



Sichere Fahrzeugproduktion durch präzise Dichtheitsprüfung

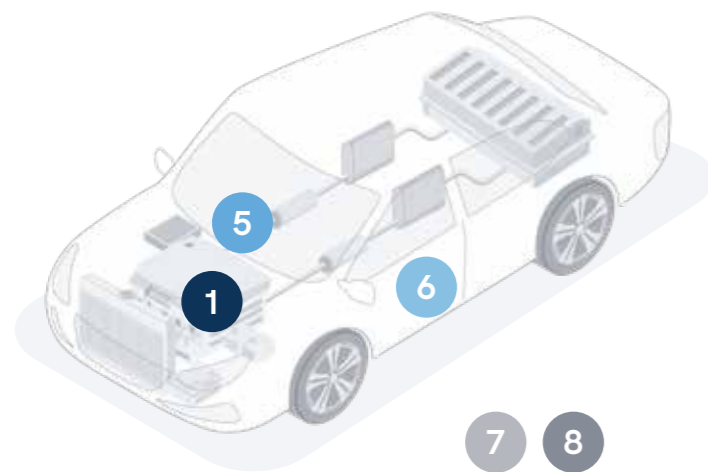
Prüfkompetenz entlang der gesamten Fertigungskette – vom Einzelteil bis zum fertigen Fahrzeug.

 INFICON

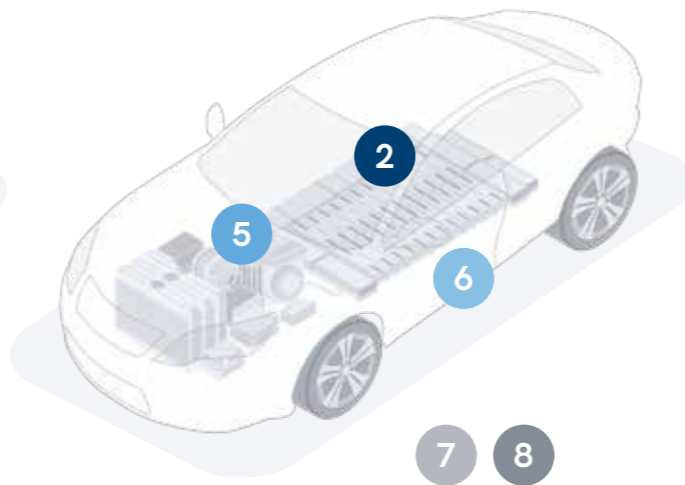
Ganzheitliche Dichtheitsprüfung in der modernen Automobilproduktion

Höchste Sicherheit und Effizienz für alle Antriebskonzepte.

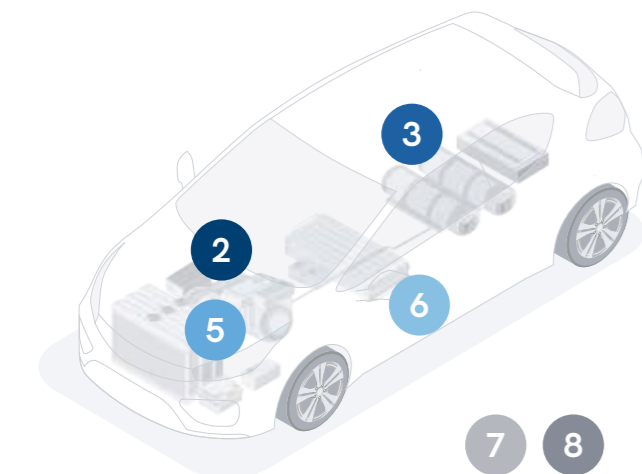
Fahrzeug mit Verbrennungsmotor



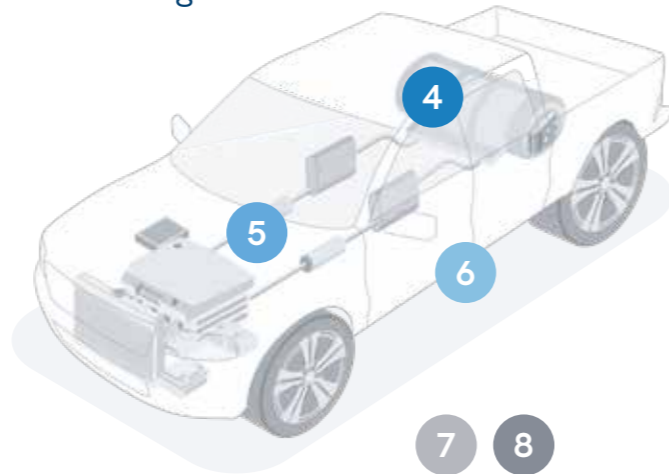
Elektrofahrzeug



Brennstoffzellenfahrzeug



Erdgasbetriebenes Fahrzeug



- 1** Verbrennungsmotor (ICE)
- 2** Batterie-Elektrosystem
- 3** Brennstoffzellenantrieb
- 4** CNG / LNG-Antrieb
- 5** Getriebe / E-Achse
- 6** Komfort & Sicherheit
- 7** Endmontage
- 8** Wartung & Reparatur



