

**ООО «КРАФТЛОГ»  
Дивизион «ФОРСУНКИ»  
Информация о компании**

**Применение  
продукции LECHLER  
при производстве напитков**



## Содержание

- 1 Почему LECHLER?
- 2 Почему КРАФТЛОГ?
- 3 Применение форсунок LECHLER  
при производстве напитков
- 4 Материалы используемые для изготовления  
форсунок LECHLER





**КРАФТЛОГ** — Сильное звено  
Вашего бизнеса  
В России



## Информация о компании LECHLER



### **Lechler GmbH**

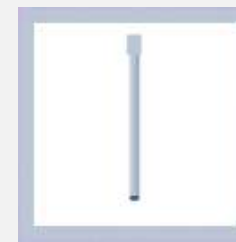
Основана в 1879  
315 сотрудников  
Продажи (2011): € 60 млн.  
Семейная компания

### **Lechler Group world-wide**

645 сотрудников  
Продажи (2011): € 90 млн.

Головной офис и производство  
расположены в Германии в  
городе Метцингене

Филиалы и представительства в 45 странах мира



## ПОЧЕМУ LECHLER?

- ❖ Лидер в области разработок и производства форсунок и распылительных систем на протяжении более чем 130 лет
- ❖ Более 20 000 наименований для всех отраслей промышленности
- ❖ Более 50 мировых патентов
- ❖ Безупречное немецкое качество
- ❖ Быстрая поставка в любую точку мира





## ПОЧЕМУ КРАФТЛОГ?

- ❖ Официальный эксклюзивный представитель немецкой компании LECHLER GmbH
- ❖ Персональный подход к каждому клиенту, ориентированный на решение самых сложных технических задач
- ❖ Профессиональный подбор форсунок и распылительных систем инженерами-консультантами, прошедшими обучение в Германии
- ❖ Прямые и оперативные поставки с завода в Германии и собственное таможенное оформление
- ❖ Доставка клиенту экспресс-почтой прямо в руки







## ПРИМЕНЕНИЕ ФОРСУНОК LECHLER ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ НАПИТКОВ

**Производство  
пива**



**Производство  
безалкогольных  
напитков**



**Производство  
алкогольных  
напитков**



**Производство  
молока и  
молочных  
продуктов**





## **ПРИМЕНЕНИЕ ФОРСУНОК LECHLER ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАПИТКОВ**

- ❖ Мойка различных ёмкостей
- ❖ Мойка бутылок, тары, кегов, ящиков
- ❖ Мойка асептических установок розлива
- ❖ CIP – мойка
- ❖ Смазка и дезинфекция конвейерных лент
- ❖ Туннельная пастеризация
- ❖ Стерилизация и дезинфекция
- ❖ Сушка этикеток, бутылок, пробок
- ❖ Сортировка и транспортировка



Форсунками LECHLER  
комплектуется оборудование фирм:

- ❖ KHS
- ❖ KRONES
- ❖ Sidel
- ❖ Многих других производителей





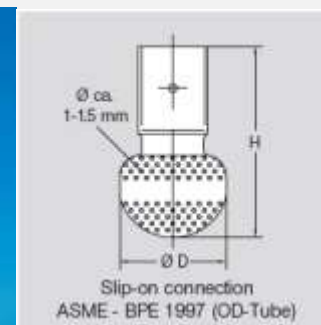


## Мойка ёмкостей

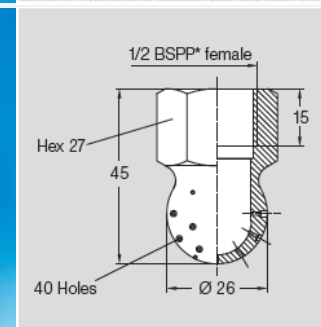
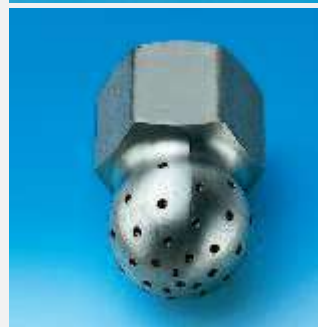
### Стационарные моющие головки

- ❖ Подходят для мойки небольших ёмкостей от слабых загрязнений.
- ❖ Для всех остальных случаев мы настоятельно рекомендуем вращающиеся моющие головки.

