



# Tankreinigungsdüsen

- Биотехнология
- Химическая промышленность
- Производство напитков
- Косметическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Производство емкостей
- Производство промышленного оборудования
- И многое другое...

Формуны для мойки емкостей



## Обзор моделей

### Общие характеристики

#### ■ Работа при низком давлении

Преимущество: меньший расход энергии, меньший износ

#### ■ Ротационная моющая головка:

Привод и смазка посредством жидкости

Преимущество: экономия на дорогостоящих приводных механизмах

### Со свободным вращением

Моющая жидкость приводит во вращение распылительную головку посредством специально направленных сопел. Грязь растворяется благодаря быстро повторяющейся подаче жидкости и смывается с поверхности емкости. Оптимальный эффект при низком давлении для малых и средних емкостей.

→ Серии

500. 186, 500. 191,  
500. 234,  
5MC/5MI  
566/569/573/583/594

### С ротационным торможением

Жидкость приводит распылительную головку в движение через находящееся внутри нее приводное турбинное колесо. Благодаря этому число оборотов и при большом давлении остается в оптимальном диапазоне, и форсунка достигает еще большей силы распыления и дальности действия.

→ Серии 515/5TM

### Статические

Зафиксированные распылительные головки не вращаются и поэтому требуют значительно большего количества жидкости для производства турбулентного потока. Они, прежде всего, используются для простой мойки небольших емкостей.

→ Серии 540/591

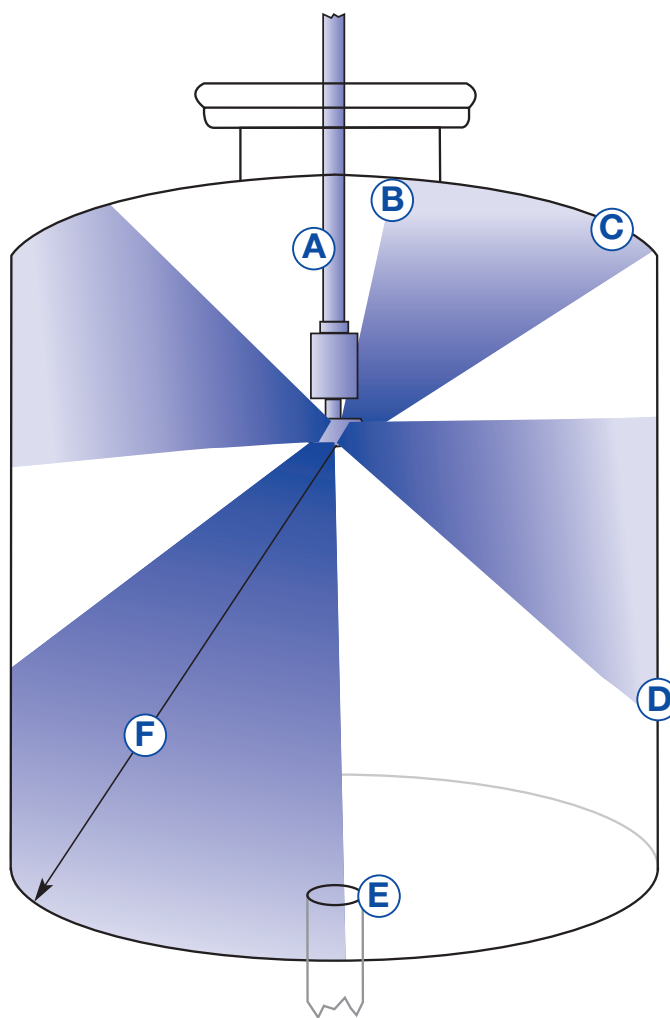
## ATEX- и FDA- допуск

Большое количество форсунок Lechler для мойки емкостей с ATEX- и FDA-допуском.

Подробная информация в брошюре «Форсунки для мойки емкостей».

### Определение размеров сливной трубы для моющей жидкости

1"	23 л/мин
1 1/2"	50 л/мин
2"	87 л/мин
2 1/2"	132 л/мин
3"	190 л/мин
4"	330 л/мин



### Общие условия эксплуатации

- Ⓐ - Расположите форсунку(-и) для мойки емкостей горизонтально по центру емкости примерно в ее верхней четверти.
- Ⓑ - В зависимости от типа форсунки и системы трубопроводов непосредственно над форсункой возникает участок, не оmyаемый жидкостью.
- Ⓒ - Расстояние до потолка емкости – прибл. 1/4 зоны действия форсунки. Нужно предусмотреть достаточную подачу жидкости на верхнюю часть стенки емкости.
- Ⓓ - Нижняя часть стенки емкости оmyается сильнее всего.
- Ⓕ - Стоячая вода уменьшает эффективность струи и способствует осаждению твердых частиц. Обеспечьте свободный слив.
- Ⓖ - Самое большое расстояние – от форсунки до нижнего угла. Форсунка должна быть рассчитана на такую дальность действия.

Все данные о давлении считаются дифференциальным давлением непосредственно на форсунке. Учитывайте падение давления в подводящем трубопроводе.