1 - Verbrennungsmotor (ICE)

Kraftstoffsystem

BAUTEIL	KRAFTSTOFFPUMPE	KRAFTSTOFF-EINSPRITZDÜSE	HOCHDRUCK-KRAFTSTOFFPUMPE	HOCHDRUCK-VERTEILERROHR (COMMON RAIL)
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation	Akkumulation / Vakuum	Vakuum
Typische Leckrate	~ 10 ⁻³ mbarl/s	~ 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	~10 ⁻⁵ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000

BAUTEIL	HOCHDRUCK-KRAFTSTOFFLEITUNG	KRAFTSTOFFFILTER	KRAFTSTOFFDRUCKSENSOR
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	~ 10 ⁻² mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova	✓ LDS3000

Tanksystem

BAUTEIL	AKTIVKOHLEFILTER	KRAFTSTOFFTANK	TANK-EINFÜLLSTUTZEN	TANKDECKEL
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Schnüffeln / Akkumulation	Akkumulation / Vakuum	Vakuum
Typische Leckrate	~ 10 ⁻⁴ mbarl/s ~ 0,01 sccm	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s 5... 100 sccm	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ Protec P3000(XL)	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000

BAUTEIL	TANKGEBER	SCHWALLTOPF (DIESEL)	DEF („ADBLUE“) TANK
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	~ 10 ⁻⁴ mbarl/s ~ 0,01 sccm	10 ⁻² ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000

Verbrennungsmotor

BAUTEIL	MOTORBLOCK	ÖLKÜHLER	ÖLPUMPE	WASSERKÜHLER	LADELUFTKÜHLER
Prüfmethode	Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	~10 ⁻³ mbarl/s	10 ⁻² mbarl/s	10 ⁻² - ...1 mbarl/s 1 sccm	~10 ⁻¹ mbarl/s	~10 ⁻³ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000

BAUTEIL	AGR-KÜHLER	TURBOLADER	KUNSTSTOFF-ÖLTANK	AUSGLEICHSBEHÄLTNER (KÜHLMITTEL)
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Luft-Vakuum
Typische Leckrate	~10 ⁻⁴ mbarl/s ~0,01 sccm	~10 ⁻³ mbarl/s	~ 10 ⁻¹ mbarl/s	10 ⁻² mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova



2 - Batterie-Elektrosystem

Antriebsbatterie

BAUTEIL	FLÜSSIG-ELEKTROLYT-BATTERIEZELLEN	BATTERIEMODULE	ALL-SOLID-STATE BATTERIEZELLEN	BATTERIEPACK-TRÄGER + DECKEL	ASSEMBLIERTES BATTERIEPACK
Prüfmethode	Direkte Elektrolyt-Prüfung	Direkte Elektrolyt-Prüfung	Bombing	Akkumulation / Vakuum	Schnüffeln / Akkumulation
Typische Leckrate	~ 10 ⁻⁶ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁵ ... 10 ⁻⁷ mbarl/s	~10 ⁻⁴ mbarl/s ~0.01 sccm	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ ELT Vmax	✓ ELT Vmax ✓ BES4000	✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ XL3000flex ✓ Protec P3000(XL) ✓ BES4000

Thermisches Batteriesystem

BAUTEIL	ZWISCHENZELLENKÜHLER	BATTERIEMODULKÜHLPLATTE	KÜHLER IM UNTERKÜHLUNGSKREISLAUF
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	~10 ⁻⁴ mbarl/s ~0.01 sccm	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000

BAUTEIL	KÜHLER (CHILLER)	KÜHLROHRE	KÜHLMITTELSCHLÄUCHE
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000



3 - Brennstoffzellenantrieb

Bipolar-/Endplatte

PRÜFUNG	WASSERSTOFFKANAL ZU LUFTKANAL	WASSERSTOFFKANAL ZU KÜHLKANAL	WASSERSTOFFKANAL NACH AUSSEN
Prüfmethode	Vakuum	Akkumulation	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ	✓ LDS3000

