



## Очистка с малым воздействием потока

### Alfa Laval Вращающаяся струйная головка TJ TZ-89

#### Область применения

Вращающаяся струйная головка Toftejorg TZ-89 обеспечивает пространственный индексированный охват очистки с малым воздействием потока за установленный период времени. Она пригодна для резервуаров и сосудов объемом от 0,5 до 50 м<sup>3</sup>, предназначенных для обработки, хранения и транспортировки, и используемых в пищевой и фармацевтической промышленности, а также в области здравоохранения.

#### Принцип действия

Напор чистящей жидкости заставляет сопла совершать быстрое вращение вокруг вертикальных и горизонтальных осей. В первом цикле сопла оставляют крупные очищенные сегменты на стенах бака. В последующих циклах плотность очищенных сегментов увеличивается, пока после 8 циклов не достигается полная очистка. Приводной механизм расположен снаружи резервуара или технологического оборудования, и имеет минимальное количество компонентов, погружаемых в продукт.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смазка: . . . . . Самосмазывание моющим средством

Стандартная отделка поверхности:

Контактирующие с продуктом детали: . . . Ra 0,8мкм

Максимальная длина струи: . . . . . 4-7 м

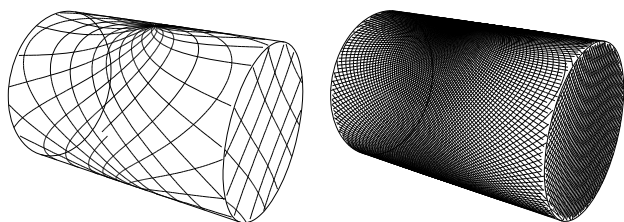
Эффективная длина выброса: . . . . . 2,5-4 м

#### Давление

Рабочее давление: . . . . . 2-7 бар

Рекомендуемое давление: . . . . . 5-6,5 бар

#### Схема очистки



Первый цикл

Полный узор

Рисунки выше показывают схему очистки в цилиндрической горизонтальной емкости. Отличия первого цикла и полной очистки состоит в ряде дополнительных циклов предназначенных для увеличения плотности очистки.

#### Сертификаты

Сертификат материала 2.1.

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

##### Материалы

316L (UNS S61603), двухфазная сталь (UNS N31803), PTFE, PEEK, FEP/силикон

##### Температура

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

Макс. температура окружающего

воздуха: . . . . . 140°C

Масса . . . . . 5,5 - 8,5 кг

##### Соединения

Входные соединения: . . . . . Резьба: 3/4" Rp (BSP) или NPT, штуцер или

Хомут: 1" ISO 2852

Подсоединение к резервуару: . . . . . Фланец: 50 DN6 DIN 2501 или

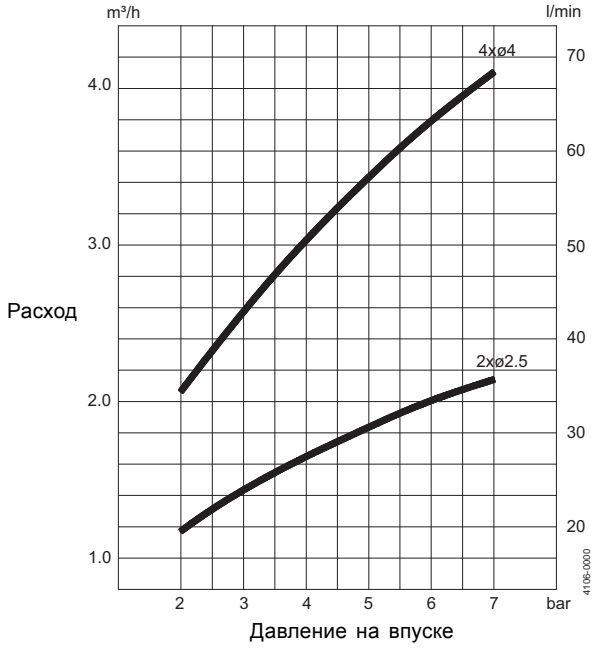
3" ANSI B 16,5 или

Хомут: 3" или 4" ISO2852

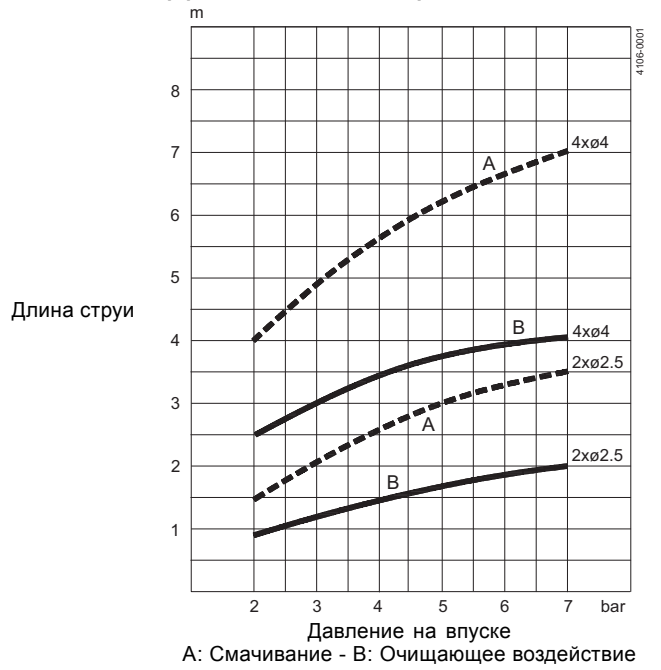
##### Специальные исполнения (опции)

Вращающийся датчик для проверки пространственного покрытия.

