

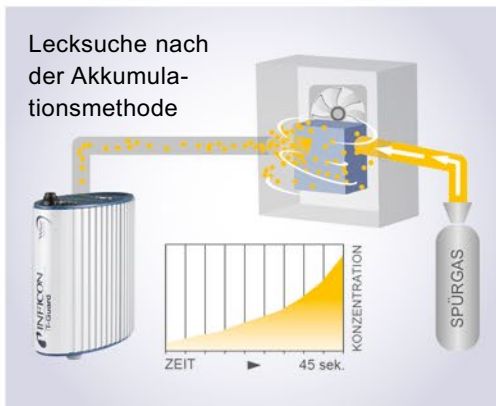
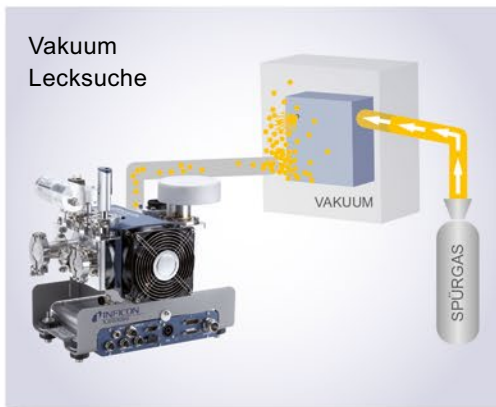
Dichtheitsprüfgeräte für die Automobil- Industrie

Anwendungen für die Bauteilfertigung und
Endmontage in der Fahrzeugtechnik



DICHTHEITSPRÜFMETHODEN

INFICON bietet eine Vielzahl von Dichtheitsprüfgeräten für die unterschiedlichen bei der Fertigung von Automobilteilen und Baugruppen eingesetzten Dichtheitsprüfmethode.



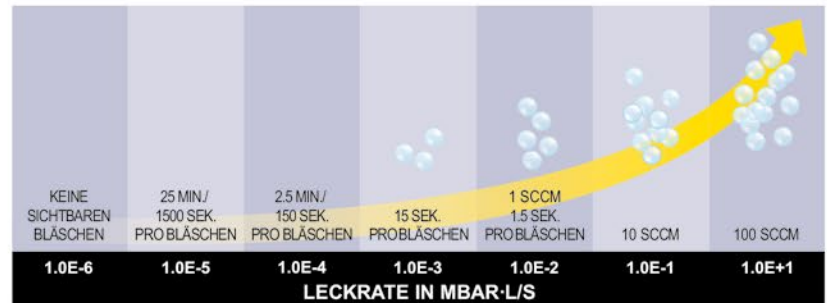
INFICON IST DER IDEALE ZULIEFERER FÜR IHRE ANFORDERUNGEN AN DIE DICHTHEITSPRÜFUNG

- Dichtheitsprüfung mit mehr als 100 mal höherer Empfindlichkeit als Wasserbad- oder Druckabfallprüfung
- Lecklokalisierung bis zu 10 mal schneller für z.B. Motorenprüfung
- Zuverlässige, genaue Messungen
- Hohe Wiederhol- und Reproduzierbarkeit
- Äußerst zuverlässige Dichtheitsprüfgeräte mit niedrigen Betriebskosten
- Dichtheitsprüfgeräte für Helium, Wasserstoff und Endmedien wie Kältemittel, Erdgas, Benzin usw.
- Dichtheitsprüfung und einfache Lecklokalisierung
- Einfach zu bedienen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Qualitätssicherung von Bauteilen und Baugruppen bei der Komponentenfertigung und Endmontage sowie in der Nacharbeit
- Dichtheitsprüfung in Autowerkstätten und Servicezentren

