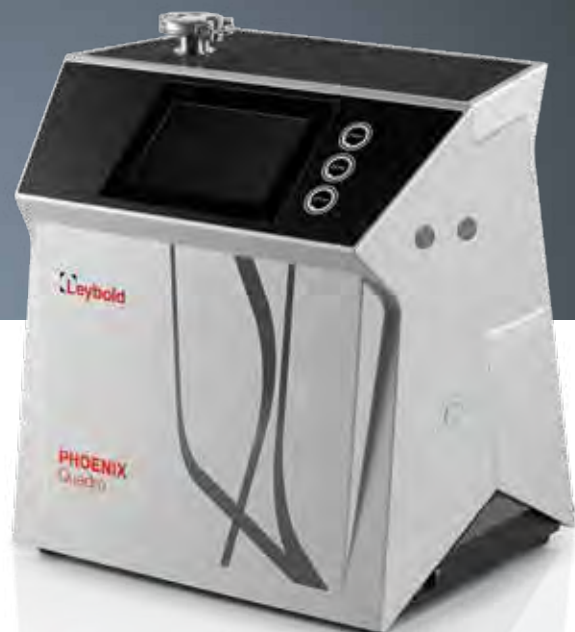


 **Leybold**

**PHOENIX**

Найдёт всё!

Сейчас ещё быстрее.



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

Часто успех любого дела зависит от качества, а наличие необходимых инструментов и оборудования имеет решающее значение для обеспечения максимальной производительности в отделах R&D, а также для высокого темпа производства. Мы также видим, что применения становятся более узконаправленными, процессы становятся более

требовательными, а времени для анализа и тестирования становится все 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

Независимо от того, работаете ли вы в исследовательской лаборатории или на производстве, качество производимого вами продукта зависит от того, насколько точно вы обнаружите течь. Теперь помощь есть под рукой: новое поколение PHOENIX обеспечивает самую высокую чувствительность по гелию для непревзойденной надежности и стабильности.

### 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. Новые течеискатели PHOENIX имеют улучшенную измерительную систему с более быстрым временем срабатывания, чем когда-либо прежде.

### Удобство управления и выбора нужной модели

Новая линейка PHOENIX - это 3 базовых модели, поэтому вы точно сможете найти подходящее решение с простым управлением, сенсорным экраном и Wi-Fi. Новая версия программного обеспечения позволит подключать внешний монитор и управлять течеискателем различными способами. Благодаря внутренней и внешней функциям записи показаний все измерения не будут сохранены.



“Новый течеискатель PHOENIX действительно поразит вас своей выдающейся точностью, отличной производительностью и простотой использования. Это течеискатель, с которым вам понравится работать - он интуитивно понятен и находит каждую течь.”

Менеджер продукта, Зина Форстер



### Прикоснись к простоте

Попрощайтесь со сложным меню с непонятной иерархией. Новый PHOENIX - это оптимизированное интуитивно понятное меню для быстрого освоения - всё будет просто!



### Ничего лишнего: подключение по Wi-Fi

PHOENIX - это модели, имеющие встроенный Wi-Fi модуль. Просто подключайтесь к нему через телефон или планшет.

### Новый режим чувствительности

Все течеискатели PHOENIX имеют улучшенную измерительную систему и новый режим ULTRA для повышенной чувствительности. Даже самые маленькие течи будут быстро обнаружены. Результат: более быстрое время отклика, чем когда-либо прежде.





## Множество применений - 3 базовые модели PHOENIX

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

Независимо от вашего применения, наша новая серия PHOENIX подойдет вам. Откройте для себя все преимущества последнего поколения!

### 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
- Легко переключайтесь между различными экспериментами: создавайте и сохраняйте до 10 профилей настроек
- 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 и Magno в сухом исполнении - лучший выбор!



Прибор PHOENIX предлагает все необходимые подключения для различных аксессуаров, включая щуп и систему разделения потока. Все разъемы, включая USB, теперь легко доступны.



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



Новое поколение PHOENIX имеет улучшенную концепцию сервисного обслуживания. Фильтр можно менять снаружи, не снимая крышку. Это позволяет сэкономить время и сосредоточиться на ваших измерениях!



## Промышленные применения

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

- Высокая скорость откачки по гелию - для больших объемов
- Проверенный промышленный дизайн с прочными компонентами выдерживает интенсивное использование
- Для больших систем требуются опции дистанционного управления: используйте RC 310 или Wi-Fi и войдите в систему со смартфона или ПК
- Быстрая работа: быстрый запуск и готовность к запуску в течение нескольких секунд

**Модель PHOENIX Vario здесь прекрасно подойдет!**

## Производство

- **Аналитические приборы**
- **Медицинские приборы**
- **Упаковочное пищевое оборудование**
- **Автомобилестроение авиастроение**

- Соответствие высоким ожиданиям качества: надежные измерения для согласованных и высокоточных результатов теста
- Надежное решение для проведения испытаний на герметичность
- Более широкий функционал: сохранение ряда параметров для разных процессов и быстрая загрузка необходимого процесса.
- Удобные возможности связи и различные интерфейсы
- 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 измерению за считанные секунды
- Компактная, но производительная система даст хорошую мобильность для больших производств
- Лучшая точность и повторяемость показаний

