



## Protoc P3000 (XL) Гелиевый течеискатель

Эффективный поиск утечек —  
умеренные расходы

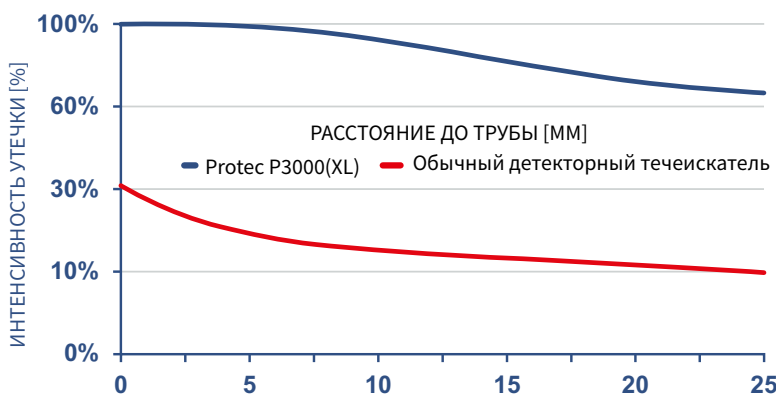
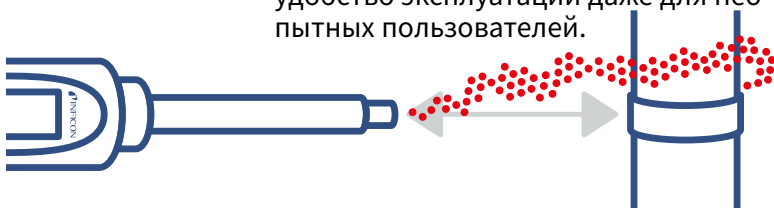


# Protес Р3000 — лучший гелиевый течеискатель в своем классе

Экономичный, надежный и почти не требующий обслуживания: высокопроизводительный течеискатель для тяжелых промышленных условий

Protес Р3000 уже хорошо зарекомендовал себя именно в тяжелых производственных условиях при трехсменном режиме работы. Для нашего датчика Wise Technology™ INFICON не требуется наличие турбомолекулярного насоса и вакуума. За счет этого наша серия Protес устанавливает новые стандарты: производительности, надежности и производственных расходов.

Protес Р3000 оправдывает себя во всех отраслях промышленности, где герметичность имеет особое значение, например при проверке систем и деталей в оборудовании для холодильной промышленности / кондиционирования воздуха, автомобильных систем и альтернативной энергетики. Благодаря быстрому отклику Protес Р3000(XL) можно применять на производствах с коротким временем цикла. Многочисленные функции обеспечивают простоту и удобство эксплуатации даже для неопытных пользователей.



## НАДЕЖНЫЕ ПРИ НЕУВЕРЕННОМ ОБРАЩЕНИИ

Помимо долговечного и не требующего обслуживания датчика Wise Technology INFICON наши детекторные течеискатели имеют еще одну особенность: Protес Р3000XL имеет максимальный газовый поток на рынке — до 3000 куб.см/мин. Это означает, что эффективно обнаруживать течи можно даже при перемещении детекторного наконечника над проверяемой деталью на большем расстоянии или с более высокой скоростью.

## КАЧЕСТВО, КОТОРОЕ МОЖНО ИЗМЕРИТЬ

Так как Protес Р3000(XL) рассчитан на высокий поток газа в детекторной линии, то он может обнаруживать течи на значительном расстоянии.

Так, например, можно быстро и надежно обнаруживать течь на обратной стороне соединения труб.

## ЭФФЕКТИВНЫЙ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ

Серия Protес Р3000 обладает многочисленными функциями, которые повышают эффективность и надежность обнаружения течи. Так программа сопровождения поиска течей I·Guide поможет пользователю правильно проверить все необходимые соединения. Встроенная в наконечник щупа подсветка облегчает поиск проверяемых участков.

Кроме того, Р3000(XL) легко и быстро калибруется с помощью встроенной опорной течи. Это гарантирует постоянную достоверность результатов работы прибора.

