



## Pienivirtauksinen painepesu

### Alfa Laval TJ TZ-89 pyörivä pesuri

#### Käyttökohde

Toftejorg TZ-89 on pyörivä pesuri, jossa kolmiulotteisen painepesun kuvio ja aika on säädettävissä. Se soveltuu vetoisuudeltaan 0,5–50 m<sup>3</sup> esim. prosessi-, varasto- ja kuljetussäiliöille esim. elintarvike-, ruoka-, terveydenhoito- ja lääketeollisuudessa.

#### Toimintaperiaate

Pesunesteen virtaus saa suuttimet pyörimään pysty- ja vaakasuuntaisten akseleiden ympäri. Ensimmäisellä kierroksella suuttimet muodostavat karkean kuvion säiliön pinnalle. Seuraavien kierrosten aikana kuvioista tulee vähitellen tiheämpi. Kuvioista tulee täydellinen kahdeksan kierroksen jälkeen. Käyttökoneisto sijaitsee säiliön tai prosessilaitteistonulkopuolella, jolloin vain minimimäärä osia on upotettu tuotteeseen.

#### TEKNISET TIEDOT

Voiteluaine: . . . . . Pesunesteellä itsevoiteleva

Vakiopintakäsittely:

Tuotteen kanssa kosketuksissa olevat

osat: . . . . . Ra 0,8 µm

Suihkun enimmäispituus: . . . . . 4-7 m

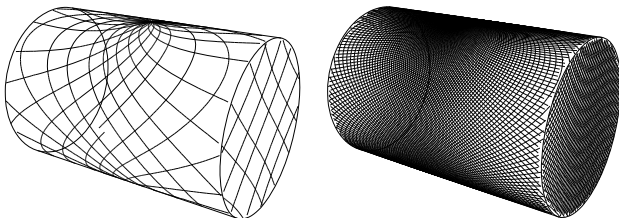
Painesuihkun pituus: . . . . . 2,5-4 m

#### Paine

Käyttöpaine: . . . . . 2-7 bar

Painesuositus: . . . . . 5-6,5 bar

#### Pesukuvio



Ensimmäinen kierros

Täysi kuvio

Yllä olevista piirroksista näkyy vaakasuoran lieriömäisen säiliön pesukuvio. Ero ensimmäisen kierroksen ja täyden kuvion välillä näyttää, kuinka lisäkierroksilla voidaan kasvattaa puhdistuksen peittoaluetta.

#### Sertifioinnit

2.1-materiaalisertifikaatti



#### FYYSISET TIEDOT

##### Materiaalit

316L (UNS S61603), Duplex-teräs (UNS N31803), PTFE, PEEK, FEP/silikoni

##### Lämpötila

Käytön enimmäislämpötila: . . . . . 95 °C

Ympäristön enimmäislämpötila: . . . . . 140 °C

Paino: . . . . . 5,5 - 8,5 kg

##### Yhteet

Tuloliitännät: . . . . . Kierre: 3/4" Rp (BSP) tai NPT, uros tai

Panta: 1" ISO 2852

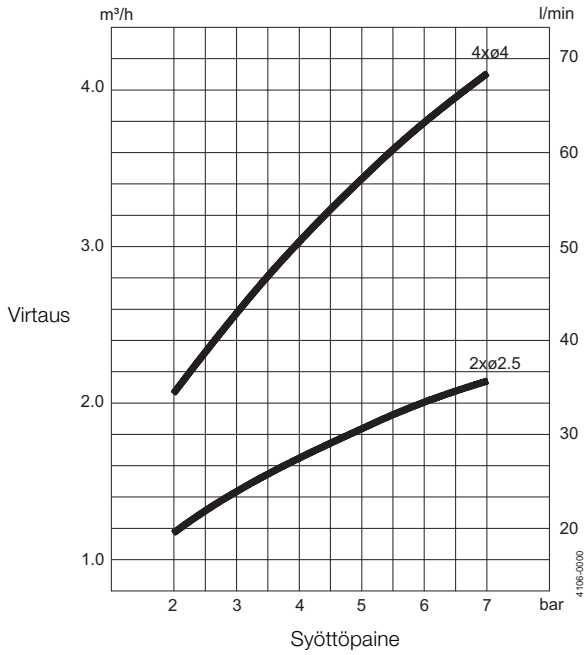
Säiliön liitäntä: . . . . . Laippa: 50 DN6 DIN 2501, tai 3" ANSI B 16,5 tai