Для более подробной информации закажите нашу брошюру «Форсунки для мойки емкостей»












## Форсунки для мойки емкостей

Самовращающиеся форсунки для мойки емкостей	Серия		$\dot{V}$ [л/мин] при $p = 2$ бар	Соединение	Применение/ конструкция	Стр.
	500. 234 566	180° 300° 360°	8 – 21	M6 G 3/8 ISO 228	Внутренняя мойка небольших емкостей диаметром до 1,5 м. <b>Самовращающиеся . Исполнение из высококачественной стали.</b>	7.5
	500. 186 500. 191	180° 300° 360°	13 – 20	G 1/2 ISO 228	Внутренняя мойка небольших емкостей диаметром до 1,5 м. <b>Самовращающиеся. Исполнение из пластмассы.</b>	7.6
	5MC 5MI	60° 180° 360°	30 – 69	G 3/8 ISO 228 G 3/4 ISO 228	Мойка резервуаров диаметром до 3 м. <b>Самоочищающиеся. Исполнение из высококачественной стали.</b>	7.7
	594 595	360°	48 – 145 11 – 67	G 3/8 ISO 228 G 3/4 ISO 228 Разъемное соединение 3/8	Мойка емкостей диаметром до 1,5 м при помощи жидкости или пены. <b>Самовращающиеся, исполнение из стали/пластмассы.</b>	7.8
	569	270° 360°	48 – 145	G 3/4 ISO 228 Разъемное соединение 3/4	Мойка резервуаров диаметром до 3 м. <b>Самовращающиеся, с двойным шарикоподшипником.</b>	7.9

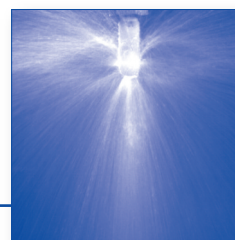


## Форсунки для мойки емкостей

Самовращающиеся форсунки для мойки емкостей	Серия		$\dot{V}$ [л/мин] при $p = 2$ бар	Соединение	Применение/ конструкция	Стр.
	573/583	270° 360°	58 – 225	G 3/4 ISO 228 G 1 ISO 228 Разъемное соедине- ние	Мойка резервуаров диаметром до 3 м. Исполнение из тефлона. <b>Самовращающиеся. Специально подходят для безразборной мойки (CIP).</b>	7.10
	ACCUClean 515 Версия из высокока- чественной стали	360°	97 – 193	G 3/4 ISO 228 G 1 ISO 228	Мойка емкостей диамет- ром до 6 м. <b>Самовращающиеся. Максимальная эффек- тивность струи благода- ря контролируемому вращению.</b>	7.11
	5TM	360°	120 – 247	G 1 1/2 ISO 228 G 2/8 ISO 228	Для больших емкостей диаметром до 24 м. <b>Струйное моеющее устройство с управляе- мым редуктором.</b>	7.12
Статические распылительные головки	Серия		$\dot{V}$ [л/мин] при $p = 2$ бар	Соединение	Применение/ конструкция	Стр.
	540	240°	18 - 118	G 1/2 ISO 228	Внутренняя мойка неболь- ших емкостей диаметром до 3 м. <b>Статическая распыли- тельная головка с ост- рыми полными струями.</b>	7.13
	591	180° 360°	14 - 460	Разъемное соедине- ние	Внутренняя мойка емко- стей диаметром до 5 м. <b>Статическая полно- струйная распылитель- ная головка для большо- го объемного расхода.</b>	7.13



## Мелкие модели для небольших емкостей Версия из высококачественной стали Серии 566 / 500.234



Также с  
ATEX-допуском

### Ротационная моющая форсунка Micro Whirly Серия 566

- Всего 20 мм диаметром для установки в малые отверстия.
- Исключительная эффективность очистки
- Из высококачественной стали AISI 316L
- Износостойкий подшипник скольжения
- Все используемые материалы (включая подшипник скольжения) соответствуют требованиям FDA

#### Макс. диаметр емкости:

1 - 1,5 м

#### Рекомендуемое рабочее давление:

1 - 2 бар

#### Макс. температура:

80 °C

#### Монтаж:

работают в любом смонтированном положении

### Ротационная моющая головка «Precision Whirly» Серия 500.234

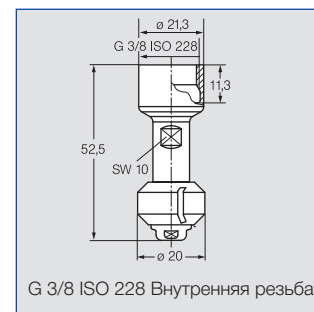
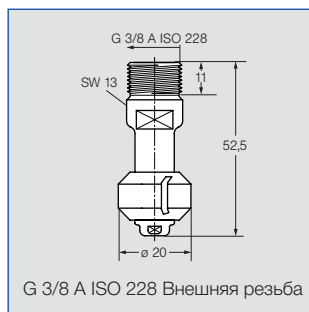
- Крайне маленькая, точно работающая форсунка
- Для бутылок и очень узких мест
- Полностью из высококачественной нержавеющей стали AISI 316L
- Подшипник скольжения
- Все используемые материалы соответствуют требованиям FDA

**Общие характеристики**

- Очень компактные габариты
- Самовращающиеся
- Привод и смазка моющей жидкостью
- Работают в любом смонтированном положении

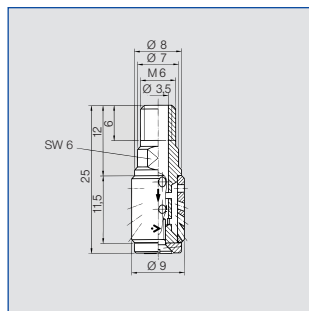
#### Применение:

