

# °LAUDA



Дистилляторы  
Ультрочистый, надежный, эргономичный.  
GFL Technology.

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

# LAUDA дистилляторы



## Надежный и прочный

Благодаря чрезвычайно долгому сроку службы дистилляторы LAUDA Puridest являются одними из самых надежных и прочных систем очистки воды для лабораторного использования в мире. Совершенство многовекового процесса гарантирует высокое качество дистиллята на долгие годы.



## Низкие эксплуатационные расходы

Дистилляторы LAUDA Puridest известны своим эргономичным обращением. Обслуживание может выполняться без участия технического персонала и ограничивается удалением загрязняющих веществ, отложившихся в камере испарителя. Стеклоянные дистилляторы делают это полностью автоматически и поэтому не требуют обслуживания.



## Высокое качество дистиллята

Дистилляторы LAUDA Puridest используются также для перегонки сырой воды низкого качества, отделяя от нее загрязняющие вещества и полностью убивая микроорганизмы, как, например, бактерии и вирусы. Системы дистиляции, возможно с одной или двумя стадиями дистиляции, обеспечивают отличную проводимость. Стеклоянные дистилляторы производят воду, практически не содержащую ионов металлов.



## Без расходных материалов

Для аппаратов дистиляции воды LAUDA Puridest нужен всего лишь электрический ток и сырая вода. Отказ от использования дорогих картриджей, адсорбентов и от регулярной регенерации ионообменников делает аппараты для дистиляции воды LAUDA Puridest экономичным решением любых проблем.



## Простота установки и использования

Дистилляторы LAUDA Puridest не требуют специалистов для ввода в эксплуатацию и обслуживания, а также не предъявляют высоких требований к подаче сырой воды. Сверхчистая вода получается одним нажатием кнопки.

### Аппараты для дистилляции воды LAUDA Puridest с маркировкой GFL Technology

Десятилетний опыт и техническое совершенствование сказались на масштабах: аппараты для дистилляции воды LAUDA Puridest разрабатываются и изготавливаются компанией LAUDA-GFL. С 31 декабря 2018 г. предприятие является частью группы LAUDA и известно во всем мире как лидер надежного лабораторного оборудования. С маркировкой GFL Technology LAUDA продолжает традицию торговой марки GFL, которую уже более 50 лет ценят за надежность и качество во всех лабораториях.



# Аппараты для дистилляции воды LAUDA Puridest

## Области применения и характеристики продукта

### Высококачественные дистилляты

Дистилляторы LAUDA Puridest обеспечивают сверхчистый, стерильный и апиrogenный дистиллят с низким содержанием газов для разбавления реагентов, образцов и многого другого. LAUDA Puridests очищает любую сырую воду для получения дистиллята с проводимостью ниже 1,6 мкСм / см. Он соответствует правилам DAB и требованиям международной фармакопеи.



### Области применения

- Бактериологическая и медицинская пробоподготовка
- Подготовка культур клеток и тканей
- Процессы очистки и стерилизации
- Производство буферных растворов в лабораториях качества, разработки и исследовательских лабораториях.
- Микробиологические и аналитические применения



### Модели

Дистилляторы LAUDA Puridest доступны в большом количестве версий - от двух до двенадцати литров дистиллята в час, с внутренним резервуаром для хранения воды или без него. Будь то монодистилляторы из нержавеющей стали, бидистилляторы из нержавеющей стали / стекла или дистилляторы из чистого стекла, с ручной очисткой или полностью автоматизированным циклом очистки - LAUDA Puridest - идеальное решение для любого применения.



Оснащен для любого применения: Puridest PD 4 R с внутренним накопительным баком и PD 2 для прямого извлечения дистиллята

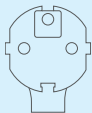
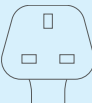


### Эргономичность при непрерывной работе

Ввод в эксплуатацию и эксплуатация дистилляторов чрезвычайно просты. Сверхчистая вода может быть извлечена сразу после подключения к воде и источнику питания. Единственное, что требуется, - это удаление загрязняющих веществ из прибора. Отказ от сложных сервисных работ и чистки, а также многократная закупка расходных материалов делают LAUDA Puridest простым и надежным решением, которое можно использовать в любой точке мира.



Наш принцип - простота: светодиодные индикаторы рабочего состояния и необходимости очистки входят в стандартную комплектацию.

