

# 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. Стеклопластиковые 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 дистилляции, возможно с одной или двумя стадиями дистилляции, обеспечивают отличную проводимость. Стеклопластиковые дистилляторы производят воду, практически не содержащую ионов металлов.



## Без расходных материалов

Для аппаратов дистилляции 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 дистилляции 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 Puridest 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

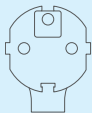
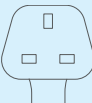

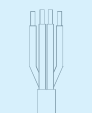
### Эргономичность при непрерывной работе

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 * прибл. МкСм / см	Проводимость этап 2 *прибл. МкСм / см	Объем бака л	Расход охлаждающей воды 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 × 250 × 490	7.5	230 В; 50/60 Гц	2.00	L003011
PD 4	10 ... 40	Моно	Нерж. сталь	4	2.3	-	-	0.67	280 × 250 × 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 × 290 × 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 × 330 × 460	21.4	230 В; 50/60 Гц	3.00	L003014
PD 2 G	10 ... 40	Моно	Стекло	2	2.2	-	-	0.8	650 × 200 × 390	16.0	230 В; 50/60 Гц	1.50	L003017
PD 4 G	10 ... 40	Моно	Стекло	4	2.2	-	-	1.2	650 × 200 × 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 × 260 × 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 × 365 × 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 × 250 × 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 × 290 × 420	15.4	230 В; 50/60 Гц	1.50	L003220
PD 2 G	10 ... 40	Моно	Стекло	2	2.2	-	-	0.8	650 × 200 × 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 × 410 × 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 × 410 × 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 × 365 × 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 × 280 × 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 × 390 × 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 × 365 × 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 × 410 × 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 × 410 × 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 × 365 × 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 × 280 × 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 × 390 × 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 × 365 × 390	24.0	220 В; 3/PE; 50/60 Гц	5.80	L003024

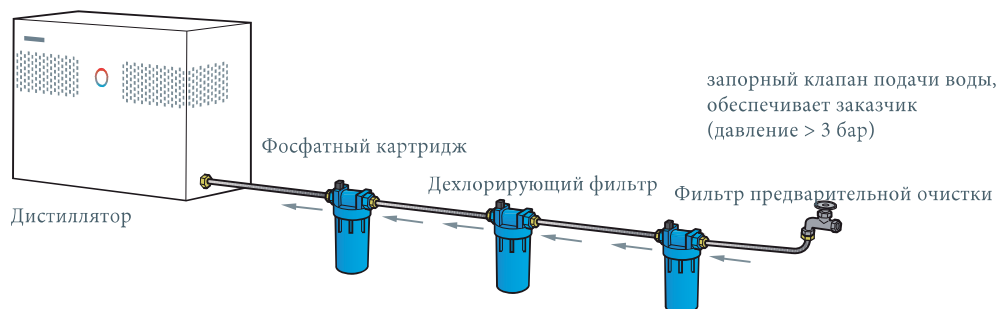
\*Качество проводимости воды зависит от выбранной модели и качества исходной воды.

# Дистилляторы LAUDA Puridest

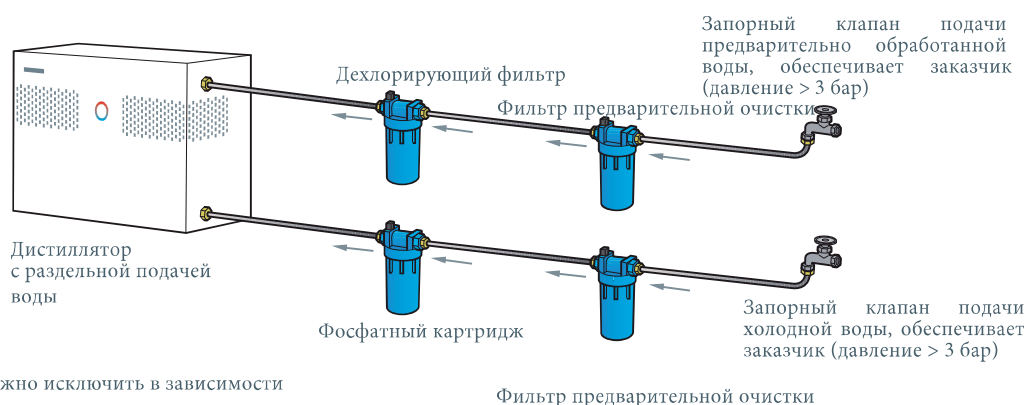
## Предварительная обработка, опции, аксессуары

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. № 230 V; 50/60 Hz	Кат. № 230 V; 50/60 Hz	Кат. № 400 V; 3/N/PE; 50/60 Hz	Кат. № 220 V; 3/PE; 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. № 230 V; 50/60 Hz	Кат. № 400 V; 3/N/PE; 50/60 Hz	Кат. № 220 V; 3/PE; 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, PD 2 D, PD 4 D, PD 8 D
A000141	Комплект шлангов*	с отдельной подачей воды: PD 4 R, PD 8 R, PD 12 R
A000142	Комплект шлангов*	с отдельной подачей воды: 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: 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: 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