Panta: 3" tai 4" ISO2852

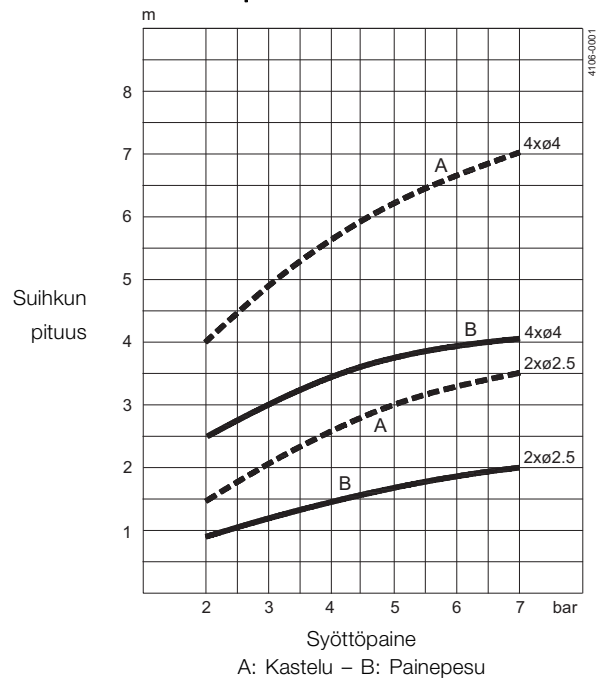
##### Lisävarusteet

Kiertoanturi, joka varmistaa täyden peittoalueen.

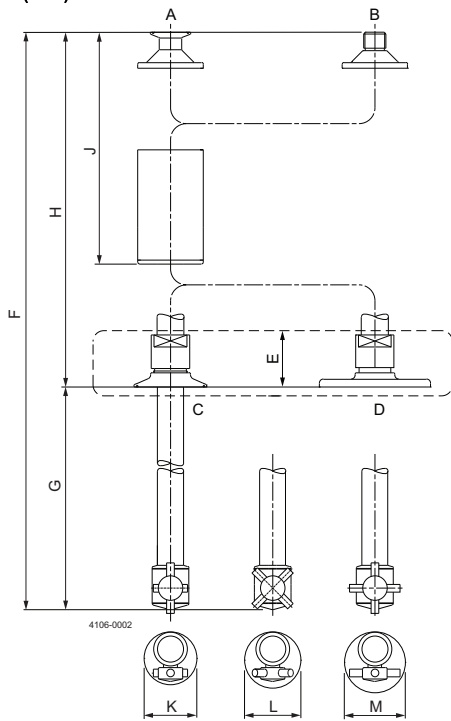
### Virtaus



### Painesuihkun pituus

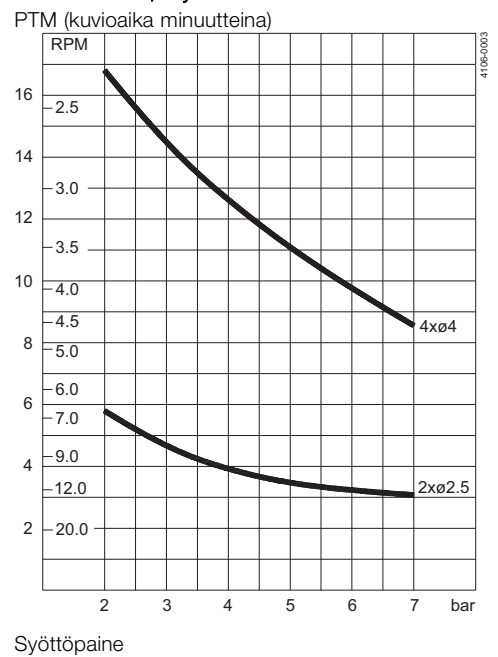


### Mitat (mm)



- A: Panta 1" ISO
- B: Kierre 3/4" Rp (BSP) / NPT
- C: Panta 3" ISO

### Puhdistusaika, täysi kuvio



- D: Laippa 50ND6, DIN2501 Do=140/PC=110/Db=4xø14 Laippa 3" ANSI 16.5 1991 Do=190.5/PC=152.4/Db=4xø19
- E: Säädettävä