# Технические данные

| Тип устройства  | Температура окружающей среды ° C                | Тип дистиллята | Материал конденсатора | Производительность л / ч | Проводимость этап 1 *<br>прибл. МкСм / см | Проводимость этап 2<br>* прибл. МкСм / см | Объем бака л | Расход охлаждающей воды<br>л / мин | Размеры (Ш x Г x В) мм | Вес (кг) | Напряжение сети         | Макс. потребляемая мощность кВт | Кат. №  |
|---|---|----------------|-----------------------|--------------------------|---|---|--------------|------------------------------------|------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------|---------|
|    | Вилка CEE7 / 7, угловая, типа "Schuko"          |                |                       |                          |   |   |              |                                    |                        |          |                         |                                 |         |
| PD 2  | 10 ... 40                                       | Моно           | Нерж. сталь           | 2                        | 2.3                                       | -   | -            | 0.33                               | 280 x 250 x 490        | 7.5      | 230 В; 50/60 Гц         | 2.00                            | L003011 |
| PD 4  | 10 ... 40                                       | Моно           | Нерж. сталь           | 4                        | 2.3                                       | -   | -            | 0.67                               | 280 x 250 x 490        | 7.5      | 230 В; 50/60 Гц         | 3.00                            | L003012 |
| PD 2 R  | 10 ... 40                                       | Моно           | Нерж. сталь           | 2                        | 2.3                                       | -   | 4            | 0.5                                | 540 x 290 x 420        | 15.4     | 230 В; 50/60 Гц         | 1.50                            | L003013 |
| PD 4 R  | 10 ... 40                                       | Моно           | Нерж. сталь           | 4                        | 2.3                                       | -   | 8            | 0.8                                | 620 x 330 x 460        | 21.4     | 230 В; 50/60 Гц         | 3.00                            | L003014 |
| PD 2 G  | 10 ... 40                                       | Моно           | Стекло                | 2                        | 2.2                                       | -   | -            | 0.8                                | 650 x 200 x 390        | 16.0     | 230 В; 50/60 Гц         | 1.50                            | L003017 |
| PD 4 G  | 10 ... 40                                       | Моно           | Стекло                | 4                        | 2.2                                       | -   | -            | 1.2                                | 650 x 200 x 390        | 17.0     | 230 В; 50/60 Гц         | 3.00                            | L003018 |
| PD 2 D  | 10 ... 40                                       | Би             | Нерж. сталь/стекло    | 2                        | 2.2                                       | 1.6                                       | -            | 1.2                                | 500 x 260 x 470        | 21.0     | 230 В; 50/60 Гц         | 3.50                            | L003020 |
| PD 2 DG   | 10 ... 40                                       | Би             | Стекло                | 2                        | 2.2                                       | 1.6                                       | -            | 1.2                                | 650 x 365 x 390        | 24.0     | 230 В; 50/60 Гц         | 2.90                            | L003023 |
|  | Вилка BS1363, угловая (Великобритания)          |                |                       |                          |   |   |              |                                    |                        |          |                         |                                 |         |
| PD 2  | 10 ... 40                                       | Моно           | Нерж. сталь           | 2                        | 2.3                                       | -   | -            | 0.33                               | 280 x 250 x 490        | 7.5      | 230 В; 50/60 Гц         | 2.00                            | L003219 |
| PD 2 R  | 10 ... 40                                       | Моно           | Нерж. сталь           | 2                        | 2.3                                       | -   | 4            | 0.5                                | 540 x 290 x 420        | 15.4     | 230 В; 50/60 Гц         | 1.50                            | L003220 |
| PD 2 G  | 10 ... 40                                       | Моно           | Стекло                | 2                        | 2.2                                       | -   | -            | 0.8                                | 650 x 200 x 390        | 16.0     | 230 В; 50/60 Гц         | 1.50                            | L003221 |
|  | Вилка IEC 60309, 5-полюсная, СЕЕ, красная, 16 А |                |                       |                          |   |   |              |                                    |                        |          |                         |                                 |         |
| PD 8 R  | 10 ... 40                                       | Моно           | Нерж. сталь           | 8                        | 2.3                                       | -   | 16           | 1.2                                | 780 x 410 x 540        | 35.3     | 400 В; 3/N/PE; 50/60 Гц | 6.00                            | L003015 |
| PD 12 R   | 10 ... 40                                       | Моно           | Нерж.сталь            | 12                       | 2.3                                       | -   | 24           | 3.3                                | 780 x 410 x 670        | 40.5     | 400 В; 3/N/PE; 50/60 Гц | 9.00                            | L003016 |
| PD 8 G  | 10 ... 40                                       | Моно           | Стекло                | 8                        | 2.2                                       | -   | -            | 2.4                                | 650 x 365 x 390        | 24.0     | 400 В; 3/N/PE; 50/60 Гц | 6.00                            | L003019 |
| PD 4 D  | 10 ... 40                                       | Би             | Нерж. сталь/стекло    | 4                        | 2.2                                       | 1.6                                       | -            | 2                                  | 550 x 280 x 570        | 27.5     | 400 В; 3/N/PE; 50/60 Гц | 7.00                            | L003021 |
| PD 8 D  | 10 ... 40                                       | Би             | Нерж. сталь/стекло    | 8                        | 2.2                                       | 1.6                                       | -            | 3.3                                | 700 x 390 x 700        | 45.0     | 400 В; 3/N/PE; 50/60 Гц | 11.50                           | L003022 |
| PD 4 DG   | 10 ... 40                                       | Би             | Стекло                | 4                        | 2.2                                       | 1.6                                       | -            | 2.4                                | 650 x 365 x 390        | 24.0     | 400 В; 3/N/PE; 50/60 Гц | 5.80                            | L003024 |
|  | Кабель без вилки                                |                |                       |                          |   |   |              |                                    |                        |          |                         |                                 |         |
| PD 8 R  | 10 ... 40                                       | Моно           | Нерж. сталь           | 8                        | 2.3                                       | -   | 16           | 1.2                                | 780 x 410 x 540        | 35.3     | 220 В; 3/PE; 50/60 Гц   | 6.00                            | L003015 |
| PD 12 R   | 10 ... 40                                       | Моно           | Нерж.сталь            | 12                       | 2.3                                       | -   | 24           | 3.3                                | 780 x 410 x 670        | 40.5     | 220 В; 3/PE; 50/60 Гц   | 9.00                            | L003016 |
| PD 8 G  | 10 ... 40                                       | Моно           | Стекло                | 8                        | 2.2                                       | -   | -            | 2.4                                | 650 x 365 x 390        | 24.0     | 220 В; 3/PE; 50/60 Гц   | 6.00                            | L003019 |
| PD 4 D  | 10 ... 40                                       | Би             | Нерж. сталь/стекло    | 4                        | 2.2                                       | 1.6                                       | -            | 2                                  | 550 x 280 x 570        | 27.5     | 220 В; 3/PE; 50/60 Гц   | 7.00                            | L003021 |
| PD 8 D  | 10 ... 40                                       | Би             | Нерж. сталь/стекло    | 8                        | 2.2                                       | 1.6                                       | -            | 3.3                                | 700 x 390 x 700        | 45.0     | 220 В 3/PE; 50/60 Гц    | 11.50                           | L003022 |
| PD 4 DG   | 10 ... 40                                       | Би             | Стекло                | 4                        | 2.2                                       | 1.6                                       | -            | 2.4                                | 650 x 365 x 390        | 24.0     | 220 В; 3/PE; 50/60 Гц   | 5.80                            | L003024 |

