

Модель VDL 23 | Вакуумные сушильные шкафы для горючих растворителей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая, щадящая сушка
- Прямая теплопередача благодаря большим конвекторам
- Безопасная работа по сертифицированному принципу безопасности
- Выверенная модульная система с вакуумным насосом и модулем



Модель 23



Модель 23

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 15 °C до 200 °C
- Внутреннее пространство камеры сконструировано согласно директиве АТЕХ: Ex II -/3G IIB с Т3-Т1 Gc X
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Контроллер с программированием на определенный промежуток времени и в режиме реального времени
- 2 зажимные полки из алюминия
- Подключение инертного газа
- Предохранительное стекло в подпружиненном креплении с защитой от осколков
- Защищенная от избыточного давления панель инструментов с подключением сжатого воздуха
- Реле давления для включения нагрева < 125 мбар
- Огнезащитный уплотнитель
- Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880) с визуальным сигналом тревоги
- Интерфейс для подключения к компьютеру: RS 422

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| Рабочий объем [л] | Номинальное напряжение | Исполнение | Вариант модели | Артикул: |
|-------------------|------------------------|------------|----------------|-----------|
| Модель VDL 23 | | | | |
| 23 | 230 В 1~ 50/60 Гц | Стандарт | VDL023-230V | 9030-0038 |

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|-------------|
| Описание | VDL023-230V |
| Номер артикула | 9030-0038 |
| Температурные характеристики | |
| Диапазон температур на 15 °C выше температуры окружающей среды до [°C] | 200 |
| Вариация температуры при 100 °C [± K] | 1,5 |
| Флуктуация температуры [± K] | 0,1 |
| Время нагрева до 100 °C [мин] | 65 |
| специальные требования | |
| Разрешенное значение предельного вакуума [мбар] | 0,01 |
| Интенсивность утечки [бар/ч] | 0,01 |
| Характеристики электропитания | |
| Номинальное напряжение [V] | 230 |
| Сетевая частота [Hz] | 50/60 |
| Номинальная мощность [кВт] | 0,8 |
| Предохранитель устройств [A] | 10 |
| Фаза (номинальное напряжение) | 1~ |
| Подключения | |
| Вакуумное соединение с малым фланцем [DN мм] | 16 |
| Измерительный порт с малым фланцем [DN мм] | 16 |
| Подключение инертного газа с краном (резьба RP") | 3/8 |
| Подключение сжатого воздуха для продувки оболочки под избыточным давлением [мм] | 8 |
| Размеры - Внешние габариты | |
| Ширина нетто [mm] | 515 |
| Высота нетто [mm] | 655 |
| Глубина нетто [mm] | 500 |
| Расстояние от стены сбоку [mm] | 135 |
| Расстояние от стены сзади [mm] | 100 |
| Ширина смотрового окна [мм] | 250 |
| Высота смотрового окна [мм] | 207 |
| Размеры - Двери | |
| Наружные двери | 1 |
| Размеры - Габариты внутренней камеры | |
| Ширина [мм] | 285 |
| Высота [мм] | 285 |
| Глубина [мм] | 295 |
| Размеры | |
| Рабочий объем камеры [л] | 23 |
| Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг] | 63 |
| Максимальная суммарная нагрузка [кг] | 35 |
| Максимальная нагрузка на вставную полку [кг] | 20 |
| Крепления | |
| Количество выдвижных полок (стандартное/максимальное) | 2/4 |

