



## Санитарное исполнение, малый расход, очистка

### Устройство Toftejorg SaniMidget с вращающейся распылительной головкой

#### Область применения

Устройство Toftejorg SaniMidget является эффективной заменой для традиционных неподвижных распылительных головок, поскольку использует небольшое количество жидкости при низком давлении. Устройство особенно хорошо подходит для санитарного применения, может использоваться для очистки резервуаров объемом от 0,1 до 10 м<sup>3</sup>.

#### Принцип действия

Поток чистящего средства заставляет головку устройства Toftejorg SaniMidget вращаться, и его струи оставляют по всему сосуду следы распыления по вихревой схеме. Это производит вибрационное воздействие и быстроменяющиеся потоки, покрывающие все внутренние поверхности емкости, сосуда или реактора. Самоочистка устройства достигается путем направления чистящего средства через канавку подшипника качения и далее в шейку продолговатой головки.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смазка: . . . . . Самосмазывание моющим средством

Радиус смачивания: . . . . . макс. 3 м

Радиус эффективной мойки: . . . макс. эффективность 1,4 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 SaniMidget 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

Входные соединения/Головка: . . . 316L (UNS S31603)

Детали кольца качения

шарикоподшипника: . . . . . двухфазная сталь (UNS S31803)

Шарикоподшипники: . . . . . 316L (UNS S31603) /PTFE\*

\* Соответствие FDA 21CFR§177

##### Стандартная отделка поверхности:

наружная: . . . . . Ra 0,5 мкм

внутренняя: . . . . . Ra 0,8 мкм

##### Улучшенная отделка поверхности:

наружная: . . . . . Ra 0,5 мкм

внутренняя +

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

##### Температура

Макс. рабочая температура: . . . 95 °C

Макс. температура окружающего

воздуха: . . . . . 140 °C

##### Вес

Резьба и шплинтовое

соединение: . . . . . 0,030 кг

На трубе: . . . . . 0,055 - 0,090 кг

##### Соединения

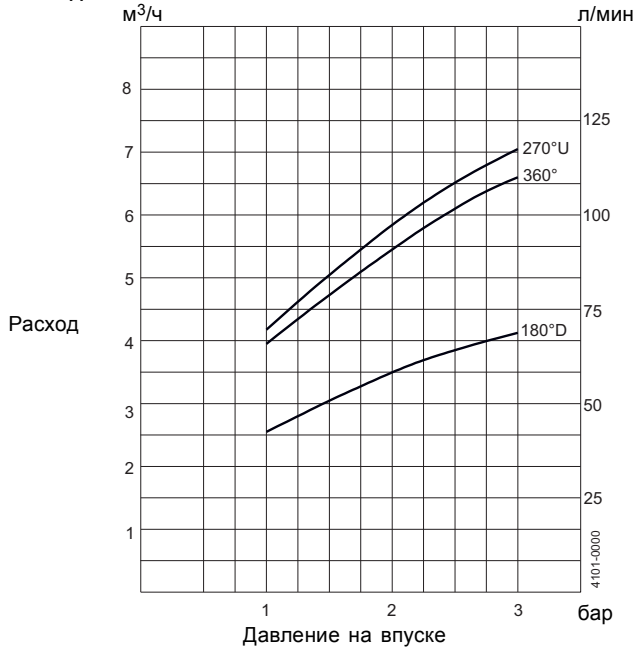
- Резьба: 3/4" Rp (BSP), или 3/4" или 1/2" of NPT

- Сварка: 1" по ISO 2037, или DN25 DIN 11850-R2, или 1" по BPE US

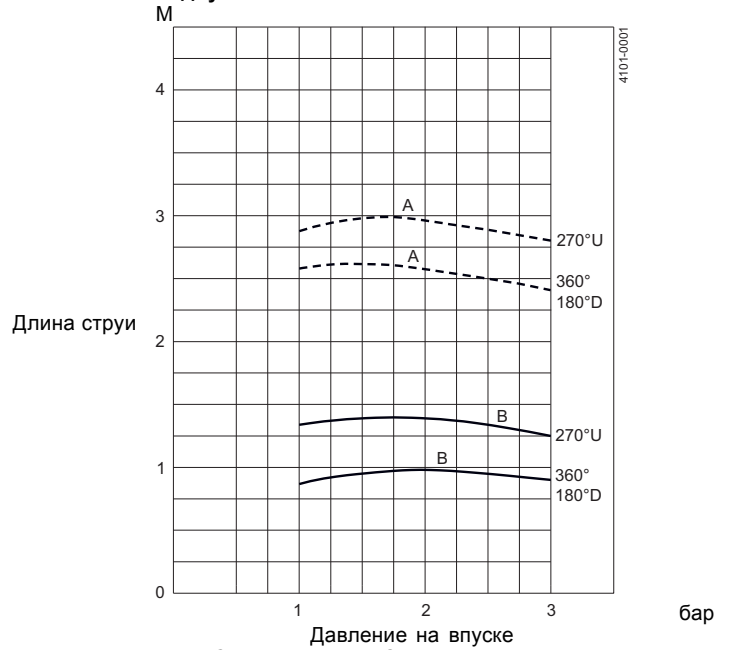
- Шплинтовое соединение: 1" по ISO 2037, или DN25 DIN 11850-R1 или R2, или 1" по BPE US



### Расход



### Радиус очистки

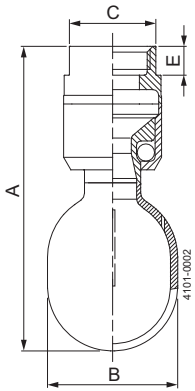


Для моделей с соединениями хомутами расход жидкости увеличивается прил. на . 0.5 м³/ч

А: Смачивание - В: Очищающее воздействие

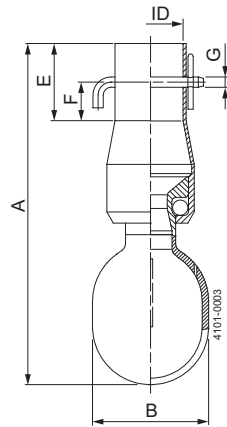
### Размеры (мм)

#### Резьба



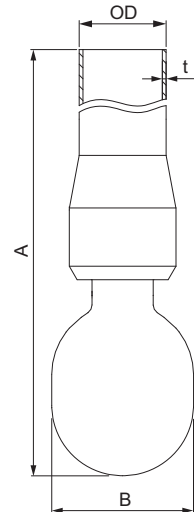
ТН  
3/4"Rp (BSP)  
3/4" NPT

#### Шплинтовое соединение



ID  
ISO: ø25.3 mm  
BPE США: ø25.7 mm  
DIN ø28.3 mm  
Сортамент  
1:  
DIN ø29.3 mm  
Сортамент  
2:

#### Сварка



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

Тип	A	B	C	E	F	G
Резьба	102	ø45	30	10		
Шплинтовое соединение	133.5	ø45		30	15	ø4
Сварка	120.5, 500, 1000	ø45				

### 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.

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

ESE00335RU 1408

© 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)**