- Мойка:
- Бочек
- Кегов
- Автоклавов
- Машин



Угол распыла	№ заказа			E Ø [мм]	V̇ [л/мин]				Высота [мм]	Диаметр [мм]
	Тип	Соединение			p [бар] (p <sub>max</sub> = 5 бар) 40 psi [США галл./мин]					
☼		G 3/8 A ISO228	G 3/8 ISO228		1	2	3			
180°	566.873.1Y	AE	AF	2,4	12	15	18	4,7	52,5	20
	566.933.1Y	AE	AF	2,4	15	21	26	6,5	52,5	20
180°	566.874.1Y	AE	AF	2,4	12	15	18	4,7	52,5	20
	566.934.1Y	AE	AF	2,4	15	21	26	6,5	52,5	20
360°	566.879.1Y	AE	AF	2,4	12	15	18	4,7	52,5	20
	566.939.1Y	AE	AF	2,4	15	21	26	6,5	52,5	20

E = самое узкое сечение



#### Макс. диаметр емкости:

1 м

#### Рекомендуемое рабочее давление:

1 - 2 бар

#### Макс. температура:

200 °C

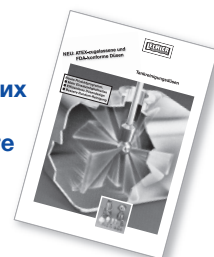
#### Монтаж :

работают в любом смонтированном положении

Угол распыла	№ заказа Тип	E Ø [мм]	Соединение	V̇ [л/мин]				Высота [мм]	Диаметр [мм]
				p [бар] (p <sub>max</sub> = 5 бар) 40 psi [США галл./мин]					
☼				1	2	3			
300°	500.234.G9.00	1,0	M6	5,7	8,0	9,8	2,5	25	9

E = самое узкое сечение

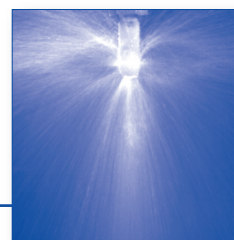
Информацию о других моделях с ATEX-допуском вы найдете в нашей брошюре «Форсунки для мойки емкостей».



Сжатый воздух используется лишь на короткое время для сушки обдуванием. Использование выше верхнего предела оптимального давления отрицательно сказывается на результате мойки и износе. Рекомендуем использовать линейный фильтр 0,3 мм/50 меш. Касательно подробных данных заказа обращайтесь к вашему контактному лицу фирмы «Lechler».

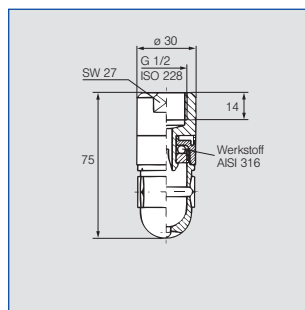


## Мелкие модели для небольших емкостей Исполнение из пластмассы Серии 500.186 / 500.191



### Ротационная моющая форсунка «Mini Whirly» Серия 500.186

- Прочная конструкция, особая эксплуатационная надежность
- Угол факела распыла 300°
- Материал: ПОМ
- Шариковый подшипник из высококачественной стали AISI 316



**Макс. диаметр емкости:**  
1 - 1,5 м

**Рекомендуемое рабочее давление:**  
1 - 2 бар

**Макс. температура:**  
50 °С

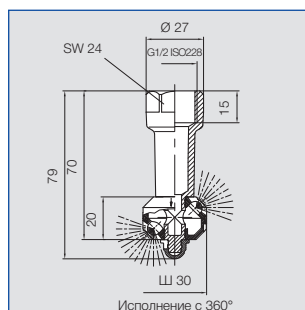
**Монтаж:**  
вертикально вниз

Угол распыла	№ заказа Тип	E Ø [мм]	Соединение G ISO 228	V̇ [л/мин]				Высота [мм]	Диаметр [мм]
				p [бар] (p <sub>max</sub> = 5 бар)					
300°	500.186.56.AH	1,9	1/2"	13	18	22	40 psi [США галл./мин]	75	30

E = самое узкое сечение.

### Ротационная моющая форсунка «Micro Whirly» Серия 500.191

- Выгодная по цене ротационная моющая форсунка
- Хорошая коррозионная стойкость
- Различные углы распыла
- Материал: ПВДФ
- Подшипник скольжения
- Все используемые материалы отвечают требованиям FDA



**Макс. диаметр емкости:**  
1 - 1,5 м

**Рекомендуемое рабочее давление:**  
1 - 2 бар

**Макс. температура:**  
90 °С

**Монтаж:**  
работают в любом смонтированном положении

Угол распыла	№ заказа Тип	E Ø [мм]	Соединение G ISO 228	V̇ [л/мин]				Высота [мм]	Диаметр [мм]
				p [бар] (p <sub>max</sub> = 5 бар)					
180°	500.191.5E.02	2,2	1/2"	9	13	16	40 psi [США галл./мин]	79	30
180°	500.191.5E.01	2,2	1/2"	9	13	16	4	79	30
360°	500.191.5E.00	2,2	1/2"	14	20	24	6.2	79	30

E = самое узкое сечение.

