



## Vähäinen virtaus säästää vettä ja kemikaaleja

### Toftejorg SaniMicro -pyörivä pesuri

#### Käyttökohde

Toftejorg SaniMicro on pyörivä pesuri, joka kattaa ja puhdistaa säiliön sisäpinnat pesunesteellä. Laite korvaa tehokkaasti perinteiset kiinteät pesupallot, sillä se kuluttaa vähän nestettä pienellä paineella. Kaksoiskuulalaakerin ansiosta Toftejorg SaniMicro -pyörivä pesuri soveltuu kaikkiin teollisiin puhdistuskohteisiin, kuten tankkeihin, reaktoreihin, astioihin ja muihin säiliöihin, jotka ovat kokoluokkaa 0,05 – 1 m<sup>3</sup>, mitoista ja puhdistustarpeista riippuen.

#### Toimintaperiaate

Pesunesteen virtaus saa Toftejorg SaniMicro -pesurin pyörimään, ja suuttimet muodostavat pyörrekuvion koko säiliön tai reaktorin alueella. Tällä tavalla tuotejäämä irtaoo tehokkaasti, ja voimakas virtaus peittää säiliön kaikki sisäpinnat.



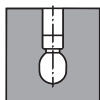
#### TEKNISET TIEDOT

Voiteluaine: . . . . . Pesunesteellä itsevoiteleva  
Kastelusäde: . . . . . Maks. 2,5 m  
Painepesun säde: . . . . . Tehokas enintään 0,6 m

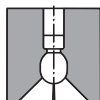
#### Paine

Käyttöpaine: . . . . . 1-3 bar  
Painesuositus: . . . . . 2 bar

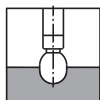
#### Pesukuvio



360°



270° ylöspäin



180° alaspäin

#### Vakiorakenne

Osana vakiodokumentointia Toftejorg SaniMicron mukana voidaan toimittaa materiaalmääritysten vaatimustenmukaisuusvakuutus tai metalliosien 3.1-sertifikaatti. Laitteesta on saatavana sähkökiillotettu versio ja Hastelloy C22 -versio (kuulat Hastelloy C276 -teräksestä), joiden metalliosilla on 3.1-sertifiointi.

#### Sertifioinnit

2.2-materiaalisertifikaatti, Q-doc, Q-doc sis. FAT & SAT ja ATEX.

#### FYYSISET TIEDOT

##### Materiaalit

AISI 316L (UNS S31603). PTFE\*

\* FDA-yhdenmukaisuus 21CFR§177.

Clip 3 . . . . . 316

Säiliön aukko vähintään: . . . . . Halkaisija 25 mm (DN 25)

##### Vakiopintakäsittely:

ulkopinta: . . . . . Ra 0,5 µm

sisäpinta: . . . . . Ra 0,8 µm

##### Parempi pintakäsittely:

ulkopinta: . . . . . Ra 0,5 µm

sisäpinta + sähkökiillotettu . . . . . Ra 0,5 µm

##### Lämpötila

Käytön enimmäislämpötila: . . . . . 95 °C

Ympäristön enimmäislämpötila: . . . . . 140 °C

Paino: . . . . . 75 g

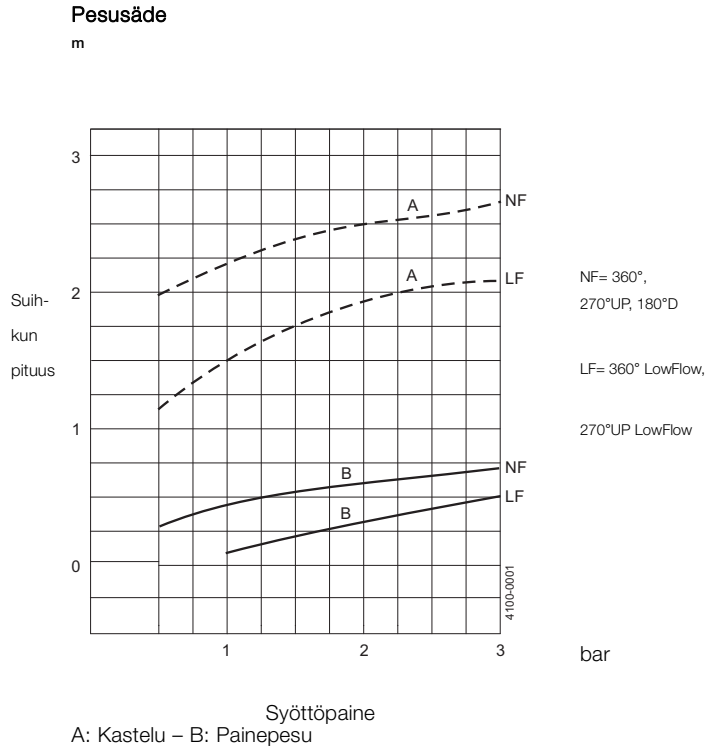
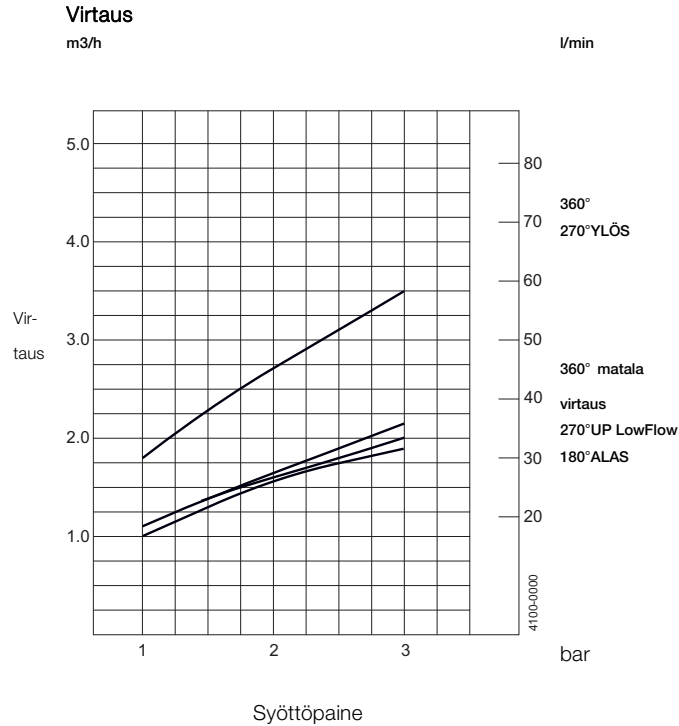
##### Yhteet

