilnius, Lietuva.

Telefonas +370 5 277 3620 El. paštas: info@fineco.lt

Mes pasiliegame teisę keisti informaciją be įspėjimo. Įsitikinkite, jog Jūsų turima informacija yra naujausia. Leidimas Grit Sand Separator MN 0408 (en)

## „Bilfinger water technologies“ nešmenų sulaikymo sistemos



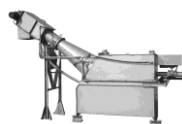
M grupės sietai: galima montuoti kanale arba pristatomi nerūdijančio plieno talpoje,  $\leq 300 \text{ l/s}$



MID/V vertikalūs sietai siurblinėms ir pan.,  $\leq 300 \text{ l/s}$



SB grupės sietai srautams su dideliu kietųjų medžiagų kiekiu



M grupės surinkimo į talpą sietai su Bauer jungtimi



GSR grupė: dumblo surinkimas – greitas talpos išleidimas



„MINYSCREEN“ – ko gero mažiausias nebrangus šiuo metu esantis rinkoje sraigtinis sietas

Italijos biuras:  
Bilfinger Johnson Water Technologies Srl  
Via Pitagora, 30  
41010 Limidi, Soliera (MO)  
Italy  
Phone +39 059 525720  
Fax +39 059 525443

Centrinė būstinė:  
Passavant-Geiger-Strasse 1  
65326 Aarbergen  
Germany  
Phone +49 6120 28-0

info.water@bilfinger.com  
www.water.bilfinger.com