



Hygieeninen, pesu pienellä virtauksella

Alfa Laval TJ SaniMagnum -pyörivä pesuri

Käyttökohde

Toftejorg SaniMagnum on tehokas vaihtoehto perinteisille kiinteille pesupalloille, sillä se kuluttaa vähän nestettä pienellä paineella. Laite sopii erityisen hyvin hygieenisiin sovelluksiin ja sitä voidaan käyttää 5 m³ - 50 m³:n säiliöissä.

Toimintaperiaate

Pesunesteen virtaus saa Toftejorg SaniMagnum -laitteen pään pyörimään, ja suuttimet muodostavat pyörökuvion 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.



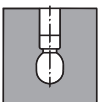
TEKNISET TIEDOT

Voiteluaine: Pesunesteellä itsevoiteleva
Kastelusäde: Maks. 3 m
Painepesun säde: Tehokas enintään 2 m

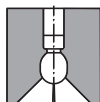
Paine

Käyttöpaine: 1-3 bar
Painesuositus: 2 bar

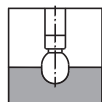
Pesukuvio



360°



270° ylöspäin



180° alaspäin

Vakiorakenne

Osana vakiodokumentointia Toftejorg SaniMagnumin mukana voidaan toimittaa materiaalmääritysten vaatimustenmukaisuusvakuutus tai metalliosien 3.1-sertifikaatti. Vaatimustenmukaisuusvakuutus ATEX-direktiivistä 94/9/EY saatavana pyynnöstä. Laitteesta on saatavana hastelloy C22 -versio (kuulat hastelloy C276) metalliosien 3.1-sertifikaatilla. ATEX-hyväksytyt, luokka 1, asennus vyöhykkeelle 0/20.

Sertifioinnit

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



FYYSISET TIEDOT

Materiaalit

Tuloliitännät/pää: 316L (UNS S31603)
Laakerin kehän osat: Duplex-teräs (UNS S31803)
Kuulat: 316L (UNS S31603) /PTFE*
Kiinnikeosat 316
* FDA-yhdenmukaisuus 21CFR§177

Vakiopintakäsittely:

ulkopinta: Ra 0,8 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: 0,76 kg
Putkessa: 0,97/1,52 kg

Yhteet

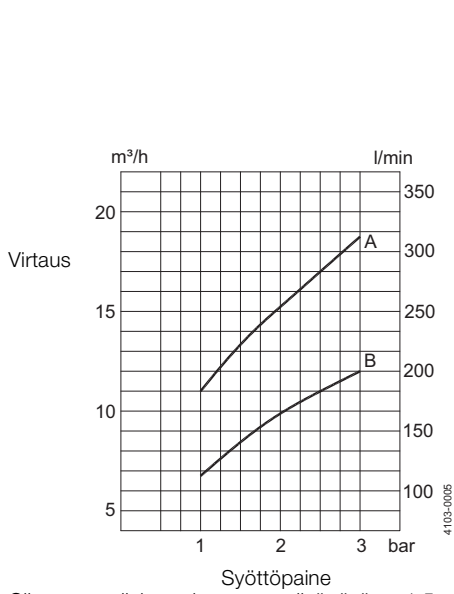
- Kierre: 1 1/4" tai 1 1/2" Rp (BSP) tai NPT
- Hitsattava: 1 1/2" tai 2" ISO 2037, tai DN40 DIN11850-R2, tai 1 1/2" tai 2" BPE US
- Clip-on: 1 1/2" tai 2" ISO 2037, tai DN40 DIN11850-R1 tai R2, tai 1 1/2" tai 2" BPE US

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:

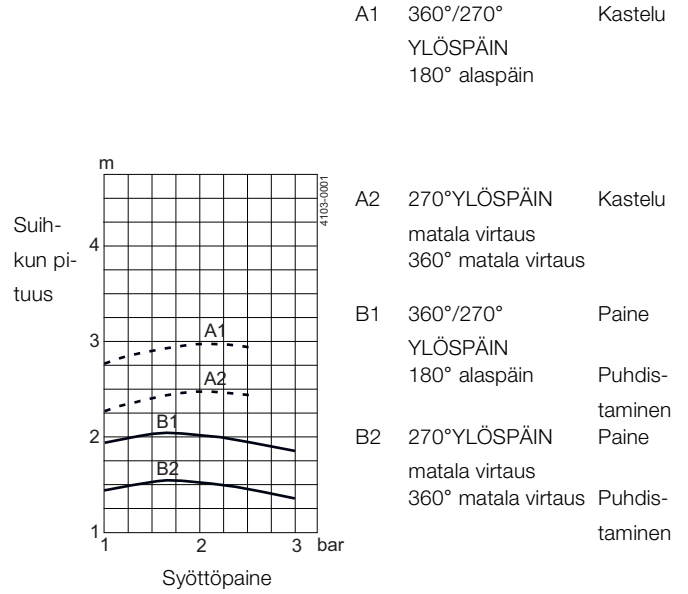
RS (vaatimusmäärittely); DS (suunnitteluseloste sis. jäljitettävyyss-matriisin); FAT (tehdastesti sis. IQ & OQ); 3.1- ja USP-luokan VI sertifikaatit; FDA-vaatimustenmukaisuusvakuutus; TSE-vakuutus; QC-vaatimustenmukaisuusvakuutus; SAT (käyttöönottotestin protokolla sis. IQ & OQ) loppukäyttäjälle.

Virtaus



A: 360°/270°
YLÖSPÄIN
B: 360° matala virtaus/270°YLÖSPÄIN matala virtaus/180°
alaspäin

Pesusäde

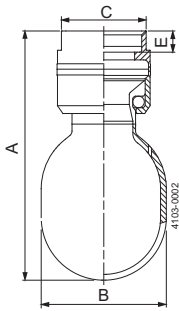


A1: 360°/270°
YLÖSPÄIN
180° alaspäin
Kastelu
A2: 270°YLÖSPÄIN
matala virtaus
360° matala virtaus
Kastelu
B1: 360°/270°
YLÖSPÄIN
180° alaspäin
Paine
Puhdistaminen
B2: 270°YLÖSPÄIN
matala virtaus
360° matala virtaus
Paine
Puhdistaminen

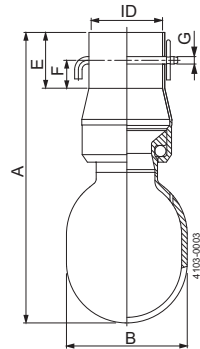
Clip-on -malleissa virtausta on lisättävä n. 1.5 m³/h

Mitat (mm)

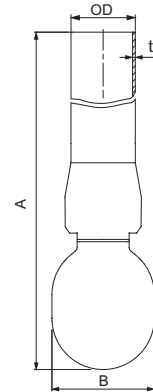
Kierre



Clip-on



Hitsattava



TH

1 1/4" (BSP)
1 1/4" NPT
1 1/2" (BSP)
1 1/2" NPT

ID

ID 1: 1 1/2" ø38.4 mm
ID 2: 2" ø51.3 mm
DIN Alue 1 ø40.4 mm
DIN Alue 2 ø41.4 mm

OD x t

ISO ø38 x 1.2 mm
BPE US ø38.1 x 1.65 mm
BPE US ø50.8 x 1.65 mm
DIN Alue 1 ø40 x 1 mm
DIN Alue 2 ø41 x 1.5 mm

Tyyppi	A	B	C	E	F	G
Kierre	130	ø65	44			
Clip-on	157	ø65		30	15	ø4.2
Hitsattava	157, 500, 1000	ø65				

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

ESE00332FI 1507

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.