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

| Название | Описание | * | Артикул: |
|---|--|--------|-----------|
| Вакуумный модуль | | - | 8012-0690 |
| Вакуумный модуль с вакуумным насосом VP 2.1 | Химический мембранный насос, соответствующий ATEX, с номинальной скоростью откачки 1,9 м³/ч, конечное давление 12 мбар, с сепаратором и ловушкой для загрязнений, включает все необходимые штуцера для подключения вакуума | 05, 21 | 8012-0381 |
| Вакуумный насос VP 4 | Химический мембранный насос, соответствующий ATEX, с номинальной скоростью откачки 1,9 м³/ч, конечное давление 12 мбар, с сепаратором и ловушкой для загрязнений Исполнение 230 В, 50 Гц | 21 | 5013-0049 |
| Дверной уплотнитель | из фторкаучука, не содержит силикона | 03 | 8012-0500 |
| Измерение температуры образца | с помощью гибкого датчика Pt 100 (взрывозащита посредством подключения линии измерительного тока) и цифрового индикатора температуры | - | 8012-0574 |
| Интерфейс RS 422, аксессуары | модульный штекерный соединитель для 10 интерфейсов RS 422 | - | 8012-0295 |
| | Соединительный кабель RS 422 (15 м) между штекерным соединителем и интерфейсом RS 422 | - | 5023-0036 |
| | Удлинительный кабель RS 422 (50 м) между интерфейсным преобразователем и камерой или штекерный соединитель RS 232 / RS 422 | - | 5023-0117 |
| Интерфейсный преобразователь | Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 232 / RS 422 для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере Исполнение 230 В, 50/60 Гц | - | 8012-0556 |
| | Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 422 / Ethernet для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере Исполнение 230 В, 50/60 Гц | - | 8012-0380 |
| | Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 422 / USB для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере, с питанием от интерфейса USB | - | 8012-0665 |
| Карман на магнитах (A4) | карман для бумаги A4 с магнитным держателем | - | 1007-0065 |
| Комплект для подключения вакуумного насоса (ATEX) | для вакуумного насоса VP 4, состав: зажимные кольца, универсальные центрирующие кольца, переходник, антистатический вакуумный шланг, накидная гайка и угольник | - | 8012-0621 |
| Нейтральное чистящее средство | интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг | - | 1002-0016 |
| Порт доступа для подвода электропитания | для вакуум-плотного подключения измерительных линий (9-контактный) | - | 8012-0262 |
| Программное обеспечение | Программное обеспечение APT-COM™ Версия 3, БАЗОВАЯ | 19 | 9053-0014 |
| | Версия 3, версия GLP | 19 | 9053-0015 |
| | Версия 3, СТАНДАРТНАЯ | 19 | 9053-0013 |
| | Обновление версии с 2 до 3, версия GLP | 19 | 9053-0016 |
| | Программное обеспечение APT-COM™, цена: бесплатно Версия 3, ДЕМО-версия | 19 | 9053-0008 |
| Сертификат калибровки для измерений температуры | для измерения в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре | - | 8012-0031 |
| | Измерение температуры - включая сертификат, 15-18 точек измерения при заданной испытательной температуре | - | 8012-0919 |
| | Измерение температуры - включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре | - | 8012-0916 |
| Сертификат калибровки, дополнение | любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения, либо дополнительным значением испытательной температуры | - | 8012-0022 |

* Указания > последняя страница спецификации

СЕРВИС

| Название | Описание | * | Артикул: |
|--|--|----------------|-----------|
| Услуги по установке | | | |
| Ввод в эксплуатацию | Камеру распаковать, установить, подключить имеющиеся подключения | 13, 18 | DL100200 |
| Инструктаж персонала | Указания в отношении функций камеры, эксплуатации и программирования контроллера | 18 | DL100500 |
| Сервисное обслуживание | | | |
| Инспекционный осмотр устройств | Проведение инспекционного осмотра устройств согласно плану техобслуживания | 14, 18 | DL200500 |
| Услуги по калибровке | | | |
| Калибровка для цифрового индикатора давления | Включая сертификат, измерение при заданном значении испытательного давления, диапазон 20 - 900 мбар | 14, 16, 17, 18 | DL320000 |
| Калибровка температуры | включая сертификат, точка измерения в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре | 14, 16, 17, 18 | DL300201 |
| Пространственное измерение температуры, 18 точек измерения | включая сертификат, 18 точек измерения при заданной испытательной температуре | 14, 16, 17, 18 | DL300218 |
| Пространственное измерение температуры, 9 точек измерения | включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре | 14, 16, 17, 18 | DL300209 |
| Услуги по валидации | | | |
| Выполнение процедур IQ/OQ | в соответствии с квалификационными папками | 15, 18, 20 | DL420300 |
| Выполнение процедур IQ/OQ/PQ | согласно требованиям клиента, цена: по запросу | 15, 18 | DL440500 |
| Квалификационные папки IQ/OQ | опорная документация для валидации со стороны клиента, состоящая из: контрольных списков IQ/OQ, электрических схем камер, сертификата менеджмента качества согласно ISO 9001 | 15, 18, 20 | 8012-0860 |
| Квалификационные папки IQ/OQ/PQ | опорная документация для валидации со стороны клиента, согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ | 15, 18 | 8012-0949 |
| Гарантийные услуги | | | |
| Продление гарантии с 2 до 3 лет | с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали | - | DL009041 |
| Продление гарантии с 2 до 5 лет | с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали | - | DL009042 |

* Указания > последняя страница спецификации

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93