F	G-DPL	H	J	K	L	M
350	Min. 62 Maks. 96	Maks. 288 Min. 254	190	φ69	φ72	φ79.5
500	Min. 62 Maks. 246	Maks. 438 Min. 254	190	φ69	φ72	φ79.5
750	Min. 62 Maks. 496	Maks. 688 Min. 254	190	φ69	φ72	φ79.5
1020	Min. 62 Maks. 766	Maks. 958 Min. 254	190	φ69	φ72	φ79.5
1270	Min. 62 Maks. 1016	Maks. 1208 Min. 254	190	φ69	φ72	φ79.5
1500	Min. 62 Maks. 1246	Maks. 1438 Min. 254	190	φ69	φ72	φ79.5

### Vakiorakenne

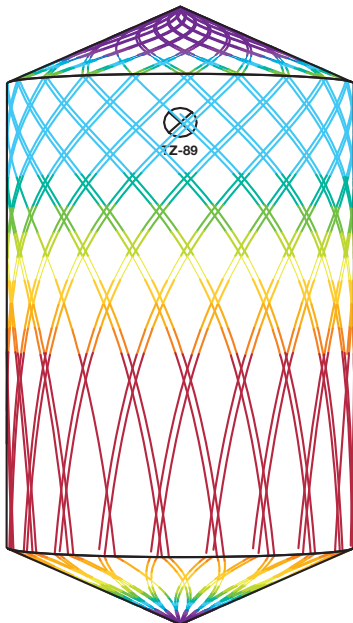
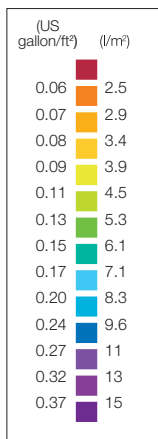
Erikoismalleissa on Tri-Clamp-liittimet, erityisen alhainen vedenvirtaus sekä suuri pyörimisnopeus. Osana vakiodokumentointia Toftejorg TZ-89 -laitteen mukana voidaan toimittaa vaatimustenmukaisuusvakuutus materiaalierittelyä varten.

### TRAX-simulointityökalu

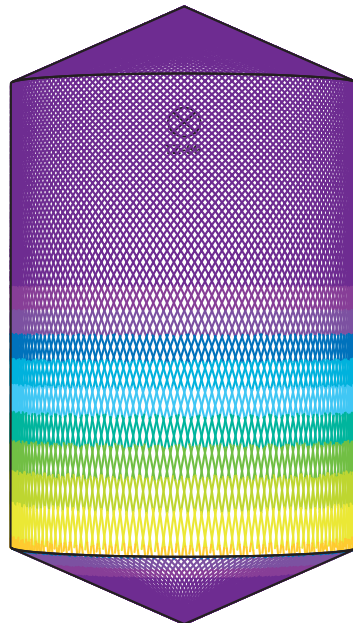
TRAX on ainutlaatuinen ohjelmisto, joka simuloi Toftejorg TZ-89:n toimintaa tietyn kokoisessa tankissa tai säilössä. Simuloinnilla saadaan tietoa kastelutehokkuudesta, kuvion tiheydestä ja puhdistusnopeudesta. Näiden tietojen perusteella saadaan selville säiliön pesulaitteen paras sijoituspaikka sekä virtauksen, ajan ja paineen sopivin yhdistelmä.

Erialaisten käyttökohteiden erilaisia puhdistussimulointeja sisältävää TRAX-demoa voidaan käyttää apuvälineenä ja ohjeistuksena säiliöiden pesujärjestelmien suunnittelussa. TRAX-simulaatio on maksuton ja se toimitetaan tilauksesta.

### Kasteluteho



D2m H3m, Toftejorg TZ-89, 4 x φ4 mm Aika = 2.8 min, vedenkulutus = 159 l



D2m H3m, Toftejorg TZ-89, 4 x φ4 mm Aika = 11.1 min, vedenkulutus = 637 l

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

ESE00327FI 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).