\*Качество проводимости воды зависит от выбранной модели и качества исходной воды.

# Дистилляторы LAUDA Puridest

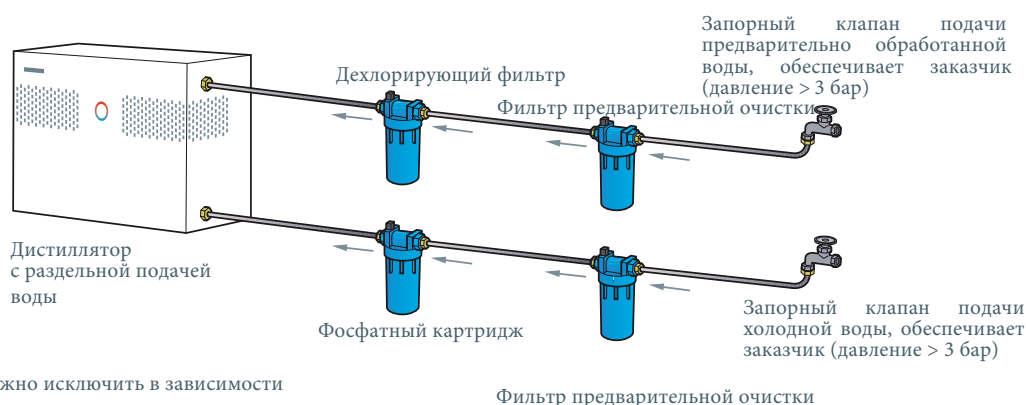
## Предварительная обработка, опции, аксессуары

Варианты подключения:

LAUDA Puridest с комбинированным впуском охлаждающей и сырой воды (стандарт)



LAUDA Puridest с отдельным входом охлаждающей воды (опция)



Отдельные фильтрующие элементы можно исключить в зависимости от качества исходной воды. Последовательность подключения необходимо соблюдать в обязательном порядке.

**Отдельная подача воды с электромагнитным клапаном** для заполнения перегонной колбы умягченной или деминерализованной водой (давление > 1 бар) и охлаждающего змеевика (давление > 3 бар) фосфатированной или обычной водопроводной водой. Подача охлаждающей и предварительно обработанной воды автоматически регулируется устройством. Макс. снижение производительности дистиллятора 15 %.