#### Общие характеристики

- Очень компактные габариты
- Самовращающиеся
- Привод и смазка моющей жидкостью
- Работают в любом смонтированном положении

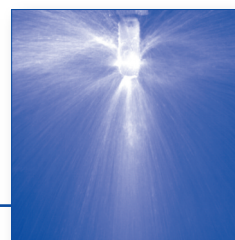
#### Применение:

- Мойка
- Бочек
- Кегов
- Автоклавов
- Машин





# MicroSpinner / MiniSpinner Серии 5MC / 5MI



## Серии 5MC / 5MI

- Мойка с полным охватом всей поверхности емкости
- Применение в области низкого давления
- Привод и смазка моющей жидкостью
- Все используемые материалы соответствуют требованиям FDA

### Применение:

Основательная мойка и ополаскивание

- емкостей
- оборудования и машин

### Рекомендуемое рабочее давление:

1,0 - 2,5 бар

### Макс. температура:

140°C

### Монтаж:

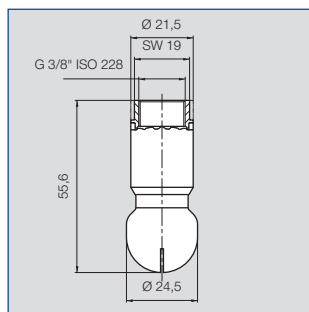
работают в любом смонтированном положении

### Материал:

Устойчивая к коррозии сталь AISI 316L

### Подшипники:

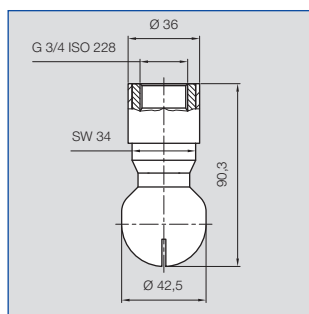
двойной шарикоподшипник из устойчивой к коррозии стали



Макс. диаметр емкости:  
1,3 м

Угол распыла	№ заказа		E Ø [мм]	V̇ [л/мин]			
	Тип	Соединение G ISO 228		p [бар] (p <sub>max</sub> = 5 бар)			
				1	2	3	40 psi [США галл./мин]
60°	5MC. 042. 1Y. AF	3/8"	3,0	28	40	49	12
180°	5MC. 004. 1Y. AF	3/8"	0,8	22	32	39	10
360°	5MC. 049. 1Y. AF	3/8"	0,9	28	39	48	12

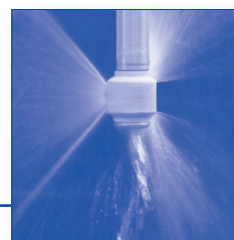
E = самое узкое сечение.



Макс. диаметр емкости:  
3,0 м

Угол распыла	№ заказа		E Ø [мм]	V̇ [л/мин]			
	Тип	Соединение G ISO 228		p [бар] (p <sub>max</sub> = 5 бар)			
				1	2	3	4
60°	5MI. 162. 1Y. AH	1/2"	2,6	45	63	77	20
180°	5MI. 114. 1Y. AL	3/4"	1,0	47	67	62	21
360°	5MI. 054. 1Y. AL	3/4"	0,5	21	30	37	9
	5MI. 074. 1Y. AL	3/4"	0,6	35	49	60	15
	5MI. 014. 1Y. AL	3/4"	0,9	49	69	85	21

E = самое узкое сечение.



### Серии 594 / 595

- Высокая функциональная надежность при работе как с жидкостью, так и с пеной
- Небольшой расход воды при вращении на низком давлении
- Оптимальная мойка посредством замедленного вращения
- Все используемые материалы соответствуют требованиям FDA

### Применение:

- Мойка емкостей жидкостью или пеной, либо жидкостью с пеной
- Мойка оборудования для розлива, особенно холодного асептического розлива

### Макс. диаметр емкости:

1,5 м  
Тип 595.139: до 2,5 м

### Рекомендуемое рабочее давление:

0,5 - 3,0 бар

### Макс. температура:

100°C при длительной работе, кратковременно 140°C

### Монтаж:

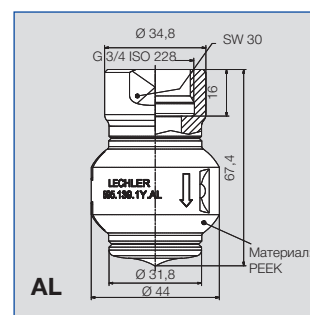
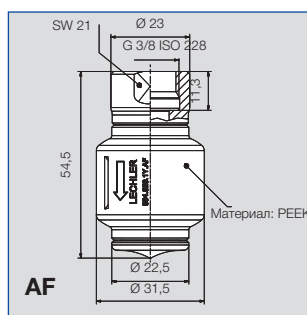
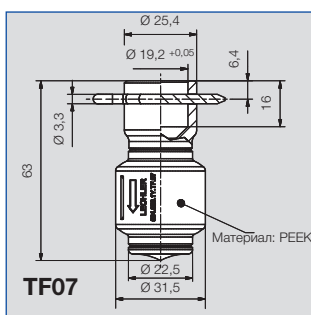
работают в любом смонтированном положении

### Материал:

PEEK и 1.4404 (316L)

### Глубина шероховатости:

< 0,8 µm



Угол распыла	№ заказа				E Ø [мм]	V̇ [л/мин]				
	Тип	Соединение 3/8"				p [бар] (p <sub>max</sub> = 6 бар)				
360°	Тип	G* 3/8 ISO 228	G* 3/4 ISO 228	Разъемное соединение	0,5	1	2	3	40 psi [США галл/мин]	
			594.829.1Y	AF	-	TF07	1,7	6	8	11
	594.879.1Y	AF	-	TF07	2,5	8	11	15	18	5
	595.009.1Y	AF	-	TF07	4,0	16	22	32	39	10
	595.049.1Y	AF	-	TF07	4,2	20	28	40	49	12
	595.139.1Y	-	AL	-	5,0	34	47	67	82	21

E = самое узкое сечение · \* Резьба NPT по запросу

**Обратите внимание:** Не рекомендуется использовать выше верхнего предела оптимального давления, так как это отрицательно сказывается на результате мойки и износе. Для защиты подшипника используйте линейный фильтр 0,5 мм / 270 - 325 меш.

