



## Hygieeninen, pesu pienellä virtauksella

### Alfa Laval TJ SaniMidget -pyörivä pesuri

#### Käyttökohde

Toftejorg SaniMidget on tehokas vaihtoehto perinteisille kiinteille pesupalloille, sillä se kuluttaa vähän nestettä pienellä paineella. Laite sopii erityisen hyvin hygieenisyttä vaativiin kohteisiin ja sitä voidaan käyttää 0,1 - 10 m<sup>3</sup>:n säiliöissä.

#### Toimintaperiaate

Pesunesteen virtaus saa Toftejorg SaniMidget -laitteen pään pyörimään, ja suuttimet muodostavat pyörrekuvion koko säiliön alueella. Tästä syntyy värähtelyä ja voimakas virtaus kattaa säiliön tai reaktorin kaikki sisäpinnat. Laite puhdistuu itsestään niin, että pesuneste ohjataan pyörivän laakeriuran läpi pesurin kaulalle.



#### TEKNISET TIEDOT

Voiteluaine: . . . . . Pesunesteellä itsevoiteleva  
Kastelusuusäde: . . . . . Maks. 3 m  
Painepesun säde: . . . . . Tehokas enintään 1,4 m

#### Paine

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

#### Pesukuvio



360°



270° ylöspäin



180° alaspäin

#### Vakiorakenne

Osana vakiodokumentointia Toftejorg SaniMidgetin mukana voidaan toimittaa vaatimustenmukaisuusvakuutus materiaalmäärityksiä varten tai metalliosien 3.1-sertifikaatti. Laitteesta on saatavana sähkökiillotettu versio ja Hastelloy C22 -versio (kuulat Hastelloy C276), 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

##### Vakiopintakäsittely:

ulkopinta: . . . . .Ra 0,5 µm  
sisäpinta: . . . . .Ra 0,8 µm

##### Parempi pintakäsittely:

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

##### Lämpötila

Käytön enimmäislämpötila: . . .95 °C  
Ympäristön enimmäislämpötila: . . .140 °C

##### Paino

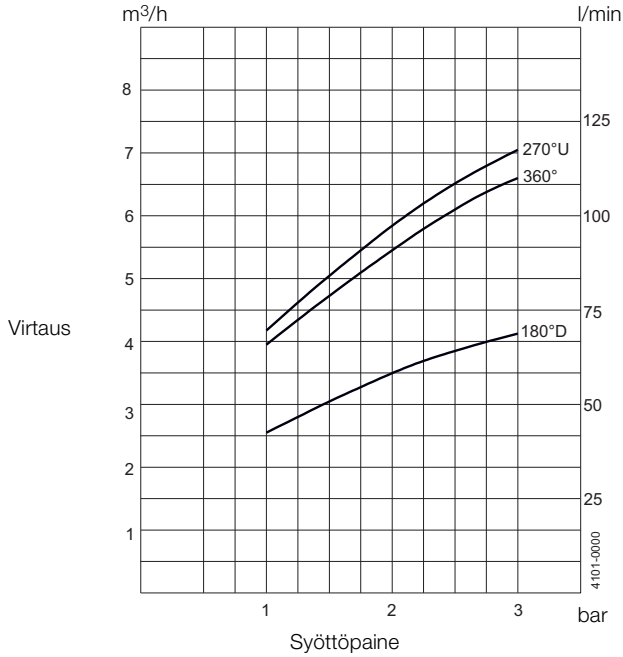
Kierre ja clip-on: . . . . .0,30 kg  
Putkessa: . . . . .0,55/0,90 kg

