

 **Leybold**

**PHOENIX**

Найдёт всё!  
Сейчас ещё быстрее.



## Новое поколение гелиевых течеискателей - прибор, в котором скорость поиска утечки сочетается с удобством применения.

Всегда качественный процесс поиска течей не зависимо от обстоятельств, благодаря правильному выбору нашего прибора - как для работы в лабораториях, так и в производстве.

По нашим наблюдениям применения становятся более специализированными, процессы более требовательными, времени на поиск негерметичностей всё меньше.

Поэтому, когда дело касается поиска негерметичностей в вакуумных системах Вы можете полностью положиться на новое решение от Leybold GmbH - гелиевый течеискатель Phoenix 4-ого поколения.

### **Новая вершина точности**

Где бы Вы не были качество процесса течеискания - это точность определения отклонений от значения дрейфа. Мы улучшили скорость по гелию и сделали значение дрейфа более стабильным.

### **Новая вершина скорости**

Если Вы столкнулись с проблемой длительного поиска течей в Вашей системе или серийных изделиях, время отклика прибора - то на, что Вы обращаете внимание. В новом приборе Phoenix улучшены показатели по скорости откачки гелия - Вы получаете ускорение отклика.

### **Удобство управления и выбора нужной модели**

Новая линейка Phoenix это 3 базовых модели, то есть Вы точно сможете найти подходящее решение с простым управлением, сенсорным экраном и связью по Wi-Fi. Новая версия программного обеспечения позволит подключать внешний монитор и управлять течеискателем различными способами. Благодаря внутренней и внешней функциям записи показаний никакие измерения не будут потеряны.



Новый течеискатель Phoenix Quadro это действительно новое поколение с точки зрения точности измерений исполнения прибора и простоты применения. Это гелиевый течеискатель, который будет понятен клиентам.

Менеджер продукта, Зина Форстер



### Прикоснись к простоте

Попрощайтесь со сложным меню с непонятной иерархией. Новый Phoenix это оптимизированное интуитивное меню для быстрого освоения - Всё будет просто!



### Ничего лишнего: подключение по Wi-Fi

Приборы Phoenix это модели имеющие Wi-Fi модуль внутри. Просто подключайтесь к прибору через телефон или планшет.

### Новый режим чувствительности

Все приборы PHOENIX имеют улучшенную измерительную систему иновый режим ULTRA для повышенной чувствительности. Определение очень малых течей с улучшенным временем отклика.





## Множество применений - 3 базовые модели Phoenix

Кто бы ни работал с вакуумом, довольно быстро приходит необходимость постоянного использовать течеискателя. Нужен такой прибор, который будет постоянно давать точные результаты, записывать показания, позволять удаленное управление, подходить к любой вакуумной системе.

Каким бы ни было Ваше применение - для него уже есть подходящая модель течеискателя - Phoenix 4.

### Исследовательские применения

- **Университеты и институты**
- **Исследовательские центры**
- **Лаборатории**
- **Производители исследовательского оборудования**
  - Компактный
  - Мобильный и гибкий в исполнениях
  - Простое интуитивное управление
  - Удобная система оповещений и записи показаний
  - Различные профили пользователей: редактируйте профиль для дальнейшего быстрого входа
  - Простое переключение между файлами сохраненных параметров
  - Простой анализ данных прибора с помощью различных интерфейсов

**Для Вас модели Phoenix Quadro и Vario**

### UHV применения

- **Ускорители частиц**
- **Компоненты UHV систем**
- **Имитация космического пространства**
  - Минимальная определяемая течь  $5 \times 10^{-12}$  мбар·л/с для всех моделей Phoenix
  - Высокая точность и достоверность измерений
  - Низкий уровень внутреннего фона прибора и удобная функция ZERO для проведения быстрых измерений
  - Высокая скорость высоковакуумной откачки для проверки больших объемов
  - Сухие версии для применений чувствительных к наличию масла

**Модели Phoenix Vario, Magno в сухом исполнении - лучший выбор!**



Прибор Phoenix предлагает все необходимые подключения для различных аксессуаров включая щуп и систему разделения потока.

Более того, вынесены порты возможных интерфейсов.



Мы предлагаем различные версии интерфейсных модулей, которые позволят реализовать различные возможности управления. Интерфейсы: I/O , Profibus, Profinet, Devicenet, Ethernet.



Простая концепция по обслуживанию и сервису. Сконцентрируйтесь на Ваших задачах!



