



LDS3000 Helium- und Wasserstoff- Dichtheitsprüfgerät

Maximale Leistung, minimale Kosten
dank der revolutionären EcoBoost-Funktion



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

LDS3000: Unübertroffene Performance und Innovation im Bereich der Dichtheitsprüfung

Seit seiner Markteinführung beweist der LDS3000 unübertroffene Performance in Bezug auf die Genauigkeit, die Reproduzierbarkeit der Messergebnisse und die Geschwindigkeit der Leckerkennung. Als Benchmark in der Anlagenlecksuche hat sich der LDS3000 einen Namen gemacht und dies macht ihn zur ersten Wahl weltweit in sämtlichen Industrien, besonders bei Automobil- und Batterieherstellern, wie auch in der Kälte- und Klimatechnik.

Seine kompakte Bauweise und das breite Angebot an modernen Feldbussystemen erleichtern die Integration in Ihre Anlage.

Für alle Anwendungen, die heliumkritisch sein können, gibt es jetzt DIE Lösung: Mit der brandneuen EcoBoost-Funktion kann man den Heliumverbrauch für die Messvorgänge um bis zu 90 % reduzieren! EcoBoost ist einfach und kostenlos nachrüstbar oder standardmäßig in den LDS3000 der neuen Generation enthalten.



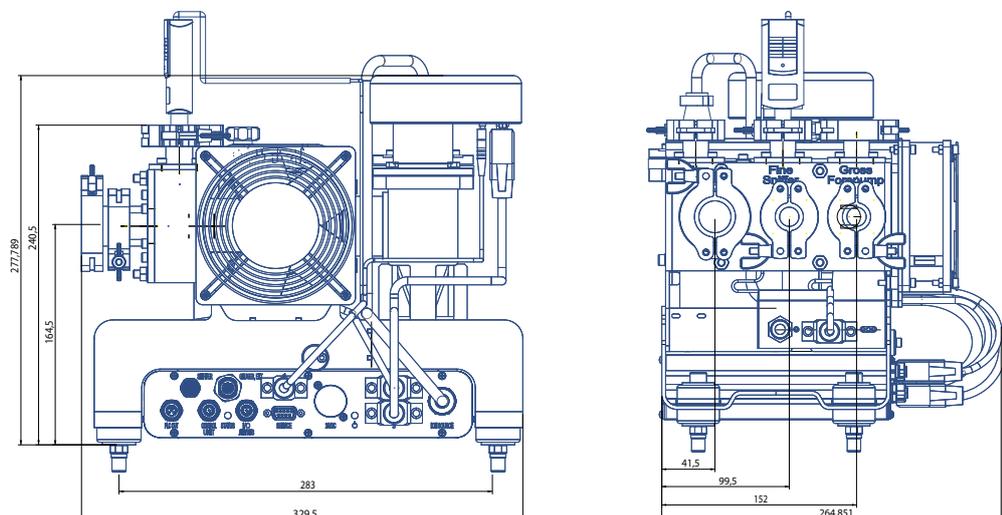
Helium sparen, Kosten senken:

Die revolutionäre EcoBoost-Funktion für den LDS3000

Helium ist nach wie vor das gesetzte Prüfgas für Dichtheitsprüfungen, wenn es um kleine Leckraten mit absoluter Präzision und Reproduzierbarkeit geht. Seine geringe Verfügbarkeit und die einhergehenden Kosten machen den sparsamen Einsatz unerlässlich. Dank der innovativen und patentierten EcoBoost-Funktion lässt sich mit dem LDS3000 der Heliumverbrauch drastisch reduzieren und die laufenden Betriebskosten für die Dichtheitsprüfung senken. Mit bis zu 90 % Einsparmöglichkeit eröffnet die EcoBoost-Technologie eine kosteneffiziente und nachhaltige Lösung.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ **Kostensparnis:** Die neue und patentierte EcoBoost Funktion ermöglicht es, bis zu 90% Helium im Prüfprozess einzusparen. Damit verringern Sie die laufenden Betriebskosten und die Investitionskosten des Geräts amortisieren sich in kurzer Zeit
- ✓ **Kompaktes Design** ermöglicht individuell maßgeschneiderte Integration in Dichtheitsprüfanlagen
- ✓ **Schnelle und einfache Integration:** Kommunikative Vielfalt durch vielfältige analoge und digitale Schnittstellen
- ✓ **Prozesseffizienz:** Schnelle Kalibrierung des LDS3000 innerhalb von 20 Sekunden.