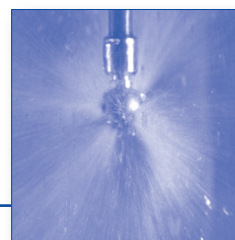
Пример заказа: Тип + Соединение = № заказа  
594.829.1Y. + AF = 594.829.1Y.AF





# Whirling Nozzle

## Серия 569



Также с АТЕХ-допуском

- Вставки плоскоструйных сопел с мощным вертикальным разбрызгиванием
- Балансировка распылительной головки обеспечивает равномерную работу
- Проходит сквозь малые отверстия
- Прямое вставное или резьбовое соединение (переходник) или Tri-Clamp
- Заменяет предыдущую версию 566-569.xxx.17
- Вращение при горизонтальном монтаже только начиная с 2 бар
- Все используемые материалы отвечают требованиям FDA

### Применение:

для небольших и средних емкостей, например, в химической промышленности, в производстве напитков и продуктов питания.

Возможны три вида соединения:

- Для стандартного промышленного использования:  
3/4" ISO внутренняя резьба
- Для чувствительной CIP-мойки: насадное соединение 3/4" OD-труб, вкл. шплинт из высококач. стали AISI 316L (№ заказа 095.022.1Y.50.60.E)
- 1" Tri-Clamp по запросу

### Макс. диаметр емкости для:

Ополаскивания: 5 м  
Мойки: 3 м

### Рекомендуемое рабочее давление:

1 - 2,5 бар

### Макс. температура:

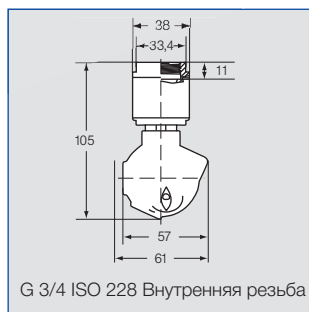
140 °C

### Материал:

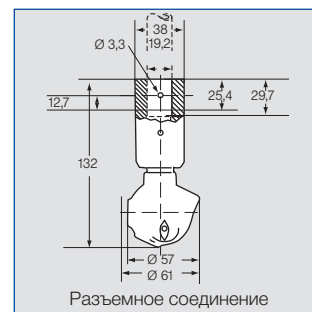
Высококач. сталь AISI 316L

### Подшипники:

двойной шарикоподшипник из стали AISI 316L с сепаратором из рулона 641 (FDA-допуск)



G 3/4 ISO 228 Внутренняя резьба



Разъемное соединение

Угол распыла	№ заказа			E Ø [мм]	V̇ [л/мин]			
	Тип	Соединение			p [бар] (p <sub>max</sub> = 5 бар)			
		G* 3/4 ISO 228	3/4" Разъемное соединение		1	2	3	40 psi [США галл./мин]
270°	569.055.1Y	AL	TF07	3,6	36	48	62	15
	569.135.1Y	AL	TF07	4,8	52	71	87	22
	569.195.1Y	AL	TF07	5,6	69	97	119	30
360°	569.059.1Y	AL	TF07	3,2	36	48	62	15
	569.139.1Y	AL	TF07	3,6	52	71	87	22
	569.199.1Y	AL	TF07	4,8	69	97	119	30
	569.279.1Y	AL	TF07	7,1	103	145	178	45

E = самое узкое сечение \* Резьба NPT по запросу.

Сжатый воздух используется лишь на короткое время для сушки обдуванием. Использование выше верхнего предела оптимального давления отрицательно сказывается на результате мойки и износе. Рекомендуем использовать линейный фильтр 0,1 мм/170 меш. Касательно подробных данных заказа обращайтесь к вашему контактному лицу фирмы «Lechler».

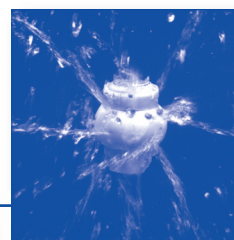
Пример заказа:	Тип	+	Соединение	= № заказа
569.055.1Y.		+	AL	= 569.055.1Y.AL

Информацию о других моделях с АТЕХ-допуском, с дополнительными углами распыла и производителем мощностями вы найдете в нашей брошюре «Форсунки для мойки емкостей».





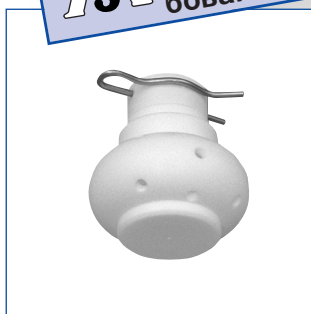
# Teflon® Whirling Nozzle — специально для CIP-мойки Серии 573 / 583



**3-A** Версия с разъемным соединением соответствует высоким гигиеническим требованиям »3-A«.

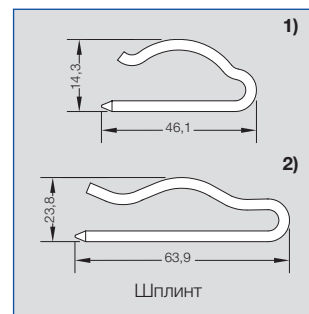
Форсунка Teflon Whirling Nozzle, изготовленная из PTFE, сочетает в себе максимальную коррозионную стойкость, минимальные вес и размер. Ротационная моющая форсунка работает с эффективными полнотруйными соплами, которые дополнительно очищают посредством промывной силы струи