### Внешний контроль уровня воды

Контроль уровня с регулируемым реле для внешнего накопительного бака для отключения электроэнергии и воды, если внешний накопительный бак полон (не входит в комплект поставки).

| Модель  | Кат. №<br>230 V; 50/60 Hz | Кат. №<br>230 V; 50/60 Hz | Кат. №<br>400 V; 3/N/PE;<br>50/60 Hz | Кат. №<br>220 V; 3/PE;<br>50/60 Hz |
|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| PD 4 R  | L003254                   | -                         | -                                    | -                                  |
| PD 8 R  | -                         | -                         | L003255                              | L003265                            |
| PD 12 R | -                         | -                         | L003256                              | L003271                            |
| PD 2 G  | L003257                   | L003270                   | -                                    | -                                  |
| PD 4 G  | L003258                   | -                         | -                                    | -                                  |
| PD 8 G  | -                         | -                         | L003259                              | L003266                            |
| PD 2 D  | L003260                   | -                         | -                                    | -                                  |
| PD 4 D  | -                         | -                         | L003261                              | L003267                            |
| PD 8 D  | -                         | -                         | L003262                              | L003268                            |
| PD 2 DG | L003263                   | -                         | -                                    | -                                  |
| PD 4 DG | -                         | -                         | L003264                              | L003269                            |

| Модель  | Кат. №<br>230 V; 50/60 Hz | Кат. №<br>400 V; 3/N/PE;<br>50/60 Hz | Кат. №<br>220 V; 3/PE;<br>50/60 Hz |
|---------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| PD 4 G  | L003245                   | -                                    | -                                  |
| PD 8 G  | -                         | L003246                              | L003250                            |
| PD 4 D  | -                         | L003247                              | L003251                            |
| PD 8 D  | -                         | L003268                              | L003252                            |
| PD 4 DG | -                         | L003249                              | L003253                            |

**Дехлорирующий фильтр – A000129,  
Запасная насадка – A000130**

Удаляет хлор, добавленный в водопроводную воду гидротехническими сооружениями. В комплекте с соединениями для шланга 1/2 дюйма под давлением (внутренний диаметр 12,7 мм), в том числе запасная насадка. Менять насадку следует каждые шесть месяцев.



**Фосфатный картридж – A000131,  
Запасная насадка – A000132**

Предотвращает кристаллизацию компонентов жесткой воды в конденсаторе за счет фосфатирования водопроводной воды. Может использоваться в диапазоне от 71 до 267 ppm. В комплекте с соединениями для шланга 1/2 дюйма под давлением (внутренний диаметр 12,7 мм), в том числе запасная насадка. Менять насадку следует в соответствии с потреблением.



**Фильтр предварительной очистки 1 мкм – A000133,  
Сменный картридж – A000134**

Для предварительной очистки сырой воды и защиты устройства от преждевременного загрязнения. Подходит для пищевых продуктов в соответствии со спецификациями FDA. В комплекте с соединениями для шланга 1/2 дюйма под давлением (внутренний диаметр 12,7 мм), в том числе патрона фильтра. Картридж следует заменять каждые шесть месяцев.



**Настенное крепление – A000136**

Для крепления любого желаемого фильтра, предоставляемого заказчиком, с винтами для крепления фильтра к стене. Картридж фильтра не входит в комплект.



**Настенное крепление - предварительно собрано с 3 фильтрами – A000135**

Для трех фильтров: фосфатный картридж, Дехлорирующий фильтр и Фильтр предварительной очистки, включая начальное наполнение, постоянно соединенных с двумя соединительными втулками и крепления к стене с помощью винтов.



**Набор шлангов**

| Кат. №  | Описание           | Подходят для моделей                                       |
|---------|--------------------|--|
| A000137 | Комплект шлангов*  | PD 2, PD 4   |
| A000138 | Комплект шлангов*  | PD 2 R, PD 4 R, PD 8 R, PD 12 R,<br>PD 2 D, PD 4 D, PD 8 D |
| A000141 | Комплект шлангов*  | с отдельной подачей воды:<br>PD 4 R, PD 8 R, PD 12 R       |
| A000142 | Комплект шлангов*  | с отдельной подачей воды:<br>PD 2 D, PD 4 D, PD 8 D        |
| A000139 | Комплект шлангов** | PD 2 G, PD 4 G, PD 8 G                                     |
| A000143 | Комплект шлангов** | с отдельной подачей воды:<br>PD 2 G, PD 4 G, PD 8 G        |
| A000140 | Комплект шлангов** | PD 2 DG, PD 4 DG   |
| A000144 | Комплект шлангов** | с отдельной подачей воды:<br>PD 2 DG, PD 4 DG              |



\* Комплект шлангов, состоящий из шлангов для входа / выхода воды (1,5 м) и хомутов

\*\* Комплект шлангов, состоящий из шлангов для входа / выхода воды (1,5 / 1,0 м), отвода дистиллята (0,5 м) и хомутов для шлангов