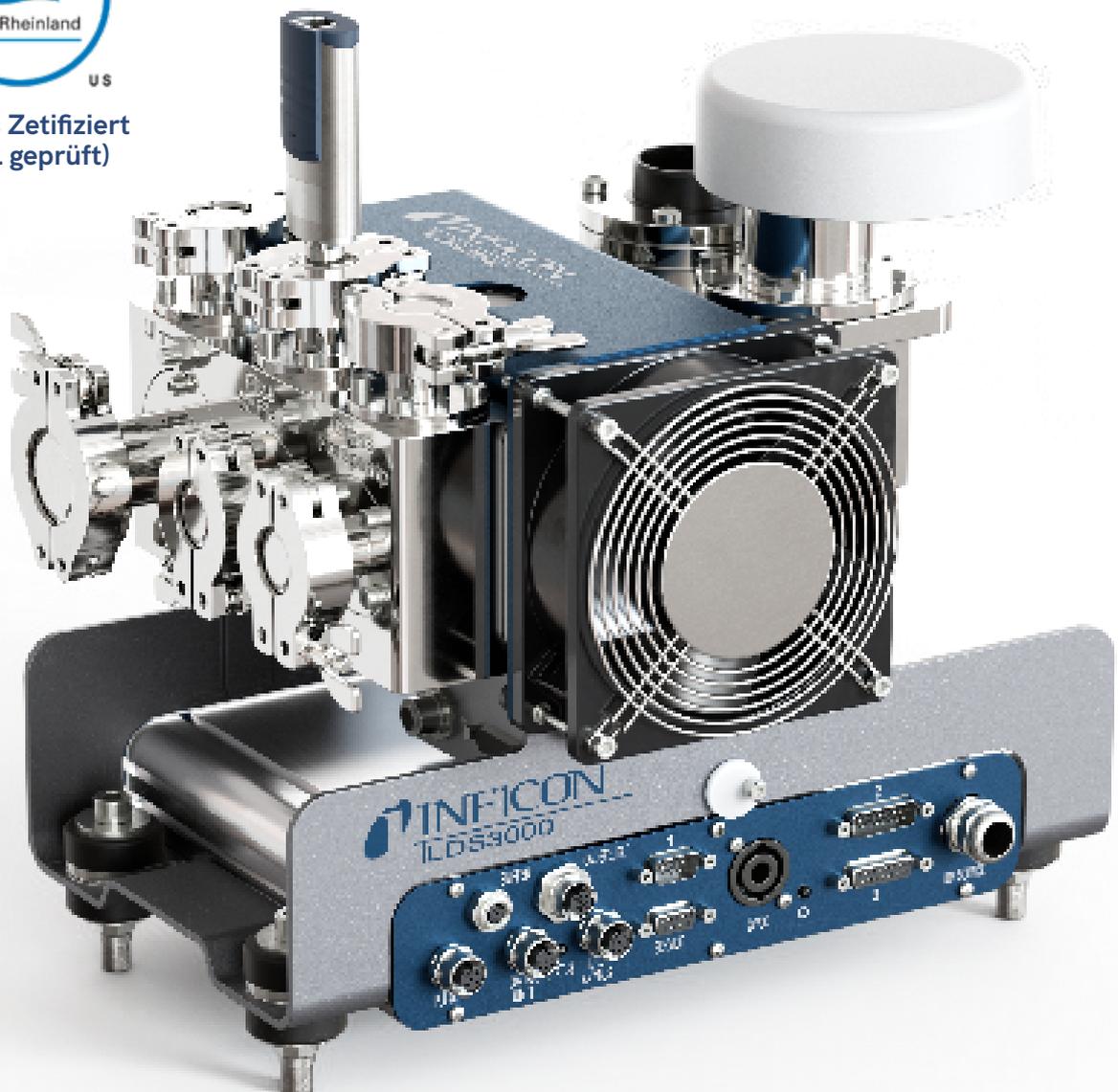
Kleinste Lecks finden, höchste Effizienz erzielen: LDS3000 und EcoBoost, das unschlagbare Duo

Der LDS3000 kann selbst kleinste Lecks finden und ein zuverlässiges Messergebnis liefern. Dank seiner hohen Leistungsfähigkeit und Schnelligkeit eignet er sich ideal für Anwendungen mit hohem Durchsatz. Die EcoBoost-Funktion optimiert die Leistung des LDS3000 weiter, und spart dabei bis zu 90% Helium gegenüber der herkömmlichen Messmethoden ein.