## Промышленные применения

- **Общепромышленные системы и станки**
- **Металлургия**
- **Промышленные печи**
- **Электрическая промышленность**

- Высокая скорость откачки по гелию - для больших объемов
- Защита прибора от неверных действий оператора
- Высокая эффективность: сохранение ряда параметров для различных проверяемых объектов: быстрая загрузка и применение
- Удобные алгоритмы управления и различные интерфейсы
- Наилучшая скорость для циклической проверки изделий

**Модель Phoenix Vario здесь прекрасно подойдет!**

## Производство

- **Аналитические приборы**
- **Медицинские приборы**
- **Упаковочное и пищевое оборудование**
- **Автомобилестроение авиостроение**
- Оправдает Ваши ожидания: Достоверные высокоточные изменения потока гелия
- Надежные решения для проведения теста на герметичность
- Более широкий функционал: Сохранение ряда параметров для разных процессов и быстрая загрузка необходимого процесса.
- Разнообразные возможности связи и интерфейсов
- Максимальная скорость откачки по гелию для сокращения времени цикла

**Модель Phoenix Quadro Dry - то что нужно!**

## Полупроводники

- **Полупроводниковые технологии**
- **Напыление больших экранов**
- Быстрые измерения: Быстрый старт, переход из режима готовности к измерениям считанные секунды
- Компактная но производительная система даст хорошую мобильность для больших производств
- Лучшая точность и повторяемость показаний

**Рассмотрите Phoenix Quadro Dry и Phoenix Vario!**

## Выбери свой PHOENIX!



Рассмотрите параметры линейки Phoenix 4 для выбора оптимального варианта гелиевого течеискателя.

### Новый PHOENIX Quadro и Quadro dry

- Модели с масляным или сухим внутренним насосом
  - Улучшенная чувствительность благодаря новому турбомолекулярному насосу с высокой скоростью по гелию
  - Широкий перечень интерфейсов: USB и опциональные
- Скорость форвакуумной откачки 2,5 - 3,0 м<sup>3</sup>/ч

Технические параметры	PHOENIX Quadro	PHOENIX Quadro dry
Минимальная определяемая течь по гелию		
Вакуумный режим	мбар · л · с <sup>-1</sup>	$\leq 5 \cdot 10^{-12}$
Режим щупа	мбар · л · с <sup>-1</sup>	$< 1 \cdot 10^{-9 \text{ 1)}$
Минимальная определяемая течь по водороду		
Вакуумный режим	мбар · л · с <sup>-1</sup>	$\leq 1 \cdot 10^{-8}$
Режим щупа	мбар · л · с <sup>-1</sup>	$< 1 \cdot 10^{-7}$
Единицы измерения		
Давления		мбар, Па, атм, Торр
Уровня течи (утечки)		мбар · л · с <sup>-1</sup> , Па · м <sup>3</sup> · с <sup>-1</sup> , Торр · л · с <sup>-1</sup> , атм · cc · сек <sup>-1</sup> , ст. фут <sup>3</sup> /год
Режим щупа		ppm, гр/год, унц./год
Диапазон уровней течи	мбар · л · с <sup>-1</sup>	$1 \cdot 10^{-12}$ to $1 \cdot 10^{-1}$
Макс. давление на входе (измерение)	мбар	15
с комплектом разделения потока	мбар	1000
Скорость форвакуумной откачки		
50 Гц	2.5	3.0
60 Гц	3.0	3.0
Скорость по гелию в вакуумном режиме		
Режим GROSS	л/с	0.4
Режим FINE	л/с	1.2
Режим ULTRA	л/с	> 3.1
Постоянная времени отклика течеискателя (фланец заглушен, 63% от макс. показания) с		< 1
Время запуска (с момента включения)	с	$\leq 110$
Тип масс спектрометра		с поворотом магнитного поля на 180°
Тип ионного источника		2 иттрий/иридий
Определяемые массы	а.м.е.	2, 3 и 4
Входной порт	DN	25 ISO-KF
Габаритные размеры (Д x Ш x В) мм		495 x 318 x 475
Масса	кг	41
Доступные языки		35
		Английский, Немецкий, Китайский, Японский (Катакана), Корейский, Русский, Французский, Итальянский, Испанский, Польский.

