

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