VERGLEICH VON WASSERBADTEST UND NACHWEISBAREN LECKRATEN

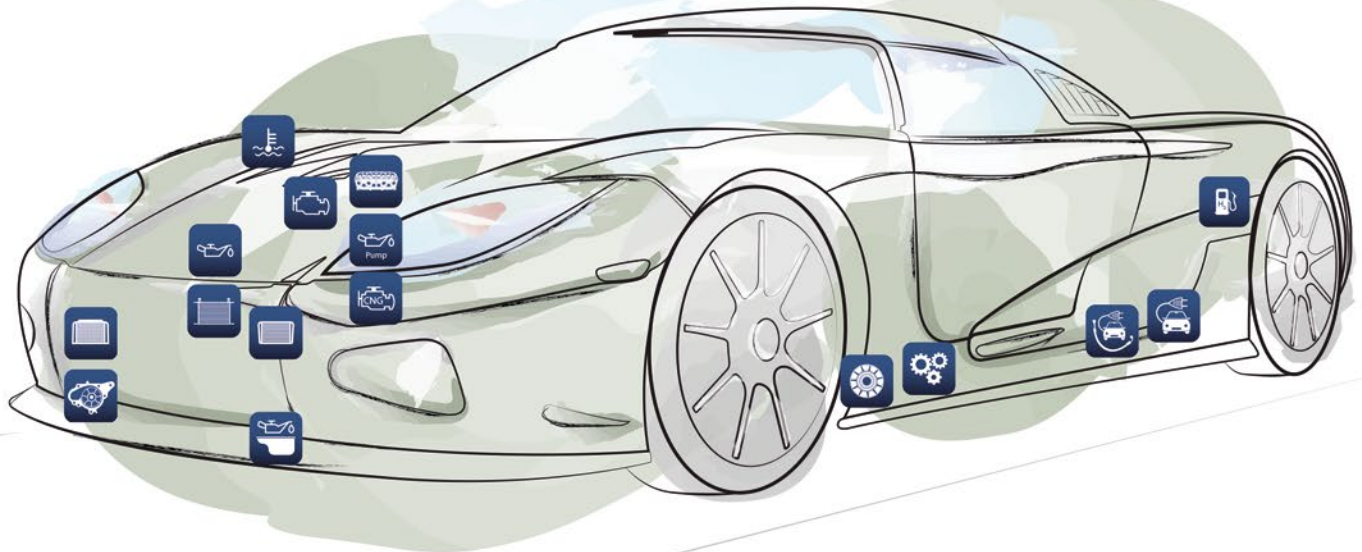













ÜBER INFICON

INFICON ist einer der weltweit führenden Entwickler, Produzenten und Anbieter von Instrumenten und Geräten für die Dichtheitsprüfung. Dichtheitsprüfgeräte von INFICON kommen in der Produktion sowie in der Qualitätskontrolle zum Einsatz und decken eine große Bandbreite von Anwendungen ab. INFICON blickt dabei auf inzwischen mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Lecksuchtechnik zurück. Nahezu alle Automobilhersteller und ihre Zulieferer zählen zum weltweiten Kundenkreis von INFICON. Innovative INFICON Dichtheitsprüfgeräte werden eingesetzt, um die Qualität einer Vielzahl von Komponenten und Baugruppen im kompletten Fertigungs- und Montageprozess zu sichern. INFICON beschäftigt weltweit ca. 950 Mitarbeiter, davon etwa 150 in Deutschland.