Информация для заказа	PHOENIX Quadro	PHOENIX Quadro dry
	Каталожный номер	Каталожный номер
Гелиевый течеискатель PHOENIX Quadro EU версия 230 V, 50/60 Hz	<b>250000V02</b>	-
PHOENIX Quadro US 115 V, 60 Hz	<b>251000V02</b>	-
PHOENIX Quadro JP 100 V, 60 Hz	<b>251100V02</b>	-
PHOENIX Quadro 100 – 240 V, 50/60 Hz	-	<b>250001V02</b>
Гелиевый течеискатель PHOENIX Magno EU версия 200 – 230 V, 50/60 Hz		
PHOENIX Magno JP/US 100 – 115 V, 50/60 Hz		
Гелиевый течеискатель PHOENIX Vario		

<sup>1)</sup> Зависит от применяемого типа щупа и внешних условий. Отображаемый уровень утечек с функцией ZERO:  $1 \cdot 10^{-8}$  мбар·л/с при использовании SL 300 или SL 301.



### Новый PHOENIX Magno и Magno dry

- 2 абсолютно новых модели
- Модели с увеличенной скоростью форвакуумной откачки
- Отличное решение для проверки больших объемов
- Отличное мобильное либо стационарное решение

### Новый PHOENIX Vario

- Версия для встраивания в минимальном корпусе
- Компактная, мобильная, легкая конструкция
- Идеальная для встраивания в готовые системы или для передвижной системы поиска утечек
- Возможно прямое электрическое подключение внешнего форвакуумного насоса

PHOENIX Magno	PHOENIX Magno dry	PHOENIX Vario
	$\leq 5 \cdot 10^{-12}$ $< 1 \cdot 10^{-9 \text{ 1)}$	$\leq 5 \cdot 10^{-12}$ $< 1 \cdot 10^{-9 \text{ 1)}$
	$\leq 1 \cdot 10^{-8}$ $< 1 \cdot 10^{-7}$	$\leq 1 \cdot 10^{-8}$ $< 1 \cdot 10^{-7}$
	мбар, Па, атм, Торр мбар · л · с <sup>-1</sup> , Па · м <sup>3</sup> · с <sup>-1</sup> , Торр · л · с <sup>-1</sup> , атм · сс · сек <sup>-1</sup> , ст. фут <sup>3</sup> /год ррт, гр/год, унц./год	мбар, Па, атм, Торр мбар · л · с <sup>-1</sup> , Па · м <sup>3</sup> · с <sup>-1</sup> , Торр · л · с <sup>-1</sup> , атм · сс · сек <sup>-1</sup> , ст. фут <sup>3</sup> /год ррт, гр/год, унц./год
	$1 \cdot 10^{-12}$ до $1 \cdot 10^{-1}$	$1 \cdot 10^{-12}$ до $1 \cdot 10^{-1}$
	15 1000	15 1000
15 17	5 6	В зависимости от выбранного форвакуумного насоса
< 8 < 7 > 3.1	< 3.5 < 2 > 3.1	> 3,1
	< 1	< 1
	$\leq 110$	$\leq 110$
	с поворотом магнитного поля на 180°	с поворотом магнитного поля на 180°
	2 иттрий/иридий 2, 3 и 4	2 иттрий/иридий 2, 3 и 4
	25 ISO-KF 521 x 371 x 679	25 ISO-KF 486 x 313 x 380
67	57	25
	Английский, Немецкий, Китайский, Японский (Катакана), Корейский, Русский, Французкий, Итальянский, Испанский, Польский.	Английский, Немецкий, Китайский, Японский (Катакана), Корейский, Русский, Французкий, Итальянский, Испанский, Польский.

PHOENIX Magno	PHOENIX Magno dry	PHOENIX Vario
Каталожный номер	Каталожный номер.	Каталожный номер
350000V02	350001V02	
352200V02	351101V02	
		250002V02



## Познакомьтесь со всей линейкой PHOENIX 4

### Ваши преимущества:

- Высокая точность и надежность благодаря новой измерительной системе
- Увеличенная скорость откачки по гелию - сокращение времени измерения
- Полноценный и удобный: сохранение параметров и передача на других приборы PHOENIX
- Новый цветной сенсорный экран с интуитивным меню
- Оптимальные размеры для каждой предлагаемой модели
- Вход в панель прибора по Wi-Fi с Вашего телефона или планшета. Не нужно дополнительных приложений или программного обеспечения.
- Простая внутренняя и внешняя запись параметров - ничего не будет потеряно.
- HDMI интерфейс позволяет наблюдать показания прибора с помощью дополнительных мониторов
- Определитесь с Вашим выбором: 3 модели для реализации всего спектра задач.

# Leybold

Leybold GmbH  
Bonner Str. 498 · 50968 Cologne, Germany

T +49 (0) 221-347-0  
F +49 (0) 221-347-1250  
info@leybold.com

[www.leybold.com](http://www.leybold.com)  
[www.phoenix-series.com](http://www.phoenix-series.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](http://www.leybold.ru)