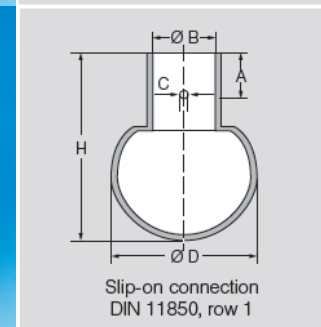
Серия 527



Серия 540



Серия 591





## Мойка ёмкостей

Самовращающиеся, ротационные моющие головки

- ❖ **Максимальная эффективность** мойки уже при низком давлении (**1,5 – 2,5 bar**) позволяет экономить электроэнергию и **снижает износ** деталей головки
- ❖ **Экономия** затрат на подачу и отвод воды (расход в **2-4 раза меньше**, чем у статических головок)
- ❖ **Сокращение времени** мойки и, как следствие, простоев оборудования
- ❖ Привод и смазка посредством моющей жидкости

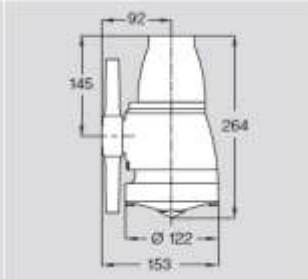
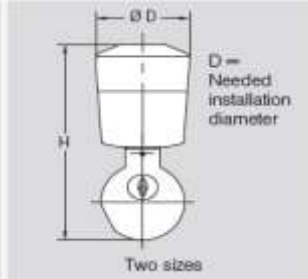
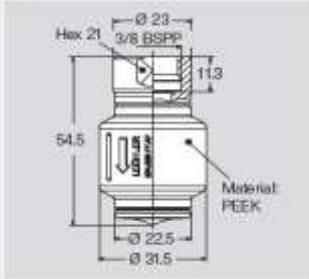
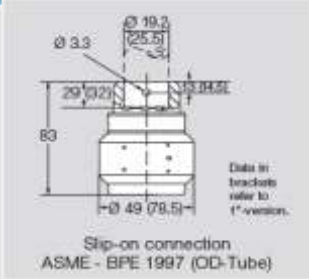
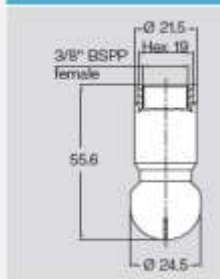
Серия 5MC

Серия 573/583

Серия 594/595

Серия 515

Серия 5TM



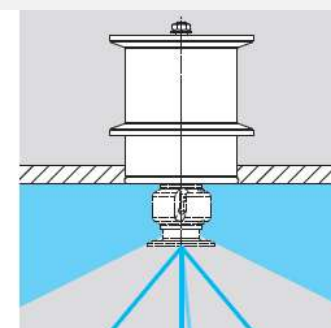
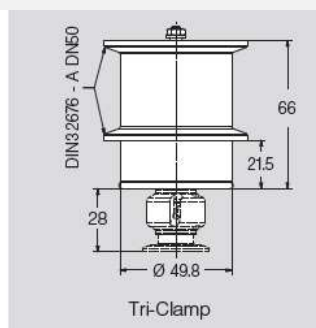
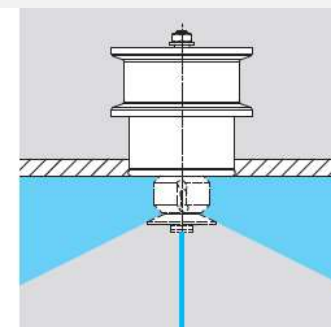
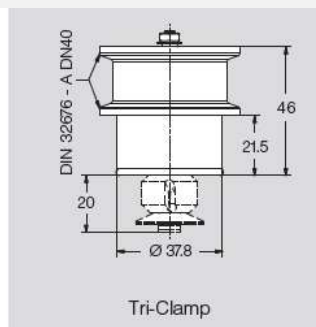


**NEW!**

## Мойка ёмкостей

Ротационные встраиваемые моющие головки

- ❖ Специальная серия ротационных моющих головок для врезки в стенку емкости.
- ❖ Разработана для мойки темных мест и емкостей с ограниченным пространством.
- ❖ В нерабочем состоянии вращающаяся часть головки спрятана в ее корпусе.
- ❖ При подаче давления около 0,8 bar она выдвигается и происходит процесс мойки.
- ❖ Рабочее давление 1,5- 2,0 bar.