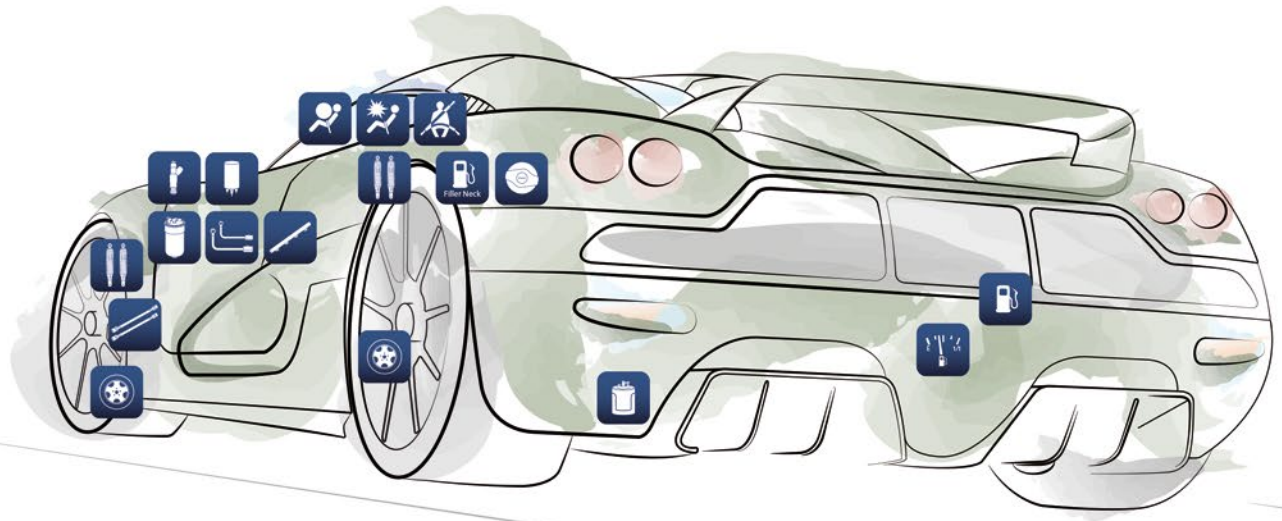
Zuverlässige und genaue Werkzeuge für Ihre Aufgaben in der Dichtheitsprüfung




KOMPONENTENPRÜFUNG: ANTRIEBSSTRANG, ÖL- UND WASSERKREISLAUF ALTERNATIVE ANTRIEBSTECHNIK



							
Motorblock	Zylinderkopf	Getriebe	Drehmoment-Wandler	Luft-Lade-Kühler	Kunststoff-Öltank	Ölkühler	Ölwanne
Typische Leckrate in mbar · l/s oder atm · cc/s (in sccm)							
10 ⁻¹ - 10 ⁻² (1 - 12)	10 ⁻¹ - 10 ⁻² (2 - 12)	10 ⁻¹ ... 1 (5 ... 100)	10 ⁻³ - 10 ⁻⁴	~ 10 ⁻³	~ 10 ⁻³	10 ⁻⁴	~ 10 ⁻²
Empfohlene INFICON Produkte							
Sensistor Sentrac	Sensistor Sentrac	Protec P3000(XL) Sensistor Sentrac T-Guard	T-Guard LDS3000	T-Guard LDS3000	T-Guard	Modul1000 LDS3000 Sensistor ISH2000 T-Guard	T-Guard Sensistor ISH2000
							
Ölpumpe	Kühlmittel-Behälter	Wasserkühler	Wasserpumpe	E-Fahrzeug Batterie	E-Fahrzeug Kühlschläuche	Erdgas-Motor	Wasserstoff-Tank
Typische Leckrate in mbar · l/s oder atm · cc/s (in sccm)							
10 ⁻² ... 10 ⁻¹ (1 ... 10)	10 ⁻² ... 10 ⁻¹ (1 ... 10)	~ 10 ⁻²	10 ⁻² ... 10 ⁻¹ (2 ... 15)	~ 10 ⁻¹ (4 - 10)	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁵	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁵	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁵
Empfohlene INFICON Produkte							
Modul1000 LDS3000 T-Guard	Sensistor ISH2000 T-Guard	Sensistor Sentrac T-Guard LDS3000	Modul1000 LDS3000 T-Guard	T-Guard Protec P3000(XL)	Protec P3000(XL)	Protec P3000(XL)	Protec P3000(XL)

