



## Низкий расход помогает экономить на воде и химикатах

### Alfa Laval Вращающаяся струйная головка TJ SaniMicro

#### Область применения

Устройство Toftejorg SaniMicro представляет собой вращающуюся распылительную головку, использующую чистящее средство для обеспечения необходимого покрытия обрабатываемой поверхности и воздействия на него. Данное устройство является эффективной заменой для традиционных неподвижных распылительных головок, поскольку использует небольшое количество жидкости при низком давлении. Наличие двойного шарикоподшипника во вращающейся головке устройства Toftejorg SaniMicro позволяет использовать его для любых промышленных очистных применений, включая резервуары, реакторы, сосуды и прочие контейнеры емкостью от 0,05 до 1 м<sup>3</sup> (10 - 250 галлонов США), в зависимости от размеров и цели очистки.

#### Принцип действия

Поток чистящего средства заставляет головку устройства Toftejorg SaniMicro вращаться, и его струи оставляют вихревую диаграмму распыления по всему сосуду или реактору. Это производит импульсное воздействие, необходимое для эффективного удаления осадочного продукта наряду с быстроменяющимися потоками, покрывающими все внутреннюю поверхность сосуда.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смазка: . . . . . Самосмазывание моющим средством

Радиус смачивания . . . . . Макс. 2,5 м

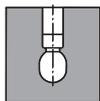
Радиус эффективной мойки: . . . . . макс. эффективность 0.6 м

#### Давление

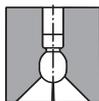
Рабочее давление: . . . . . 1-3 бар

Рекомендуемое давление: . . . . . 0,2 бар

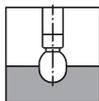
#### Распределение струй



360°



270° вверх



180° вниз

#### Типовая конструкция

В состав стандартной документации Toftejorg SaniMicro входит "Декларация соответствия" на спецификации материалов или сертификаты 3.1 на металлические части. Устройство изготавливается в версии с электрополировкой, а также из сплава hastelloy C22 (шарики из сплава hastelloy C276) в соответствии с сертификацией 3.1 на металлические части.

#### Сертификаты

Сертификат на материал 2.2, Q-doc, Q-doc вкл. FAT & SAT и ATEX.



#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

##### Материалы

AISI 316L (UNS S31603). PTFE\*

\* Соответствие FDA 21CFR§177.

Детали хомутов . . . . . 316

Мин. отверстие в резервуаре: . . . . . диаметр 25 мм (DN 25)