PRÜFUNG	LUFTKANAL ZU KÜHLKANAL	LUFTKANAL NACH AUSSEN	KÜHLKANAL NACH AUSSEN
Prüfmethode	Schnüffeln / Akkumulation	Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻¹ ... 10 ⁻² mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁶ mbarl/s 0.03 to 0.0006 sccm	10 ⁻² ... 10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000	✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ

Brennstoffzellenstack

BAUTEIL	WASSERSTOFF KREISLAUF	LUFTKREISLAUF	KÜHLKREISLAUF	BRENNSTOFFZELLENGEHÄUSE
Prüfmethode	Schnüffeln / Akkumulation	Schnüffeln / Akkumulation	Schnüffeln / Akkumulation	Akkumulation / Vakuum / Schnüffeln
Typische Leckrate	10 ⁻¹ ... 10 ⁻³ mbarl/s	10 ⁻¹ ... 10 ⁻³ mbarl/s	10 ⁻¹ ... 10 ⁻³ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ Protec P3000XL ✓ XL3000flex ✓ LDS3000 AQ	✓ Protec P3000XL ✓ XL3000flex ✓ LDS3000 AQ	✓ Protec P3000XL ✓ XL3000flex ✓ LDS3000 AQ	✓ LDS3000 ✓ LDS3000 AQ ✓ Protec P3000XL ✓ XL3000flex

Wasserstoffversorgung

BAUTEIL	REZIRKULATIONS- GEBLÄSE	WASSERSTOFF LEITUNG	ABSPERRVENTIL
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000

BAUTEIL	DRUCKREGLER	SPÜLVENTIL	ABLASSVENTIL
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000

Luftversorgung

BAUTEIL	STACK-ISOLATIONSVENTIL	LUFTKÜHLER	KOMPRESSOR
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000

Wasserstoffspeicherung

BAUTEIL	WASSERSTOFFTANK	WASSERSTOFFTANKVENTIL (OTV)	EINFÜLLSTUTZEN
Prüfmethode	Schnüffeln / Akkumulation / Vakuum	Vakuum	Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ XL3000flex ✓ Protec P3000(XL) ✓ LDS Arnova	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000

Thermisches System Brennstoffzellenstack

BAUTEIL	KÜHLROHR	KÜHLMITTELSCHLAUCH	WÄRMETAUSCHER	WASSERKÜHLER	KÜHLMITTELPUMPE
Prüfmethode	Schnüffeln / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Vakuum	Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ XL3000flex ✓ Protec P3000(XL) ✓ Sensistor Sentrac ✓ LDS Arnova	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000



4 - CNG / LNG-Antrieb

BAUTEIL	GASMOTOR	ERDGAS-EINSPRITZVENTILE	MOTORGEHÄUSE	ERDGAS-TANK
Prüfmethode	Schnüffeln	Akkumulation / Vakuum	Vakuum	Schnüffeln
Typische Leckrate	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	~10 ⁻⁴ mbarl/s ~0.01 sccm
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ XL3000flex ✓ Protec P3000(XL)	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ XL3000flex ✓ Protec P3000(XL)

BAUTEIL	GASLEITUNGEN	GASVENTILE	GASFILTER
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000



5.1 - Getriebe bei Verbrenner

BAUTEIL	GETRIEBEGEHÄUSE	DREHMOMENTWANDLER	ZWEI-MASSEN-SCHWUNGRAD
Prüfmethode	Schnüffeln / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻² ... 1 mbarl/s 1 sccm	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ XL3000flex ✓ Protec P3000(XL) ✓ LDS Arnova ✓ Sensistor Sentrac	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000



5.2 - E-Achse bei Batterieantrieb

BAUTEIL	KÜHLKANAL ELEKTROMOTOR	GETRIEBE INKL. DIFFERENTIAL	KÜHLUNG INVERTER	GEHÄUSE E-ACHSE
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova



6 - Komfort & Sicherheit

Bremskreis

BAUTEIL	BREMSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER	VAKUUMBREMSPUMPE	BREMS-SCHLÄUCHE
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation
Typische Leckrate	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	~ 10 ⁻¹ mbarl/s 5...20 sccm	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova	✓ LDS3000 AQ

BAUTEIL	BREMSSATTEL	DRUCKLUFTTANK	BREMSKRAFTVERSTÄRKER
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s 0.03 to 0.0006 sccm	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova

Fahrwerk

BAUTEIL	LUFTFEDERUNGSVENTIL	ZYLINDER LUFTFEDER	STOSSDÄMPFER	FELGEN
Prüfmethode	Vakuum	Vakuum	Vakuum	Vakuum
Typische Leckrate	~10 ⁻⁵ mbarl/s	~10 ⁻⁵ mbarl/s	~10 ⁻⁴ mbarl/s	~10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS Arnova ✓ LDS3000