**KOMPONENTENPRÜFUNG:
KRAFTSTOFFANLAGEN,
SICHERHEITSFUNKTIONEN UND MEHR**

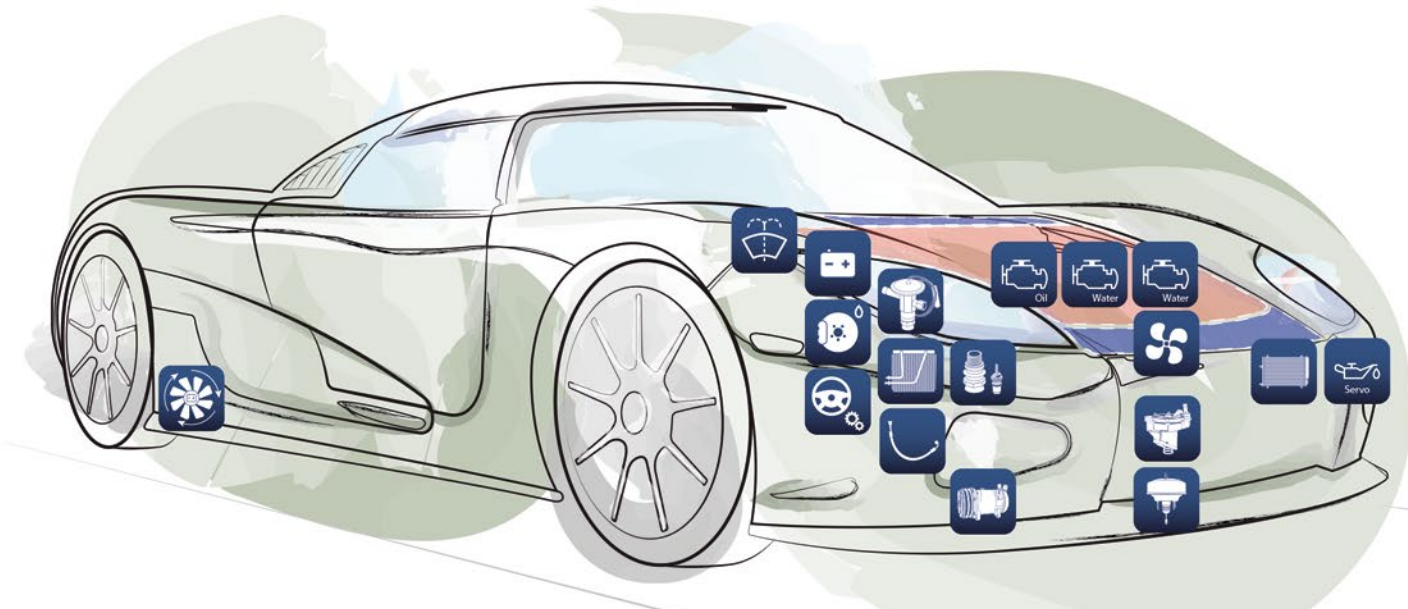


							
Kraftstoff-Tank	Filler Neck	Tankdeckel	Schwimmer Tankanzeige	Schwalltopf (Diesel)	Einspritzventil	Kraftstoff-Pumpe	Hochdruck Einspritzleitung
Typische Leckrate in mbar · l/s oder atm · cc/s (in sccm)							
10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁶	~ 10 ⁻⁴	~ 10 ⁻⁴	~ 10 ⁻⁴	10 ⁻² - 10 ⁻⁴	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁶
Empfohlene INFICON Produkte							
Modul1000	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard
LDS3000	LDS3000	Protec P3000(XL)			Sensistor ISH2000	Sensistor ISH2000	LDS3000
							
Kraftstoff-Leitungen	Dieselfilter	Felgen und Räder	Stoßdämpfer	Brems-Schläuche	Gurtstraffer	Airbag-Zünder	Airbag Generator
Typische Leckrate in mbar · l/s oder atm · cc/s (in sccm)							
10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁶	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁶	~ 10 ⁻⁴	~ 10 ⁻⁴	10 ⁻³ - 10 ⁻⁴	10 ⁻³ - 10 ⁻⁴	~ 10 ⁻⁴	Kaltgas: ~ 10 ⁻⁴ Heißgas: 10 ⁻³ - 10 ⁻⁴
Empfohlene INFICON Produkte							
T-Guard	T-Guard	Modul1000	Modul1000	T-Guard	Modul1000	Modul1000	Modul1000
Sensistor Sentrac	Sensistor ISH2000	LDS3000	LDS3000		LDS3000	LDS3000	LDS3000

Kompetenz aus einer Hand!