##### Стандартная отделка поверхности:

наружная: . . . . . Ra 0,5 мкм

внутренняя: . . . . . Ra 0,8 мкм

##### Улучшенная отделка поверхности:

внешняя + электрохимполировка: . . . . . Ra 0,5 мкм

внутренняя + Электрополированная: . . . . . Ra 0,5 мкм

##### Температура

Макс. рабочая температура: . . . . . 95°C

Макс. температура окружающего

воздуха: . . . . . 140°C

Масса . . . . . 75 г

##### Соединения

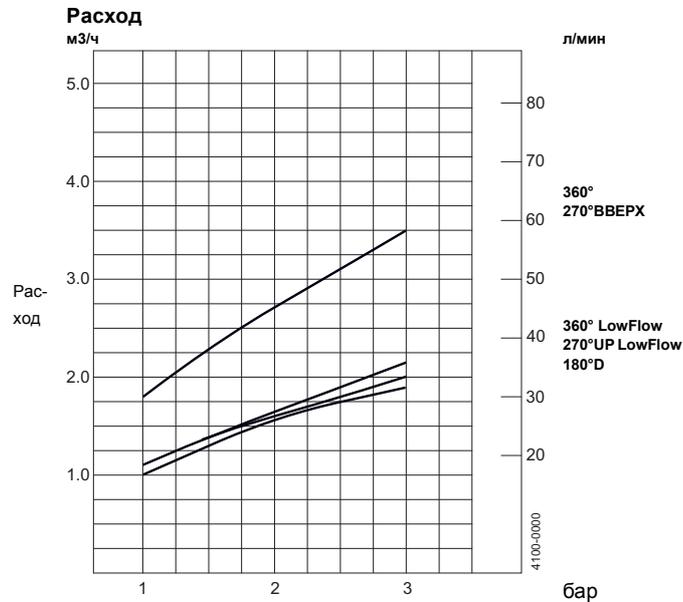
- Резьба: 3/8" Rp (BSP), или 3/8" NPT

- Сварка: 3/4" ISO 2037, DN15 DIN 11850-R1, или R2, или 3/4" BPE US

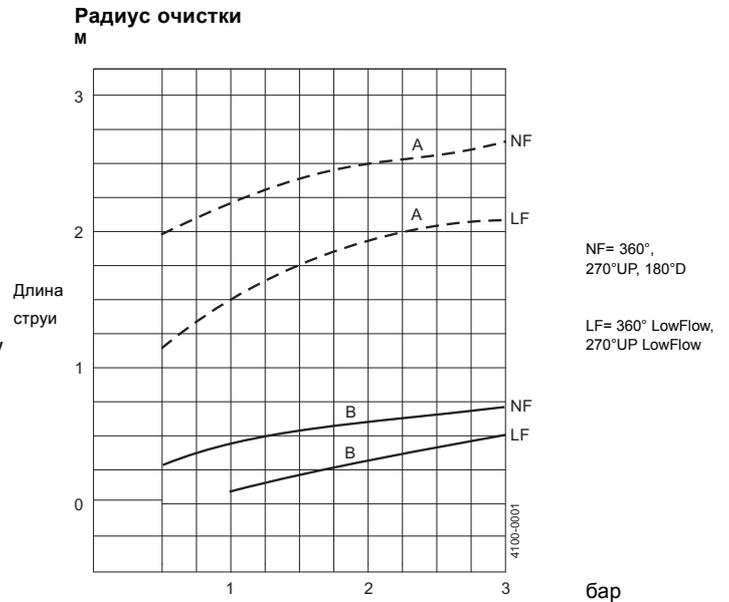
- Шплинтовое соединение: 3/4" ISO 2037, DN15 DIN 11850-R1, или R2, или 3/4" BPE US

### Квалификационная документация (Q-doc)

Предназначено для биофармацевтической промышленности и производства средств личной гигиены для квалификации гигиенических машин для очистки баков. Разработано в соответствии с ISPE V-model и GDP, практика надлежащей документации, и включают следующее: RS (Технические требования); DS (Технические требования на проектирование, вкл. матрицу контроля материала); FAT (Сдаточные испытания у изготовителя, вкл. IQ и OQ); Сертификаты 3.1 и USP класс VI; Декларация соответствия FDA; Декларация TSE; Декларация соответствия QC; SAT (Протоколы сдаточных испытаний на площадке, вкл. IQ и OQ) для выполнения конечными пользователями.



Давление на впуске

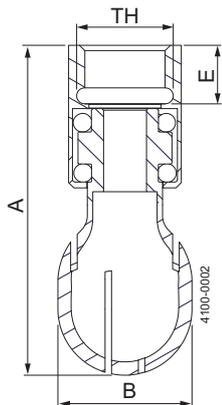


Давление на впуске

Для моделей со шплинтовыми соединениями расход жидкости увеличивается припл. на 0.2 м³/ч

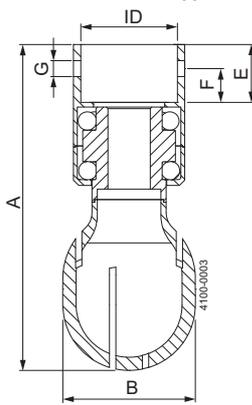
### Размеры (мм)

#### Резьба



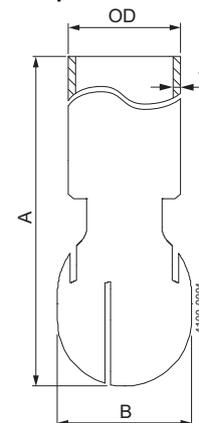
TH  
3/8" Rp (BSP)  
3/8" NPT

#### Шплинтовое соединение



ID  
ISO:  
DIN Сортамент 1: ø17.4 mm  
BPE США / DIN Сортамент 2 : ø18.2 mm  
ø19.2 mm

#### Сварка



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

Тип	A	B	E	F	G
Резьба	62	ø25	11		
Шплинтовое соединение	62	ø25	11	5.9	ø3.6
Сварка	77.500	ø25			

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ALFA LAVAL является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Alfa Laval Corporate AB.

ESE00331RU 1507

© Alfa Laval

**Как найти Альфа Лаваль:**

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить.

**[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)**