Серия 500.382 - для емкостей d=1,5 м.  
Серия 500.453 - для емкостей d=2,5 м.

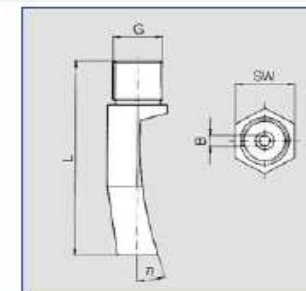
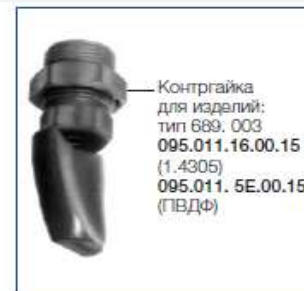
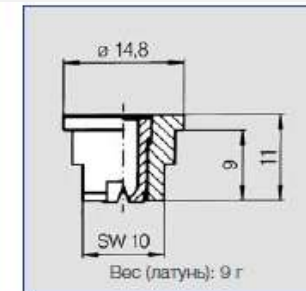
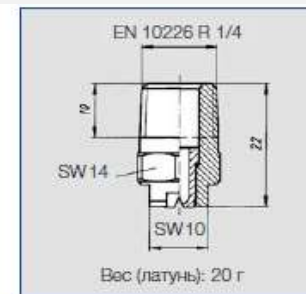
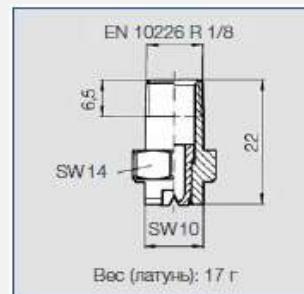




## Наружная мойка тары, бутылок, кегов, ящиков

Плоскоструйные форсунки серий 632/652, 676, 688/689

- ❖ Щелевые плоскоструйные форсунки
- ❖ Дефлекторные форсунки для максимальной силы струи
- ❖ Форсунки высокого давления до 300 бар
- ❖ Различные углы распыла: 20, 30, 45, 60, 90, 120 град.
- ❖ Монтаж с шаровыми соединениями для возможности регулировки направления распыла



## Мойка установок розлива

❖ Гигиенично оформленные форсунки и детали принадлежностей характеризуются специальным нечувствительным к загрязнениям дизайном и высоким качеством поверхности.

❖ Форсунки можно использовать повсеместно там, где предъявляются высокие гигиенические требования.





## Мойка установок розлива

Ротационные форсунки и двухъярусные ротационные трубки FoamWhirly

- ❖ Замедленное вращение и благодаря этому лучший эффект мойки.
- ❖ Материалы соответствуют требованиям FDA
- ❖ Глубина шероховатости < 0,8 мкм
- ❖ Работа возможна в любом положении
- ❖ Мойка пенообразующими средствами
- ❖ Рабочее давление: 0,5 - 3 бара
- ❖ Температура при длительной работе: 100°C
- ❖ Кратковременная рабочая температура 140°C
- ❖ Имеются в трех вариантах исполнения:
  - концевые форсунки с пружинной вилкой
  - с резьбой
  - двухъярусная ротационная трубка с резьбовым соединением



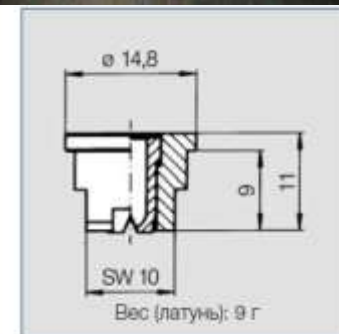
## Смазка и дезинфекция конвейерных лент

Плоскоструйные форсунки серии 652.145-277

❖ Форсунки для смазки конвейерных лент это плоскоструйные форсунки с небольшим расходом (от 0,05 л/мин) и параболическим распределением жидкости.

