



TURBOLAB

**Компактная удобная
высоковакуумная система**

для различных
применений



TURBOLAB

Компактная высоковакуумная система

Одна основа ... три исполнения

TURBOLAB 350

TURBOLAB 90

TURBOLAB 350 Cart

Перечень основного оборудования

■ Турбомолекулярные насосы

Модели TURBOVAC i с быстротой действия от 90 л/с до 450 л/с с преобразователем частоты

■ Насосы предварительной откачки

Сухие или маслозаполненные от 1 м³/ч - 30 м³/ч, 24 В DC/110-230 В

■ Дисплей

Каждый стенд TURBOLAB имеет контроллер (TPU) для управления и мониторинга вакуумной системы

■ Аксессуары

готовые для подключения

- Напуск газа
- Вентилирование
- Воздушное/ водяное охлаждение
- Нагреватели фланцев
- до 2-х датчиков (1000 мбар до 1×10^{-9} мбар)
- Аварийный клапан на форвакуумной линии

■ Встроенный веб-интерфейс

- Мониторинг состояния
- Анализ данных
- Обновление ПО
- Контроль, мониторинг, конфигурация стенда TURBOLAB

■ Возможность удаленного монтажа ТМН

монтаж ТМН непосредственно на Вашей камере

■ Удаленный контроль

- через интерфейс X1
- Конфигурируемый цифровой разъем X1
- Старт/Стоп
- Ошибка
- Предупреждение
- Аналоговый выходной сигнал

■ Различные версии блоков питания

Что бы не потребовалось
Подключай и запускай

Расчет 1

Расчет 2

Новые турбомолекулярные насосы и проверенные насосы предварительного сжатия



Расчет примерного времени откачки для всех комбинаций для 3-х различных размеров камер с 2-мя различными уровнями десорбции поверхности

Объем камеры, л	Площадь камеры, см ²	Уровень десорбции (мбар*л/(с*см ²))	Порядок распада	Преддесорбция, сек
10	2569	2, E-07	1	0
100	11930	2, E-07	1	0
1000	55360	2, E-07	1	0
10	2569	1, E-08	1	0
100	11930	1, E-08	1	0
1000	55360	1, E-08	1	0

Аксессуары/Опции

■ Систему TURBOLAB можно доукомплектовать аксессуарами в количестве до 6

- Напуск газа или вентилирование
- Воздушное или водяное охлаждение
- Нагреватель фланца
- Клапан вентилирования форвакуумной линии
- Клапан SECUVAC
- Адсорбционная ловушка
- Выхлопной фильтр

■ Добавление 2-х датчиков к системе

- Высоковакуумный датчик PENNINGVAC PTR 90
- Форвакуумный датчик THERMOVAC TTR 91 или THERMOVAC TTR 101

■ П атрубок подключения ISO-K или CF

■ Версия с платформой на колесах имеет платформу, монтажную колонну, ролики или ножки

■ Комплект для удаленного монтажа позволяет производить монтаж ТМН на Вашей системе (без закрепления к раме)

Технические параметры

Информация для заказа

Технические параметры

Вакуумные системы		TURBOLAB 90 / Cart	TURBOLAB 250 / Cart	TURBOLAB 350 / Cart	TURBOLAB 450 / Cart
Высоковакуумный фланец	DN	63 ISO-K or 63 CF	100 ISO-K or 100 CF	100 ISO-K or 100 CF	160 ISO-K or 160 CF
Форвакуумный фланец	DN	16 KF	16 KF	25 KF	25 KF
Скорость откачки по N ₂	л/с	90	225	290	430
Остаточное давление ISO/CF	мбар	8 x 10 ⁻⁸ / 5 x 10 ⁻¹⁰	8 x 10 ⁻⁸ / 5 x 10 ⁻¹⁰	8 x 10 ⁻⁸ / 5 x 10 ⁻¹⁰	8 x 10 ⁻⁸ / 5 x 10 ⁻¹⁰
Питание	В	110 / 230 ±10 %	110 / 230 ±10 %	110 / 230 ±10 %	110 / 230 ±10 %
Потребление, макс. 230 В, Вт		1760 / 3680	1760 / 3680	1760 / 3680	1760 / 3680
Масса, для фланца ISO, кг		20 / 100	20 / 100	35 / 110	35 / 110
Подключаемые аксессуары		6	6	6	6
Подключаемые датчики		2	2	2	2
Система мониторинга состояния (CBM)	Внутренний непрерывный контроль состояния				
ПО	Доступ через IP к TURBOLAB (без установки дополнительного ПО)				
Web-сервер	Универсальная панель управления (Internet Explorer, Safari, Chrome, Fire Fox) для конфигурации системы				
Просмотр данных	Анализ и сбор данных состояния поста. Отображение в виде графиков, таблиц (для ОС Windows)				
Виджет CBM	Окно постоянного мониторинга системы (для ОС Windows)				

Информация для заказа

	TURBOLAB 90	TURBOLAB 250	TURBOLAB 350	TURBOLAB 450
Версия	Настольная	Настольная	настольная	настольная
Тип насоса предварительной откачки	DN 63 ISO-K	DN 100 ISO-K	DN 100 ISO-K	DN 160 ISO-K
Диафрагменный насос DIVAC 3.0	501592V00001000	501592V08001000	501592V04001000	501592V06001000
Версия	Платформенная	Платформенная	Платформенная	Платформенная
Тип насоса предварительной откачки	DN 63 ISO-K	DN 100 ISO-K	DN 100 ISO-K	DN 160 ISO-K
Спиральные насосы				
SCROLLVAC SC 5 D	501592V00020000	501592V08020000	501592V04020000	501592V06020000
SCROLLVAC SC 15 D	501592V00040000	501592V08040000	501592V04040000	501592V06040000
SCROLLVAC SC 30 D	501592V00060000	501592V08060000	501592V04060000	501592V06060000
Роторно пластинчатые насосы				
TRIVAC D 4 B	501592V00120000	501592V08120000	501592V04120000	501592V06120000
TRIVAC D 8 B	501592V00130000	501592V08130000	501592V04130000	501592V06130000
SOGEVAC SV 16 D	501592V00130000	501592V08100000	501592V04100000	501592V06100000
Кабели питания,*				
230 В, 5 м	800103V0030	800103V0030	800103V0030	800103V0030
Кабели датчиков, **				
Тип A, 1.5 м	800103V0032	800103V0032	800103V0032	800103V0032
Тип A, 5 м	12426	12426	12426	12426

Все каталожные номера относятся к двигателям 230В, 50/60 Гц.

* Кабели питания заказываются отдельно.

** Возможны другие длины кабелей, подробнее в каталоге.

Версии с CF фланцами и полный набор аксессуаров указан в разделе каталога.



Leybold GmbH
Bonner Strasse 498
D-50968 Köln
T +49 (0) 221-347-0
F +49 (0) 221-347-1250
info.vacuum@leybold.com
www.leybold.com

ООО "Лейфикон Вакуум Сервис"

Официальный дистрибьютор
и сервисный партнер
Leybold GmbH
на территории РФ и стран СНГ
115088, Москва, ул. Угрешская, д.2, стр. 25
т. (495) 229-23-10
т. (800) 222-99-12
info@leybold.ru
www.leybold.ru