- Kierre: 3/8" Rp (BSP), tai 3/8" NPT
- Hitsattava: 3/4" ISO 2037, tai DN15 DIN11850-R1 tai R2, tai 3/4" BPE US
- Clip-on: 3/4" ISO 2037, tai DN15 DIN11850-R1 tai R2, tai 3/4" BPE US



## Laatuhyväksyntädokumentaatio (Q-doc.)

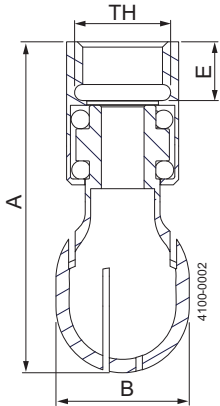
Suunniteltu biofarmaseuttisen teollisuuden ja kosmetiikka-alan käyttöön hygieenisten säiliöiden pesulaitteiden laatuhyväksyntää varten. Kaikki asiakirjat on laadittu ISPE V -mallin ja dokumentointiohjeistusten mukaisesti. Asiakirjat ovat seuraavat: RS (vaatimusmäärittely); DS (suunnitteluseloste sis. jäljitettävyysohjeistuksen); FAT (tehdastesti sis. IQ & OQ); 3.1- ja USP-luokan VI sertifikaatit; FDA-vaatimustenmukaisuusvakuutus; TSE-vakuutus; QC-vaatimustenmukaisuusvakuutus; SAT (käyttöönottestin protokolla sis. IQ & OQ) loppukäyttäjille.



Clip-on -malleissa virtausta on lisättävä n. 0.2 m<sup>3</sup>/h

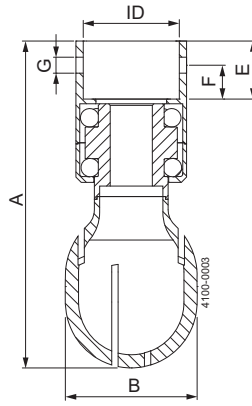
## Mitat (mm)

### Kierre



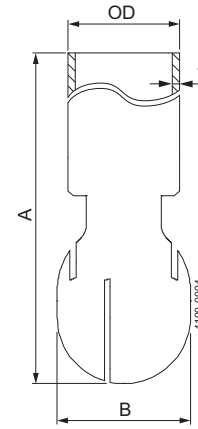
TH  
3/8" Rp (BSP)  
3/8" NPT

### Clip-on



ID  
ISO:                    ø17.4 mm  
DIN Sarja 1:         ø18.2 mm  
BPE US / DIN Sarja 2 : ø19.2 mm

### Hitsattava



OD x t  
ISO:                    ø17.2 x 1 mm  
DIN Sarja 1:         ø18.1 x mm  
DIN Sarja 2:         ø19 x 1.5 mm  
BPE US:             ø19.05 x ø1.65 mm

Tyyppi	A	B	E	F	G
Kierre	62	ø25	11		
Clip-on	62	ø25	11	5.9	ø3.6
Hitsattava	77.500	ø25			

Tiedot vastaavat julkaisuhetken tietoja, oikeudet muutoksiin pidätetään.  
ALFA LAVAL on Alfa Laval Corporate AB:n rekisteröimä ja omistama  
tuotemerkki.

ESE00331FI 1408

© Alfa Laval

---

**Alfa Lavalin yhteystiedot**

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot  
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).