- Равномерное вращение
- Сплошная круговая мойка
- Все материалы соответствуют требованиям FDA



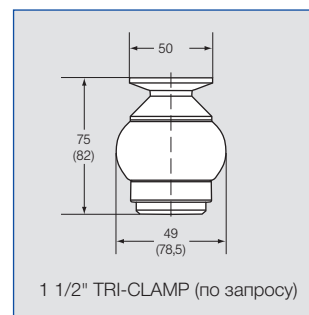
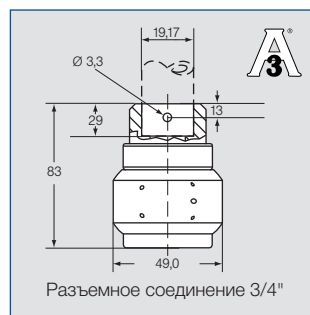
**С 3 опциями соединений:**

- Стандарт: 3/4" или 1" ISO внутренняя резьба
- Для CIP: насадное соединение для труб 3/4"
- 1 1/2" Tri-Clamp (по запросу)



Для окружающих сред со специальными гигиеническими требованиями заказывайте версию с насадным соединением:

- Конструкция отвечает стандарту 3-A®
- Гладкая поверхность
- Распылительная головка, самоочищающаяся и самоопорожняющаяся



### Применение:

Для ополаскивания от мелких до средних емкостей, например, в химической, фармацевтической и пищевой промышленности

- Превосходно работают в коррозионных средах
- Рекомендуются для стеклянных и эмалированных емкостей

### Макс. диаметр емкости:

Ополаскивание: 5 м  
Мойка: 3 м

### Рекомендуемое рабочее давление :

1 - 2 бар

### Монтаж:

работают в любом смонтированном положении

### Макс. температура:

95 °C

### Материалы:

полностью из PTFE (Teflon®).  
Шплинтовой зажим:  
сталь AISI 316L

### 1) № заказа

095.022.1Y.50.88.E

### 2) № заказа 095.022.1Y.50.60.E

### Подшипники:

скользящий подшипник из PTFE

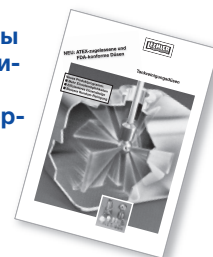
Угол распыла	№ заказа					E Ø [мм]	V̇ [л/мин]					Высота A [мм]	Диаметр B [мм]
	Шплинт	Тип	Соединение				p [бар] (p <sub>max</sub> = 6 бар)						
			G* 3/4 ISO 228	G* 1 ISO 228	Разъемное соединение		1	2	3	4	40 psi [США галл./мин]		
270°	1	583.266.55	AL	-	TF07	3,4	103	145	178	205	45	74	49
270°	1	573.266.55	AL	-	TF07	3,4	103	145	178	205	45	74	49
360°	1	583.209.55	AL	-	TF07	3,5	71	100	122	141	31	74	49
	1	583.269.55	AL	-	TF07	4,8	103	145	178	205	45	74	49
	2	583.279.55	-	AN	TF10	3,7	106	150	184	212	47	100	78,5
	2	583.349.55	-	AN	TF10	5,6	159	225	276	318	70	100	78,5

E = самое узкое сечение. \* Резьба NPT по запросу.

Сжатый воздух используется лишь на короткое время для сушки обдуванием. Использование выше верхнего предела оптимального давления отрицательно сказывается на результате мойки и износе. Рекомендуем использовать линейный фильтр 0,3 мм/50 меш. Касательно подробных данных заказа обращайтесь к вашему контактному лицу фирмы «Lechler».

Пример заказа:	Тип	+	Соединение	=	№ заказа
583.266.55.	AL	+	AL	=	583.266.55.AL

**Дополнительные углы распыла и производимые мощности в нашей брошюре «Форсунки для мойки емкостей».**

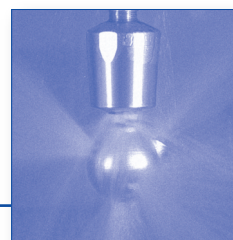




# ACCUClean

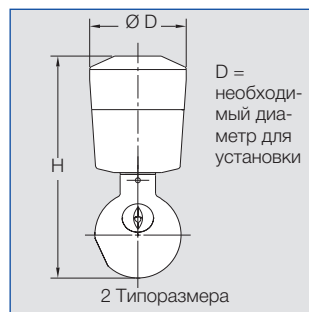
## Версия из высококачественной стали

### Серия 515



Последовательная дальнейшая разработка успешной концепции ACCUClean (ранее серии 574 / 575) представляет собой более эффективную технику мойки в еще более экономичном блоке:

- Контролируемое вращение для максимального давления струи
- Оптимизированный приводной механизм с крыльчаткой
- Специальная геометрия сопел для острых распыляемых струй
- Превосходное направление струи, также и вверх
- Тонко продуманная самоочищающаяся и самоопорожняющаяся конструкция
- Износостойкий шарикоподшипник
- Широкий диапазон объемного потока и давления



Угол распыла	№ заказа Тип	E Ø [мм]	Соединение G*	V [л/мин]					40 psi [США галл./мин]	Высота H [мм]	Диаметр D [мм]
				p [бар] (p <sub>max</sub> = 6 бар)							
360°				1	2	3	5	7			
	<b>515.219.7T.AL</b>	1,0	3/4"	68	97	118	153	181	30	170	85
	<b>515.289.7T.AL</b>	1,0	3/4"	103	145	178	229	271	45	170	85
	<b>515.339.7T.AN</b>	1,0	1"	137	193	237	306	361	60	170	85

E = самое узкое сечение · \* Резьба NPT по запросу.