Klimaanlage (AC-System)

BAUTEIL	VERDAMPFER	KONDENSATOR	BEFÜLLVENTIL
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	~10 ⁻⁵ mbarl/s	~10 ⁻⁵ mbarl/s	~10 ⁻⁵ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000

BAUTEIL	EXPANSIONSVENTIL	KLIMASCHLÄUCHE	KLIMA KOMPRESSOR
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	~10 ⁻⁵ mbarl/s	~10 ⁻⁵ mbarl/s	~10 ⁻⁵ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000	✓ LDS3000 AQ	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova ✓ LDS3000

Airbagsystem

BAUTEIL	GURTSTRAFFER	AIRBAG ZÜNDKAPSELN	AIRBAG-GASGENERATOR
Prüfmethode	Bombing	Bombing	Vakuum
Typische Leckrate	~10 ⁻⁴ mbarl/s	~10 ⁻⁴ mbarl/s	Kaltgas: 10 ⁻⁶ ... 10 ⁻⁸ mbarl/s Heißgas: 10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000	✓ LDS3000	✓ LDS3000

Servolenkung

BAUTEIL	SERVOFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER	SERVOLENKUNGSGEHÄUSE	SERVOLENKUNGSEINHEIT
Prüfmethode	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum	Akkumulation / Vakuum
Typische Leckrate	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova	✓ LDS3000 AQ ✓ LDS Arnova

7 - Endmontage

BAUTEIL	KLIMAAANLAGE	KRAFTSTOFF-KREISLAUF	KRAFTSTOFF-VERTEILER-VERBINDUNGEN	MOTORSCHMIER-SYSTEM	KÜHLKREISLAUF FÜR ELEKTROANTRIEB
Typische Leckrate	5 g/a Kältemittel pro Verbindungsstelle	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁵ mbarl/s	10 ⁻⁴ ... 10 ⁻⁶ mbarl/s	~10 ⁻³ mbarl/s	5 g/a Kältemittel pro Verbindungsstelle
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ Ecotec 4000	✓ Sensistor Sentrac ✓ XL3000flex ✓ Protec P3000(XL) ✓ Ecotec 4000	✓ Ecotec 4000	✓ Protec P3000XL	✓ HLD6000 ✓ Ecotec 4000

8 - Wartung & Reparatur

BAUTEIL	KLIMAAANLAGE	BATTERIEKÜHLKREISLAUF	KRAFTSTOFFLEITUNGEN	WASSERSTOFFVERSORGUNG
Prüfmethode	Schnüffeln	Schnüffeln	Schnüffeln	Schnüffeln
Typische Leckrate	3 - 5 g/a Kältemittel pro Verbindungsstelle	3 - 5 g/a Kältemittel pro Verbindungsstelle	10 ⁻³ ... 10 ⁻⁴ mbarl/s	~10 ⁻⁴ mbarl/s
Empfohlenes INFICON Produkt	✓ AST200IR ✓ AST300PPM	✓ AST200IR ✓ AST300PPM	✓ AST100FG	✓ AST100FG ✓ Sensistor XRS9012

Dichtheitsprüfgeräte für die Vorprüfung von Bauteilen

Integrale, automatisierte Prüfung



- ✓ Modulares Lecksuchgerät für integrierte Vakuumkammer-Systeme
- ✓ Kompakte Bauweise, ideal für automatisierte Prüfanlagen
- ✓ Vielfältige Schnittstellen und Protokolle für einfache Integration
- ✓ Optionales Touchscreen-Display für komfortable Bedienung



- ✓ Modulares Dichtheitsprüfgerät für Vakuumprüfung mit Luft oder Argon (kein Helium notwendig)
- ✓ Bewährte LDS3000-Technologie für hohe Zuverlässigkeit und reproduzierbare Ergebnisse
- ✓ Nahtlose Integration in bestehende Produktionslinien dank vertrauter Schnittstellen



- ✓ Gerät für Lecksuche in einfacher Akkumulationskammer
- ✓ Nutzt Helium oder Formiergas als Spürgas
- ✓ Hohe Empfindlichkeit: Nachweisgrenze bis 10⁻⁵ mbarl/s
- ✓ Ideal für präzise Leckmessungen



- ✓ Elektrolyt-Dichtheitsprüfgerät für Integration in vollautomatische Batterieproduktion und Inline-Prüfung
- ✓ Für Lithium-Ionen und Natrium-Ionen Batterien sowie Semi-Solid-State Zellen
- ✓ Geeignet für alle Zellformate und auch für Batteriemodule