## РАЗНООБРАЗНЫЕ ФУНКЦИИ ТРЕВОГИ

Дублирующие средства сигнала тревоги гарантируют, что пользователь не пропустит течь, превышающую предустановленную интенсивность: цвет фона на дисплее ручки меняется с зеленого на красный, начинают мигать светодиоды подсветки накопника щупа, вся ручка вибрирует и раздается звуковой сигнал.

## PROTEC P3000RC ДЛЯ ВСТРАИВАЕМЫХ ТЕЧЕЙСКАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

INFICON Protec P3000RC является еще одним представителем семейства Protec P3000. Он идеально подходит для встраивания в автоматизированные течеискательные системы, при эксплуатации которых нет доступа к встроенному дисплею устройства.

Для настройки и технического обслуживания Protec P3000RC можно подключить к внешнему блоку управления, для ежедневной эксплуатации достаточно дисплея на детекторной линии. Для индикации состояния (готов, ошибка и т. д.) используются два небольших светодиода в корпусе.



## ПОТОК HIGH FLOW В 3000 КУБ.СМ/МИН

- Единственный на рынке: газовый поток почти в 50 раз превышает данный параметр обычных устройств
- Надежное обнаружение течей даже в труднодоступных местах
- Поиск течи происходит быстрее и в меньшей степени зависит от пользователя
- Максимальная чувствительность измерения даже на большом расстоянии или высокой скорости



**СЕРТИФИКАТ cTÜVus  
(ПРОВЕРКА NRTL)**



## ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ

- Низкие эксплуатационные расходы  
Гелиевый датчик Wise Technology INFICON не требует создания вакуума, турбонасоса и обслуживания. Это снижает расходы на его эксплуатацию и предотвращает простои.
- Быстрый и надежный  
Надежное определение даже мельчайших течей при коротком отклике и без ошибок измерения. Возможность применения в производствах даже с крайне коротким временем цикла.
- Надежное распознавание течи  
Газовый поток High Flow INFICON с расходом 3000 куб.см/мин позволяет надежно распознавать течи даже при неуверенном использовании.
- Дублирующие сигналы тревоги  
Дублирующие сигналы тревоги, а именно звуковые, световые сигналы и вибрация, не позволят пропустить ни одной течи. А интенсивность утечки можно в любой момент посмотреть на дисплее в ручке.
- Полное ведение пользователя  
В режиме I·Guide можно задавать проверяемые участки с временной последовательностью и количеством повторений. Это позволяет эффективно обнаруживать течи даже неопытному пользователю.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РУЧКА-ДЕТЕКТОР

- Измеряемая интенсивность утечки отображается на встроенном дисплее эргономичной ручки-детектора
- Пользователь может сосредоточиться на процессе поиска утечек, одновременно наблюдая за их интенсивностью
- Вибрация и аварийная сигнализация ручки оповещают оператора о превышении порога срабатывания



## ПОТОК LOW FLOW В 300 КУБ.СМ/МИН

- 300 куб.см/мин: оптимальный поток для предельно точного определения места выхода проверочного газа
- Быстрое переключение с High Flow на Low Flow для точной локализации обнаруженной течи



Premium Quality  
made in Germany



## Лучший выбор для максимальной производительности

Компания INFICON предлагает передовые технологии в области измерительной техники и датчиков, а также управления производственными процессами. Приборы контроля утечек INFICON вносят важный вклад в защиту окружающей среды, в эффективность и обеспечение качества производства холодильного оборудования и кондиционеров, полупроводниковых приборов и автомобильных систем.

Компания INFICON станет вашим компетентным партнером, который знаком с задачами вашей отрасли и вместе с вами найдет решение, отвечающее вашим требованиям. Сотрудники многочисленных филиалов INFICON по всему миру оказывают качественные услуги и предоставляют надежную поддержку. Самые современные производственные предприятия расположены в США, Европе и Азии.