#### Применение

- Во всех областях, где требуется высокая сила распыления

Сжатый воздух используется лишь на короткое время для сушки обдуванием. Рекомендуем использовать линейный фильтр 0,3 мм/50 меш. Касательно подробных данных заказа обращайтесь к вашему контактному лицу фирмы «Lechler».

#### Макс. диаметр емкости для:

ополаскивания: 6 - 9 м  
мойки: 4 - 6 м  
(в зависимости от типоразмера)

#### Рекомендуемое рабочее давление:

2 - 5 бар

#### Темп. диапазон:

5 - 140 °C

#### Монтаж:

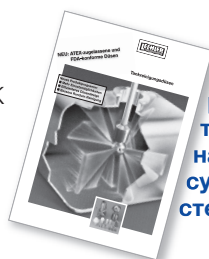
вертикально вниз

#### Материал:

Корпус: сталь 316L  
Части редуктора: PEEK

#### Подшипники:

Шарикоподшипник из стали AISI 316L

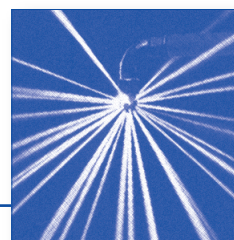


**Дополнительные углы распыла и производимые мощности в нашей брошюре «Форсунки для мойки емкостей».**



# Высокопроизводительное направленное струйное мощное устройство

## Серия 5TM



### Серия 5TM

Направленное струйное мощное устройство для больших емкостей и выполнения сложных задач по мойке:

- Очень высокая эффективность очистки, уже при низком давлении
- Привод и смазка моющей жидкостью
- Систематически моет всю емкость (360°)
- Прочная, не требующая значительного техобслуживания конструкция из высококачественной стали

2 или 4 полноструйных сопла систематически опрыскивают стенку емкости по определенной траектории. Данный цикл длится примерно 7 – 41 мин, в зависимости от типа и рабочего давления.

#### Макс. диаметр емкости для:

ополаскивания: 24 м  
мойки: 15 м

#### Рекомендуемое рабочее давление:

2 - 5 бар

#### Температурный диапазон:

2 - 60 °C

#### Монтаж:

в любом положении

#### Материалы:

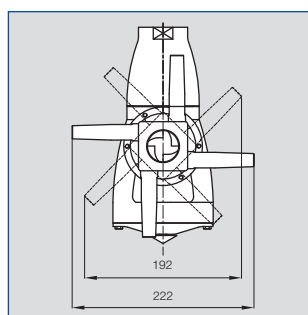
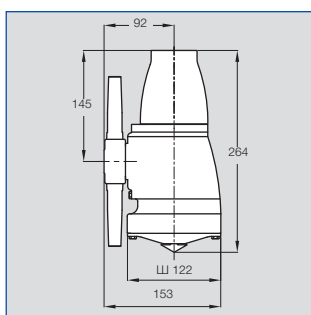
Сталь AISI 316L.  
Компоненты редуктора из ПТФЕ и графита.

#### Вес:

прибл. 7,5 кг

#### Соединение:

Внутренняя резьба 1 1/2" ISO 228



### Применение

Большие емкости и устройства, например, в химической, пищевой промышленности и производстве напитков.

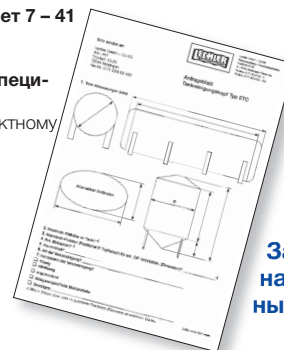
Угол распыла	№ заказа Тип	В Ø [мм]	Количество Ø форсунок мм	V̇ [л/мин]			
				p [бар]			
360°	5TM.208.1Y.AS	8	2 x 8,0	2	3	5	40 psi [США галл./мин]
				120	147	190	37.3
360°	5TM.210.1Y.AS	10	2 x 10,0	2	3	5	40 psi [США галл./мин]
				152	186	240	47.1
360°	5TM.406.1Y.AS	6	4 x 6,0	2	3	5	40 psi [США галл./мин]
				146	178	230	45.1
360°	5TM.407.1Y.AS	7	4 x 7,0	2	3	5	40 psi [США галл./мин]
				168	205	265	52.0
360°	5TM.408.1Y.AS	8	4 x 8,0	2	3	5	40 psi [США галл./мин]
				190	232	300*	58.8
360°	5TM.410.1Y.AS	10	4 x 10,0	2	3	5	40 psi [США галл./мин]
				247	302*	390*	76.5

V = диаметр отверстия. Резьба NPT по запросу

Время прохождения в зависимости от типа и давления составляет 7 – 41 мин.

\* При объемных потоках более 300 л/мин нужно использовать специальную крыльчатку на приводе.

Касательно подробных данных заказа обращайтесь к вашему контактному лицу фирмы «Lechler»  
Для защиты подшипника мы рекомендуем использовать линейный фильтр 0,2 мм/80 меш.