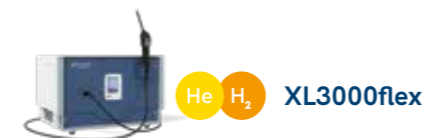
Manuelle oder robotergestützte Lecklokalisierung



- ✓ Entwickelt für kontinuierliche Schnüffelanwendungen
- ✓ Erreicht auch schwer zugängliche Prüfbereiche
- ✓ Minimiert Bedienerfehler durch optimiertes Design
- ✓ Für den Einsatz in anspruchsvollen Produktionsumgebungen



- ✓ Schnüffel-Lecksuchgerät mit Wasserstoff-Spürgas (5 % H₂ in 95 % N₂)
- ✓ Hohe Selektivität und großer dynamischer Messbereich
- ✓ Sehr kurze Erholzeiten für schnelle Prüfzyklen
- ✓ Anpassungsfähig für vielfältige Ecklokalisierungsaufgaben



- ✓ Höchste Messempfindlichkeit auch bei größeren Abständen
- ✓ Unabhängig von ungenauer Handhabung zuverlässig
- ✓ Erreicht schwer zugängliche Prüfstellen mühelos
- ✓ Ideal für Roboteranwendungen



- ✓ Batterie-Elektrolyt-Schnüffellecksucher
- ✓ Zur Lokalisierung undichter Zellen in Batteriemodulen und -packs
- ✓ Geeignet zur Akkumulationsprüfung von Elektrolytleckagen in assemblierten Batteriepacks

End-of-Line Prüfung



- ✓ Speziell für die Prüfung von Kfz-Klimaanlagen
- ✓ Verfügbar für Kohlenwasserstoffe (R134a, R1234yf) und CO₂
- ✓ Zwei-Kanal-Einlass-Technologie für zuverlässige Ergebnisse
- ✓ Hohe Wiederholbarkeit auch bei erhöhter Umgebungskonzentration



- ✓ Detektiert austretende Endmedien (z. B. Kraftstoff, Kühlmittel)
- ✓ Kann bis zu vier Gase gleichzeitig selektiv nachweisen
- ✓ Garantiert hohe Zuverlässigkeit in der Prüfung
- ✓ Minimiert Bedienerfehler durch intelligentes Design

Lecksuche in Fahrzeugwerkstätten



- ✓ Batteriebetriebene Lecksuchgeräte für Kfz-Klimaanlagen-Service
- ✓ Mobil und flexibel für Werkstatt-Einsätze
- ✓ Ideal für Wartung und Reparatur von Klimasystemen

Eignung für Prüfgase: Helium Wasserstoff (Formiergas) Kältemittel Luft Argon Kraftstoff Elektrolyt



Stop Leaking Profits

Undichtigkeiten verursachen Kosten und reduzieren so Ihre Gewinne. INFICON Produkte unterstützen sowohl die integrale Prüfung von Bauteilen als auch Methoden zur Lecklokalisierung. Wählen Sie aus einem breiten Angebot an Testgasen und Dichtheitsprüfgeräten und stellen Sie sicher, dass die geeignetste Technologie für Ihre spezifische Anwendung nutzen. Unsere Dichtheitsprüfgeräte bieten höchste Qualität für eine hohe Prozesssicherheit.

Ihr zuverlässiger Partner von der Beratung bis zum Service

Sie haben einen Ansprechpartner, der die Anforderungen in Ihrer Branche kennt und gemeinsam mit Ihnen die gewünschten Spezifikationen definiert. Nach der Implementierung gehören Wartung und Pflege der Produkte zum selbstverständlichen Service von INFICON. Jedes INFICON Dichtheitsprüfgerät wird präzise auf das Einsatzgebiet abgestimmt. Im ständigen Austausch mit unseren Experten aus der Entwicklung werden Produkte und Leistungen kontinuierlich und zeitnah optimiert – hierzu gehört auch die Evaluierung der entwickelten Messgeräte am zukünftigen Einsatzort. Prüfgeräte von INFICON sind nicht nur technologisch führend und besonders leistungsfähig, sondern auch sehr einfach zu bedienen. So gehören bei der Lecksuche lange Einarbeitungszeiten oder Fehler in der Handhabung der Vergangenheit an.

 **INFICON** Inspired by visions. Proven by success.

www.inficon.com

reachus@inficon.com

Aufgrund unserer fortlaufenden Produktverbesserungen können sich die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung ändern.
© 2026 INFICON