KOMPONENTENPRÜFUNG: KLIMAAANLAGEN, SONSTIGE BAUTEILE

ÜBERPRÜFUNG DER ENDMONTAGE: KLIMAAANLAGE, MOTOR, E-ANTRIEB



Servolenkungs-Gehäuse	Servo Ölbehälter	Wischwasser-Behälter	Batterie	Bremsflüssigkeitsbehälter	Bremskraft-verstärker	Vakuum Brempumpe	Klimaanlagen-schläuche	Klimaanlagen-Kompressor
Typische Leckrate in mbar · l/s oder atm · cc/s (in sccm)								
10 ⁻² - 10 ⁻⁴	10 ⁻² - 10 ⁻⁴	~ 10 ⁻²	~ 10 ⁻³	10 ⁻³ - 10 ⁻⁴	10 ⁻³ - 10 ⁻⁴	~ 10 ⁻¹ (5 - 20)	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁵	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁵
Empfohlene INFICON Produkte								
T-Guard	T-Guard	Sensistor ISH2000	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard
Sensistor ISH2000	Sensistor ISH2000	T-Guard	Sensistor Sentrac					LDS3000
								Modul1000
Klimaanlagen-Verdampfer	Klimaanlagen-Kondensator	Klimaanlagen-Füllventil	Expansions-ventil	Klimaanlage	Ölkreislauf Motorblock	Wasserkreislauf Motorblock	Benzinkreislauf Motorblock	Kühlkreislauf E-Batterie
Typische Leckrate (mbar l/s)				Typische Leckrate in mbar · l/s oder atm · cc/s (in sccm)				
10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁵	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁵	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁵	10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁵	5 g/a Kältemittel pro Verbindung	~ 10 ⁻¹ (~ 10)	~ 10 ⁻¹ (~ 10)	10 ⁻³ - 10 ⁻⁵	5 g/a Kältemittel pro Verbindung
Empfohlene INFICON Produkte				Empfohlene INFICON Produkte				
T-Guard	T-Guard	T-Guard	T-Guard	HLD6000	Sensistor Sentrac	Sensistor Sentrac	T-Guard	HLD6000
LDS3000	LDS3000	LDS3000	LDS3000	Ecotec E3000		Protec P3000(XL)	Sensistor Sentrac	Ecotec E3000
Modul1000	Modul1000	Modul1000	Modul1000				Ecotec E3000	

Endmontage

Das passende Dichtheitsprüfgerät für Ihre Automobil Anwendungen



PROTEC® P3000(XL) HELIUM-LEKSUCHGERÄT

Das Schnüffellecksuchgerät Protec® P3000(XL) wurde speziell für kontinuierliche Schnüffelanwendungen in anspruchsvollen Produktionsumgebungen entwickelt. Sein patentierter Wise Technology® Sensor bietet höchste Verfügbarkeit bei niedrigen Anschaffungskosten. Der Protec® P3000XL vermeidet Bedienfehler und ist selbst in schwer zugänglichen Bereichen einsetzbar. Er eignet sich besonders gut zum Nachweis von Gaslecks.



SENSISTOR™ ISH2000 WASSERSTOFF LEKSUCHER

Sensistor ISH2000 ist ein Schnüffellecksuchgerät, das auch in Akkumulationsanlagen verwendet werden kann. Die Verwendung von kostengünstigem Formiergas (5 % Wasserstoff in 95 % Stickstoff) macht es zu einer preiswerten Lösung für viele Anwendungen. Der Sensistor ISH2000 eignet sich besonders gut für das Auffinden kleiner Leckagen, aus denen Flüssigkeiten wie Wasser, flüssiger Kraftstoff oder Öle austreten könnten.