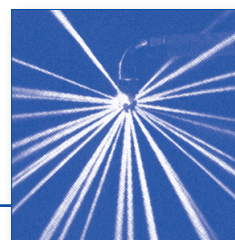


Запросите наш опросный лист.



# Статические распылительные головки

## Серии 540 / 541 / 591



### Серия 540

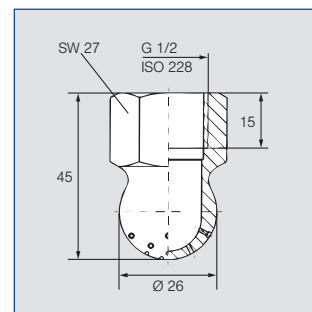
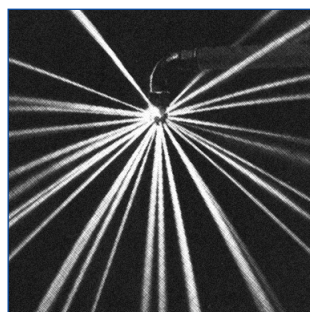
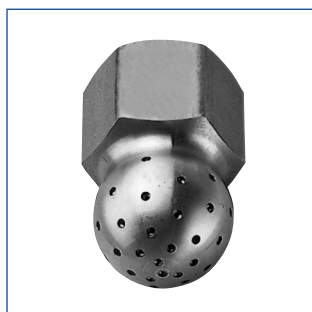
- Очень компактные статические распылительные головки
- Острые цельные струи, идеальны для промывания небольших бочек
- Также для работы с насыщенным горячим паром
- Версия с углом распыла 120° по запросу

**Макс. диаметр емкости:**  
1 - 3 м

**Рекомендуемое рабочее давление:**  
1 - 3 бар

**Макс. температура:**  
200 °C

**Материал:**  
сталь AISI 303



Угол распыла	№ заказа Тип	E Ø [мм]	V̇ [л/мин]				40 psi [США галл./мин]
			p [бар]				
240°	540.909.16	0,8	9,0	18,0	28,5	5,6	
	540.989.16	1,0	14,0	28,0	44,3	8,7	
	541.109.16	1,5	28,5	57,0	90,1	17,7	
	541.189.16	2,0	45,0	90,0	142,3	27,9	
	541.239.16	2,3	59,0	118,0	186,6	36,6	

E = самое узкое сечение. Резьба NPT по запросу.

### Серия 591

- Популярный дизайн распылительных головок
- Для более высокого объема потока
- Устойчивая к коррозии конструкция из высококачественной стали
- Все используемые материалы соответствуют требованиям FDA

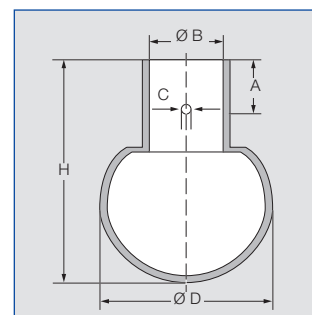
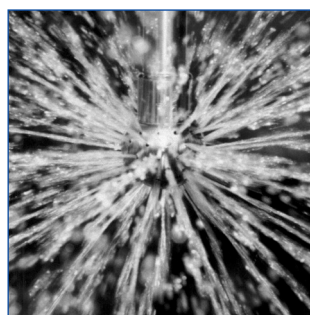
**Макс. диаметр емкости:**  
1 - 5 м

**Рекомендуемое рабочее давление:**  
1 - 3 бар

**Макс. температура:**  
200 °C

**Материалы:**  
Высококачественная сталь AISI 316Ti  
Шплинтовой зажим: высококачественная сталь AISI 316L

**Информацию о других распылительных головках вы найдете в нашей брошюре «Форсунки для мойки емкостей».**



Угол распыла	№ заказа Тип	E Ø [мм]	Диаметр емкости прил. [м]	V̇ [л/мин]				40 psi [США галл./мин]	Габариты прил. [мм]					
				p [бар]					Диаметр D	Высота H	Соединение B	Насадное соединение C	A	
360°	591.M11.17.00	0,8	0,5	7	10	14	17	4						20
	591.X11.17.00	1,2	0,5-1,0	25	35	49	61	15	24	37,5	12,2	DN10	2,2	9,0
	591.Y11.17.00	1,2	1-1,5	49	70	99	121	31	30	42	18,2	DN15	2,2	9,0
	591.A21.17.00	2,0	2-2,5	91	128	181	222	56	40	53	22,2	DN20	2,5	9,0
	591.B31.17.00	2,1	2,0-3,0	130	183	259	318	80	64	90	28,2	DN25	2,8	18,0
591.B51.17.00	3,0	3,0-4,0	206	292	412	505	128	64	90	28,2	DN25	2,8	18,0	
180°	591.A23.17.00	2,0	2,0-2,5	74	105	148	182	46	40	53	22,2	DN20	2,5	9,0
	591.B53.17.00	3,0	3,0-4,0	146	207	292	358	91	64	90	28,2	DN25	2,8	18,0
	591.B32.17.00	2,1	2,5-3,0	103	145	205	251	64	64	90	28,2	DN25	2,8	18,0
591.D42.17.00	2,2	4,0-4,5	230	325	460	563	142	90	122	52,3	DN50	3,3	25,0	

E = самое узкое сечение.

Использование выше верхнего предела оптимального давления отрицательно сказывается на результате мойки.