❖ Комплект состоит из форсунки серии 652, сетчатого фильтра с обратным клапаном, плоского уплотнения и накидной гайки.

❖ Всегда готовы предложить и другие варианты монтажа (резьба, хомут, шаровые соединения).



## Туннельная пастеризация

Форсунки серии 422, 302

- ❖ Для туннельных пастеризаторов компания LECHLER рекомендует использовать тангенциальные полноконусные форсунки.
- ❖ Тангенциальный подвод жидкости обеспечивает максимальную надёжность в работе и форсунки не засоряются.
- ❖ Распыление в виде полного факела равномерно распределяет жидкость по всей поверхности.
- ❖ Быстрозажимные байонетные системы

**Серия 422**  
Полный конус



**Серия 302**  
Полый конус



Простой монтаж вручную

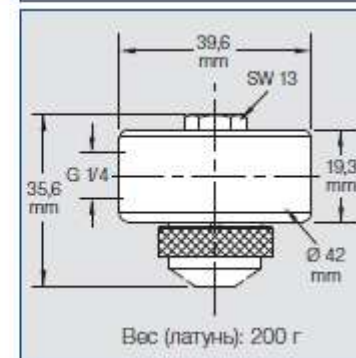
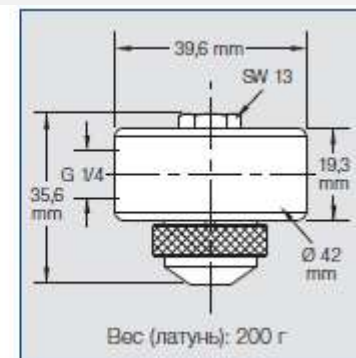
Установлено на трубе



## Стерилизация, дезинфекция

### Пневматические форсунки серии 136

- ❖ Тонкое распыление в виде тумана.
- ❖ Подача воздуха или газа способствует мелкодисперсному распылению жидкости (размер капель от 20 мкм)
- ❖ Смешивание жидкости и газа может происходить как снаружи, так и внутри форсунки.
- ❖ Внутреннее смешивание предпочтительно в случаях распыления воды или невязких сред, несклонных к засорению.
- ❖ Внешнее смешивание подходит для распыления вязких (до 2000 мПа·с) или склонных к засорению сред.



## Сушка этикеток, бутылок, сортировка, транспортировка

Whisperblast, форсунки для сжатого воздуха

- ❖ Низкий уровень шума
- ❖ Низкий уровень рабочего давления при аналогичной мощности воздушной струи
- ❖ Небольшое потребление воздуха
- ❖ Лучшая сила воздействия на большем расстоянии
- ❖ Снижение эксплуатационных расходов





## **Материалы, используемые при изготовлении продукции LECHLER**

В зависимости от впрыскиваемой среды, окружающей температуры и прочих условий, форсунки и части форсунок могут быть выполнены из различных материалов:

- ❖ Нержавеющая сталь
- ❖ Латунь
- ❖ Полимерные материалы
  - ❖ ПВДФ
  - ❖ Полипропилен
  - ❖ Полиамид
  - ❖ Полиоксиметилен
  - ❖ Тефлон





# КРАФТЛОГ

— Сильное звено  
Вашего бизнеса  
В России



## Сертификаты на продукцию LECHLER

### **EHEDG – certified!**

Европейская группа по дизайну гигиеничного оборудования, членом которой является Lechler.



### **FDA - conform!**

Управление по контролю за качеством пищевых продуктов, медикаментов и косметических средств.



### **»3-A®« - certified!**

Ведомство ЗА - организация, которая определяет критерии очищаемости деталей в молочной и пищевой промышленности.





**КРАФТЛОГ** — Сильное звено  
Вашего бизнеса  
В России



**ООО «КРАФТЛОГ»**  
**Дивизион «ФОРСУНКИ»**

**СПАСИБО !**

123592, Москва,  
ул.Кулакова, д.20, стр.1А

+7 495 989 87 07

[www.kraftlog.ru](http://www.kraftlog.ru)

[info@kraftlog.ru](mailto:info@kraftlog.ru)