SENSISTOR SENTRAC™ LEKSUCHGERÄT

Sensistor Sentrac ist ein Schnüffel-Lecksuchgerät, das Lecklokalisierung in vielfältigen Situationen bietet, sowohl in der Produktionslinie als auch im Nacharbeitsbereich. Hohe Selektivität, ein großer dynamischer Bereich und kurze Erholzeiten machen dieses Lecksuchgerät sehr anpassungsfähig. Der Sensistor Sentrac – der ein Spürgas aus 5% Wasserstoff in 95% Stickstoff nutzt – ist unübertroffen beim Auffinden von Flüssigkeitslecks und ist ausreichend empfindlich zum Aufspüren von Gaslecks.



ECOTEC® E3000 MULTI-GAS-LEKSUCHGERÄT

Undichte Stellen werden mit dem Ecotec® E3000 durch Erschnüffeln austretender Endmedien, wie Kraftstoff oder Kühlmittel, aufgespürt. Dieses Gerät kann gleichzeitig vier Gase selektiv nachweisen. Der Ecotec® E3000 garantiert maximale Zuverlässigkeit bei der Prüfung und schließt Bedienfehler so weit wie möglich aus.



HLD6000 KÄLTEMITTEL-LEKSUCHER

Der HLD6000 ist ein Schnüffellecksucher für die Prüfung von Klimaanlage. Er ist sowohl für Kohlenwasserstoffe (R134a, R1234yf) als auch für CO2 erhältlich. Die Zwei-Kanal-Einlass-Technologie garantiert selbst in Umgebungen mit erhöhten Kältemittelkonzentrationen hohe Zuverlässigkeit und Wiederholbarkeit der Ergebnisse.



LDS3000 HELIUM- UND WASSERSTOFFLEKSUCHER

Der LDS3000 ist ein modulares Lecksuchgerät zur Verwendung in integrierten Vakuumkammer-Systemen. Seine kompakte Bauweise und eine Vielzahl von Schnittstellen und Protokollen vereinfachen die Integration in automatisierten Prüfanlagen. Ein optionales Touchscreen-Display erleichtert die Bedienung.



MODUL1000 HELIUM LEKSUCHGERÄT

Der Modul1000 ist ein Plug & Play-Heliumlecksuchgerät zur universellen Integration in industrielle Dichtheitsprüfanlagen (Vakuum- oder Schnüffelmodus). Dank der flexiblen Vakuumarchitektur kann der Modul1000 sich ändernden Produktionsbedingungen angepasst werden.



T-GUARD™ SENSOR FÜR DIE DICHTHEITSPRÜFUNG

Der T-Guard™ ist ein Sensor für die integrale Dichtheitsprüfung von Komponenten. Der patentierte Wise Technology® Sensor erlaubt den Einsatz des T-Guard™ ohne Vakuum in Dichtheitsprüfanlagen. Er bietet die Empfindlichkeit der Helium-Dichtheitsprüfung zum Preis eines Druckabfallsystems und ist ideal für die Prüfung warmer, nasser oder schmutziger Teile.



LEKSUCHGERÄTE FÜR WARTUNG UND REPARATUR

D-TEK® Select, Compass® und TEK-Mate® sind Kältemittellecksuchgeräte für Wartungs- und Reparaturarbeiten an Kfz-Klimaanlagen in Werkstätten. Das Whisper-Ultraschall-Lecksuchgerät ist ein vielseitig verwendbares Werkzeug zum Nachweis beliebiger Gase unter Druck oder im Vakuum, zur Diagnose des Magnetschalterbetriebs und zur Erkennung verschlissener Kolben und Lager. Lecksuchgeräte für Wartungsarbeiten sind batteriebetrieben, zur Maximierung der Produktivität am Einsatzort.

 **INFICON** Instruments for Intelligent Control®

www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

miba00d1-a (1408) ©2014 INFICON