##### Yhteet

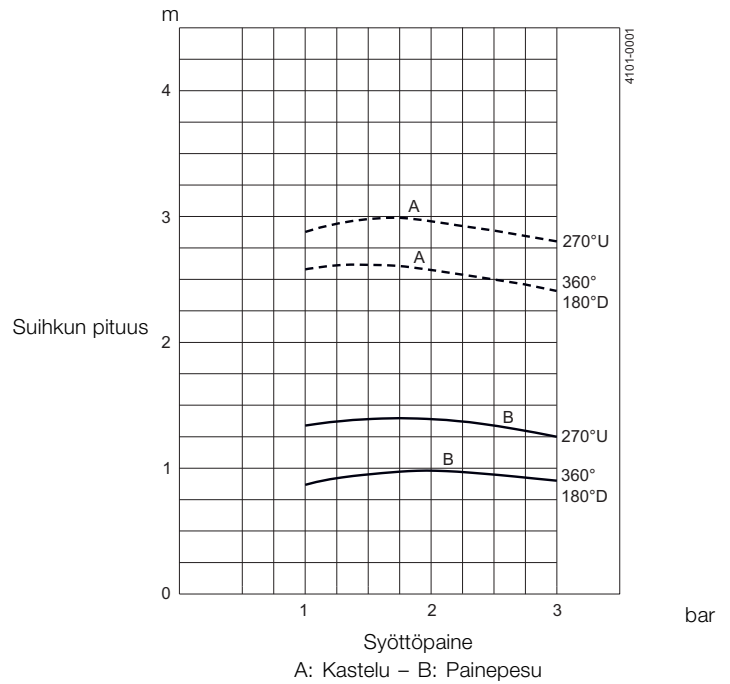
- Kierre: 3/4" Rp (BSP), tai 3/4" tai 1/2" NPT
- Hitsattava: 1" ISO 2037, tai DN25 DIN11850-R2, tai 1" BPE US
- Clip-on: 1" ISO 2037, tai DN25 DIN11850-R1 tai R2, tai 1" BPE US



## Virtaus



## Pesüsäde

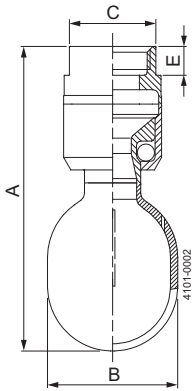


Clip-on -malleissa virtausta on lisättävä n. . 0.5 m<sup>3</sup>/h.

A: Kastelu – B: Painepesu

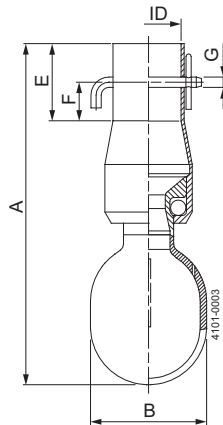
## Mitat (mm)

### Kierre



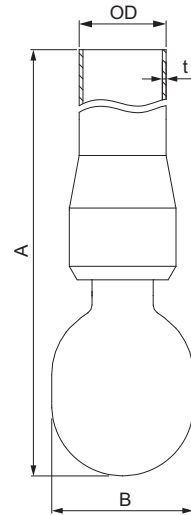
TH  
3/4"Rp (BSP)  
3/4" NPT

### Clip-on



ID  
ISO:            ø25.3 mm  
BPE US:       ø25.7 mm  
DIN Sarja 1:   ø28.3 mm  
DIN Sarja 2:   ø29.3 mm

### Hitsattava



OD x t  
ISO:            ø25 x 1.2 mm  
BPE US:       ø25.4 x 1.65 mm  
DIN Sarja 1:   ø28 x 1 mm  
DIN Sarja 2:   ø29 x 1.5 mm

Tyyppi	A	B	C	E	F	G
Kierre	102	ø45	30	10		
Clip-on	133.5	ø45		30	15	ø4
Hitsattava	120.5, 500, 1000	ø45				

## 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. jäljitettävyysohjeistukseen); FAT (tehdastesti sis. IQ & OQ); 3.1- ja USP-luokan VI sertifikaatit; FDA-vaatimustenmukaisuusvakuutus; TSE-vakuutus; QC-vaatimustenmukaisuusvakuutus; SAT (käyttöönotto-

protokolla sis. IQ & OQ) loppukäyttäjille.

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

ESE00335FI 1507

© 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).