

# Установки Ecoclean 178W/179W KVI



**DÜRR**

Ecoclean

# Установки Ecosclean 178W/179W KVI

## Технологический процесс

Технология, применяемая в установках Ecosclean 178W и 179W KV1, разработана в результате обширного опыта, накопленного в процессе работы с установками для очистки, в которых в одной камере объединены процессы инъекционной промывки изделий и сушка методом обдува. Создав более 100 установок такого типа, мы доказали работоспособность этой технологии. Эта технология была усовершенствована в процессе многочисленных испытаний в конструкторском центре Dürr-Ecosclean. За счет комбинированного использования струйного метода и метода инъекционной промывки достигается хорошая очистка как наружных поверхностей, так и труднодоступных отверстий и полых пространств внутри изделий. В процессе последующего высокоскоростного обдува удаляется значительная часть оставшегося моющего средства. Наконец, использование вакуумной сушки позволяет полностью высушить изделие, включая и внутренние полые пространства.

## Области применения

- Узлы и детали на специальных держателях или изделия вроссыпь в коробах
- Элементы двигателей, такие как головки цилиндров и картеры
- Элементы коробки передач, такие как корпуса, шестерни, шлицевые валы и т.д.
- Крупногабаритные изделия (специально в установках 179W)

## Оборудование и технологические процессы

### Процесс очистки

- Промывка потоком жидкости: промывка изделий с использованием моющих средств
- Очистка струйным методом: прямое воздействие на изделие струей воды под давлением от 10 бар (178W) до 15 бар (179W)
- Метод инъекционной промывки: рабочая камера заполняется чистящими средами. При помощи насоса высокого давления с использованием специальных сопел создаются турбулентные потоки. За счет возникающих мощных потоков обеспечивается хорошая очистка как наружных поверхностей, так и отверстий и внутренних полых пространств внутри изделий.



### Сушка изделий в установке 178W

- Обдув высокоскоростным потоком воздуха: изделие обдувается струей воздуха, выходящей из компрессора большой мощности. За счет высокой критической энергии воздушной струи достигается очень хороший эффект сушки. Такой способ обеспечивает достаточную степень сушки изделий с простой геометрией.
- Вакуумная сушка: обеспечивает 100% сушку и в случае более сложных изделий.

### Сушка изделий в установке 179W

- Обдув воздухом: изделие обдувается струей воздуха на выходе из вентилятора. Хороший эффект сушки достигается за счет использования сухого воздуха. Такой способ обеспечивает достаточную степень сушки изделий с простой геометрией.
- Вакуумная сушка: обеспечивает 100% сушку и в случае более сложных изделий.



Установка Ecoclean 178 W KV1



Установка Ecoclean 179 W KV1

Установки Ecoclean 178 W /179 W KV1



# Установки Ecoclean 178W/179W KV1

## Технические характеристики 178 W

### Технические характеристики установки

#### 1-но-ступенчатая

Длина	1.300 мм
Ширина	2.600 мм
Высота	2.450 мм
Вес*	4.000 кг
Энергопотребление	30 ква
Пропускная способность (макс.)	10 шт./час

#### 2-х-ступенчатая

Длина	2.600 мм
Ширина	2.600 мм
Высота	2.450 мм
Вес*	7,000 кг
Энергопотребление	55 ква
Пропускная способность (макс.)	15 шт./час

#### 3-х-ступенчатая

Длина	3.900 мм
Ширина	2.600 мм
Высота	2.450 мм
Вес*	10.000 кг
Энергопотребление	80 ква
Пропускная способность (макс.)	20 шт./час

#### Параметры изделий\*\*

Длина	670 мм
Ширина	400 мм
Высота	350 мм
Вес макс.	300 кг

## Технические характеристики 179 W

### Технические характеристики установки

#### 1-но-ступенчатая

Длина	4.240 мм
Ширина	2.100 мм
Высота	3.860 мм
Вес*	12.000 кг
Энергопотребление	140 ква
Пропускная способность (макс.)	6 шт./час

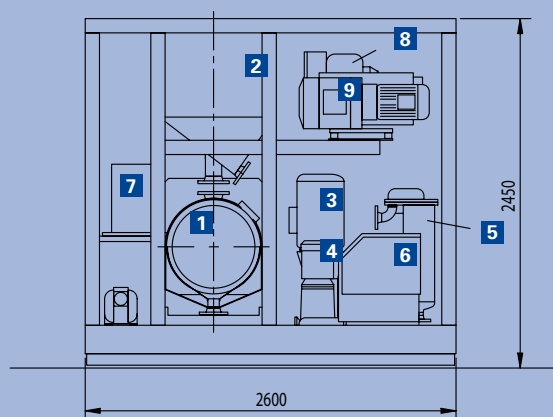
#### Параметры изделий\*\*

Длина	1.200 мм
Ширина	550 мм
Высота	550 мм
Вес макс.	500 кг

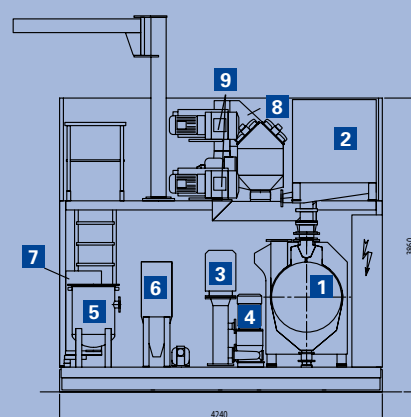
\* для пустых емкостей

\*\* в зависимости от высоты с учетом транспортного средства и соотношения ширины и высоты

Dürr Ecoclean GmbH • [www.durr-ecoclean.com](http://www.durr-ecoclean.com)



- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1 рабочая камера   | 4 рециркуляционный насос |
| 2 емкость  | 5 фильтр                 |
| 3 насос для очистки изделий методом инъекционной промывки 10 бар | 6 система Акваклин       |
|  | 7 дозирующее устройство  |
|  | 8 вихревой насос         |
|  | 9 вакуумный насос        |



- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1 рабочая камера   | 4 рециркуляционный насос |
| 2 емкость  | 5 фильтр                 |
| 3 насос для очистки изделий методом инъекционной промывки 15 бар | 6 система Акваклин       |
|  | 7 дозирующее устройство  |
|  | 8 вентилятор             |
|  | 9 вакуумный насос        |