**Выбирайте PHOENIX Quadro Dry или 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 форвакуумным насосом
- Улучшенная чувствительность благодаря новому турбомолекулярному насосу с высокой скоростью откачки по гелию
- Скорость форвакуумной откачки 2,5 - 3,0 м<sup>3</sup>/ч
- Широкий перечень интерфейсов: USB и опциональные

Технические параметры	PHOENIX Quadro	PHOENIX Quadro dry
Минимальная определяемая течь по гелию		
Вакуумный режим мбар · л · с <sup>-1</sup>		≤ 5 · 10 <sup>-12</sup>
Режим щупа мбар · л · с <sup>-1</sup>		< 1 · 10 <sup>-9 1)</sup>
Минимальная определяемая течь по водороду		
Вакуумный режим мбар · л · с <sup>-1</sup>		≤ 1 · 10 <sup>-8</sup>
Режим щупа мбар · л · с <sup>-1</sup>		< 1 · 10 <sup>-7</sup>
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 · 10 <sup>-12</sup> to 1 · 10 <sup>-1</sup>
Макс. давление на входе (измерение) мбар		15
с комплектом разделения потока мбар		1000
Скорость форвакуумной откачки		
50 Гц м <sup>3</sup> · ч <sup>-1</sup>	2.5	3.0
60 Гц м <sup>3</sup> · ч <sup>-1</sup>	3.0	3.0
Скорость откачки по гелию в вакуумном режиме		
Режим GROSS л/с	0.4	0.04
Режим FINE л/с	1.2	1.2
Режим ULTRA л/с	> 3.1	> 3.1
Постоянная времени отклика течеискателя (фланец заглушен, 63% от макс. показания) с		< 1
Время запуска (с момента включения) с		≤ 110
Тип масс спектрометра		с поворотом магнитного поля на 180°
Тип ионного источника		2 иттрий/иридий
Определение масса а.м.е.		2, 3 и 4
Тестовый порт		
Входной порт DN		25 ISO-KF
Габаритные размеры (Д x Ш x В) мм	495 x 475 x 318	495 x 475 x 318
Масса кг	41	35
Доступные языки		Английский, Немецкий, Китайский, Японский (Катакана), Корейский, Русский, Французский, Итальянский, Испанский, Польский

Информация для заказа	PHOENIX Quadro	PHOENIX Quadro dry
	<b>Артикул</b>	<b>Артикул</b>
PHOENIX Quadro EU 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>
PHOENIX Magno EU 200 – 230 V, 50/60 Hz		
PHOENIX Magno JP/US 100 – 115 V, 50/60 Hz		
PHOENIX Vario		

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



### Новый PHOENIX Magno и Magno dry

- Две абсолютно новых модели
- Наши «тяжеловесы» с более высокой скоростью форвакуума
- Отличное решение для проверки больших объемов
- Отличное мобильное либо стационарное решение

### Новый PHOENIX Vario

- Модульная версия в небольшом корпусе
- Компактная, мобильная и легкая конструкция
- Идеально для встраивания в готовые системы или для передвижной системы поиска течей
- 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 ppm, гр/год, унц./год $1 \cdot 10^{-12}$ to $1 \cdot 10^{-1}$	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 ppm, гр/год, унц./год $1 \cdot 10^{-12}$ to $1 \cdot 10^{-1}$
	15 1000	15 1000
	15 17	В зависимости от выбранного форвакуумного насоса
	< 3.5 < 2 > 3.1	> 3,1
	< 1 $\leq 110$	< 1 $\leq 110$
	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	2 x DN 25 ISO-KF 25 ISO-KF
521 x 679 x 371 67	521 x 679 x 371 57	486 x 380 x 313 25
Английский, Немецкий, Китайский, Японский (Катакана), Корейский, Русский, Французский, Итальянский, Испанский, Польский		Английский, Немецкий, Китайский, Японский (Катакана), Корейский, Русский, Французский, Итальянский, Испанский, Польский

PHOENIX Magno	PHOENIX Magno dry	PHOENIX Vario
Артикул	Артикул	Артикул
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 испытаний
- Полноценный и удобный: сохранение параметров и передача на другие течеискатели PHOENIX
- Новый цветной сенсорный экран с интуитивно понятным меню
- Оптимальные размеры для каждой модели
- Подключение к течеискателю 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 смотреть показания течеискателя с помощью дополнительных мониторов
- Найдите лучшее решение: 3 модели для реализации всего спектра задач

**Leybold**

Leybold GmbH  
Bonner Str. 498 · D-50968 Köln

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)



Официальный дистрибьютор и сервисный партнер в РФ и СНГ  
АО «Вакууммаш»  
420054, РФ, РТ, г. Казань, ул. Тульская, 58

Тел.: +7 (843) 278-35-27, 278-60-80  
Факс: +7 (843) 278-32-40  
kazan@vacma.ru

[www.vacma.ru](http://www.vacma.ru)  
[www.leyboldrussia.ru](http://www.leyboldrussia.ru)