**Расход**

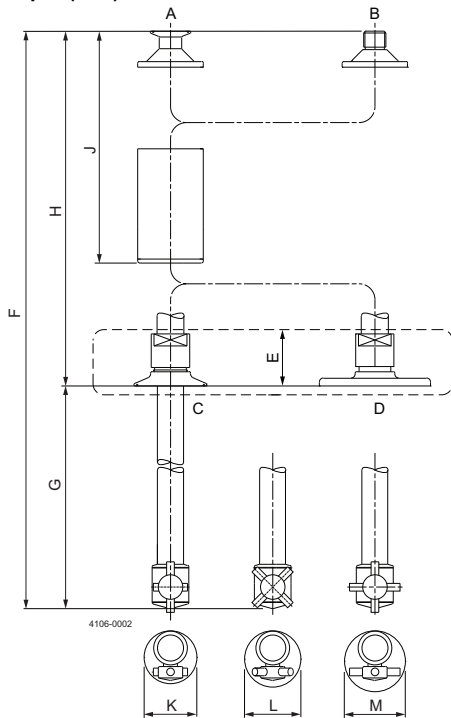


**Эффективная длина выброса:**



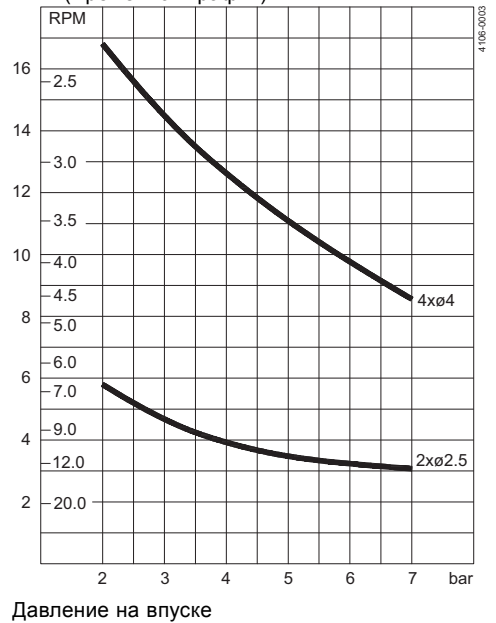
A: Смачивание - B: Очищающее воздействие

**Размеры (mm)**



- A: Хомут 1" ISO
- B: Резьба 3/4" Rp (BSP) / NPT
- C: Зажим 3" ISO

**Время очистки, полная очистка  
RTM (Временной график)**



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

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

### Типовая конструкция

К специальным исполнениям относятся соединения Tri-Clamp и для сверхмалого потока при быстром вращении. В состав стандартной документации устройства Toftejorg TZ-89 входит "Декларация соответствия" на спецификации материалов.

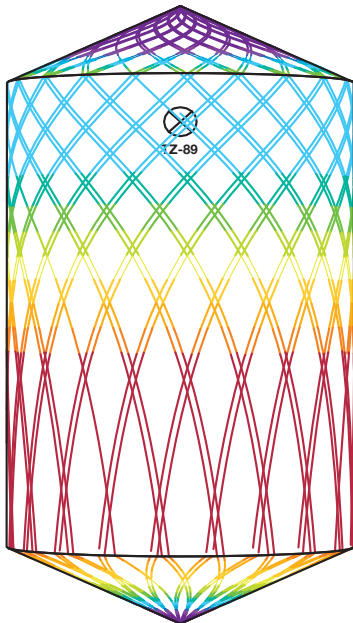
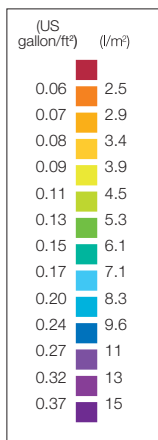
### Моделирующее устройство TRAX

TRAX представляет собой уникальное программное обеспечение, моделирующее работу Toftejorg TZ-89 в специальном резервуаре или сосуде.

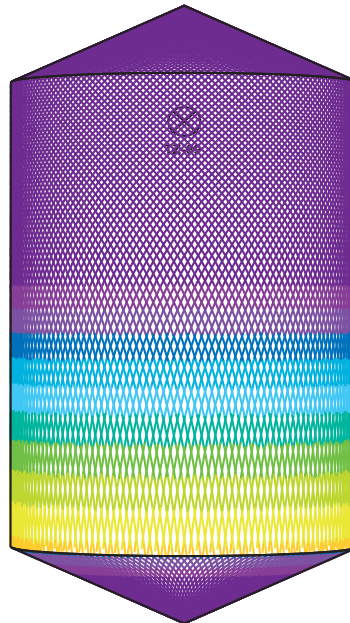
Моделирование предоставляет информацию по интенсивности разбрызгивания, ширине ячеек сетки и скорости струйной очистки. Эта информация используется для определения наилучшего размещения машины для очистки баков и правильного сочетания потока, времени и давления, которые необходимо установить.

Демонстрационная версия TRAX, содержащая различные модели очистки для разнообразного применения, может использоваться как справочник и документация по очистке бака. Программа симуляции TRAX является бесплатной и поставляется по запросу.

### Интенсивность разбрызгивания



D2m H3m, Toftejorg TZ-89, 4 x φ4 mm Время = 2.8мин.,  
Расход воды = 159 л



D2m H3m, Toftejorg TZ-89, 4 x φ4 mm Время = 11.1 мин., Расход  
воды = 637 л

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

ESE00327RU 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)**