## ГЕЛИЕВЫЙ ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ PROTEC P3000 (XL)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	PROTEC P3000	PROTEC P3000XL
Достижимая чувствительность по гелию	1 x 10 <sup>-7</sup> мбар · л/с	1x10 <sup>-6</sup> мбар · л/с при 3000 куб.см/мин 1x10 <sup>-7</sup> мбар · л/с при 300 куб.см/мин
Диапазон измерений	5 декад	4 декады при 3000 куб.см/мин 5 декад при 300 куб.см/мин
Время отклика по входу	450 мс	
Время отклика с детекторной линией	< 0,7 с	
Единица измерения интенсивности утечки	мбар · л/с; Па · м <sup>3</sup> /с; пропромилле	
Единица измерения интенсивности утечки для эквивалента хладагента	г/а; унций/год; фунтов/год	
Время выхода на рабочий режим	ок. 5 мин	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	610 x 265 x 370 мм	
Масса	27 кг	
Газовый поток	300 куб.см/мин	300 / 3000 куб.см/мин
Температура окружающей среды	10–45 °С	

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ИЗДЕЛИЕ	№ ПО КАТАЛОГУ	ИЗДЕЛИЕ	№ ПО КАТАЛОГУ
Protec P3000		Детекторные наконечники для SL3000 (Protec P3000)	
230 В, 50 Гц	520-001	ST 312, 120 мм, жесткий	12213
100/115 В, 50/60 Гц	520-002	FT 312, 120 мм, гибкий	12214
Protec P3000XL		ST 200, 200 мм, жесткий	12218
230 В, 50 Гц	520-003	FT 250, 250 мм, гибкий	12266
100/115 В, 50/60 Гц	520-004	ST 385, 385 мм, жесткий	12215
Версия для дистанционного управления без внешнего блока управления		FT 385, 385 мм, гибкий	12216
Protec P3000, ДУ, 230 В, 50 Гц	520-103	FT 600, 600 мм, гибкий	12209
Protec P3000, ДУ, 110/115 В, 50/60 Гц	520-104	ST 400, 400 мм, изогнутый под углом 45°	12272
Protec P3000XL, ДУ, 230 В, 50 Гц	520-105	Детекторные наконечники для SL3000XL (Protec P3000XL)	
Protec P3000XL, ДУ, 110/115 В, 50/60 Гц	520-106	ST312XL, 120 мм, жесткий	521-018
Внешний блок управления для Protec P3000R	551-100	FT312XL, 120 мм, гибкий	521-019
Настольная версия	551-101	ST385XL, 385 мм, жесткий	521-020
Встраиваемая версия		FT385XL, 385 мм, гибкий	521-021
Соединительный кабель для дисплейного блока		FT250XL, 250 мм, гибкий	521-022
длина 5 м	551-102	Опорная течь PRO-Check, опционально (не входит в комплект поставки Protec P3000)	521-001
длина 0,7 м	551-103	запасной газовый картридж PRO-Check	521-010
Детекторная линия для Protec P3000 со встроенным дисплеем и кнопками		Калиброванная контрольная течь для гелия	
Шланг SL3000-3, длина 3 м	525-001	S-TL 4, для интенсивности утечки до 10-4 мбар · л/с	122 37
Шланг SL3000-5, длина 5 м	525-002	S-TL 5, для интенсивности утечки до 10-5 мбар · л/с	122 38
Шланг SL3000-10, длина 10 м	525-003	S-TL 6, для интенсивности утечки до 10-6 мбар · л/с	122 39
Шланг SL3000-15, длина 15 м	525-004	Держатель детекторной линии	525-006
Детекторная линия для Protec P3000 со встроенным дисплеем и кнопками		Заглушка для канала опорной течи	525-007
Шланг SL3000XL-3, длина 3 м	521-011	Водозащитный наконечник для SL3000	122 46
Шланг SL3000XL-5, длина 5 м	521-012	Защитный наконечник масло/вода	521-016
Шланг SL3000XL-10, длина 10 м	521-013	Сменный фильтр для защитного наконечника	521-017
Шланг SL3000XL-15, длина 15 м	521-014	Картридж для фильтра XL	521-018
Переходник детекторной линии для встраивания в систему		Protec и Wise Technology являются товарными знаками фирмы INFICON.	
для Protec P3000	525-005		
для Protec P3000XL	521-015		

 **INFICON** Instruments for Intelligent Control®

www.inficon.com reachus@inficon.com

В связи с непрерывным совершенствованием изделий спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.  
kiba26RU-e (1911) © 2019 INFICON