C US

cTÜVus Zertifiziert
(NRTL geprüft)



Nahtlos integrieren, maximale Flexibilität gewinnen: Der LDS3000 passt sich Ihren Anforderungen an

Die kompakte Bauweise des LDS3000 erleichtert die Integration in bestehende Anlagensituationen. Mit einer Vielzahl von Schnittstellen bietet der LDS3000 eine kommunikative Vielfalt, die eine nahtlose Einbindung in das Gesamtsystem gewährleistet. Für einfache und komfortable Bedienbarkeit bietet INFICON darüber hinaus die Bedieneinheit CU1000 an. Mit INFICON als Partner ist die reibungslose Integration und optimale Leistung des Dichtheitsprüfsystems gewiss.

Entdecken Sie den LDS3000 mit EcoBoost und profitieren Sie von seinen beeindruckenden Funktionen. Kontaktieren Sie uns, um weitere Informationen über das Einsparpotenzial durch die EcoBoost-Funktion zu erhalten und eine Demo zu vereinbaren.



Bedieneinheit CU1000



**Kalibriertes Standard-Prüfleck
und Schnüffelleitung bis zu 10 m**



BM1000 BUS-Modul



I/O1000 Modul





Auf unsere Performance ist Verlass

INFICON bietet weltweit führende Technologien im Bereich Messtechnik, Sensortechnologie und Prozesssteuerung für anspruchsvolle Vakuumverfahren in hoch spezialisierten Branchen. Produkte zur Gasleckererkennung werden insbesondere in der Kälte- und Klimatechnik, der Halbleiterfertigung sowie in der Automobil- und Batterieproduktion eingesetzt.

Mit INFICON steht Ihnen ein kompetenter Ansprechpartner zur Seite, der die Herausforderungen Ihrer Branche kennt und gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung für Ihre Anforderungen findet. In den zahlreichen INFICON Niederlassungen weltweit stellen unsere spezialisierten Experten besten Service und größtmögliche Unterstützung für Sie sicher. Modernste Fertigungsanlagen befinden sich in den USA, Europa und Asien.

TECHNISCHE DATEN

Kleinste nachweisbare Leckrate Helium:	
„Ultra“- Modus	$\leq 1 \cdot 10^{-11}$ mbar l/s (>5 l/s Heliumsaugvermögen)
„Fine“- Modus	$\leq 5 \cdot 10^{-11}$ mbar l/s (1,7 l/s Heliumsaugvermögen)
„Gross“- Modus	$\leq 1 \cdot 10^{-9}$ mbar l/s
„Sniffer“- Modus	$\leq 1 \cdot 10^{-7}$ mbar l/s
Messeinheiten (wählbar)	mbar·l/s, Pa·m ³ /s, atm·cc/s, g/a, ppm
Max. zulässiger Einlassdruck:	
„Gross“- Modus	18 mbar
„Fine“- Modus	0,9 mbar
„Ultra“- Modus	0,2 mbar
Ansprechzeit	< 1s
Ionenquelle	2 Yttrium/Iridium Langzeit-Kathoden (3 Jahre Garantie)
Digitale Ein-/Ausgänge	10 Eingänge, 8 Ausgänge (bei Nutzung mit I/O1000 Modul)
Steuereingang	SPS- kompatibel (max. 35 V)
Schreiberausgang lin/log	0 - 10 V
Serielle Schnittstelle	RS232, RS485 oder Feldbussysteme
Abmessungen (L x B x H)	330 x 240 x 280 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	10 - 45°C
Garantie	2 Jahre (3 Jahre auf die Ionenquelle)

BESTELLINFORMATION

BASISGERÄTE

PRODUKT	KAT.-NR.	PRODUKT	KAT.-NR.
LDS3000, Basis-Einheit	560-300	Pump-Modul	14511
I/O1000 Modul (Input /Output-Modul)	560-310	(komplett, inkl. Anschlusszubehör)	
BM1000 Busmodul (Profibus)	560-315	TRIVAC D 4 B,	
weitere Busmodule auf Anfrage		1- Phasen Motor 230 V, 50/60 Hz	
Datenkabel (MSB-I/O1000)		Schnüffel-Ventil	14520
2 m Kabellänge	560-332	Schnüffel-Leitung, inkl. Handstück,	
5 m Kabellänge	560-335	mit 200 mm Schnüffel-Spitze.	
10 m Kabellänge	560-340	3 m Leitungslänge	14521
Verbindungskabel für Anzeigeinheit		5 m Leitungslänge	14522
5 m Länge	551-102	10 m Leitungslänge	14523
0,7 m Länge	551-103	Ersatz-Schnüffelspitze,	200 04 642
		400 mm Leitungslänge	
OPTIONEN		XL Sniffer Adapter	560-319
CU1000 Bedieneinheit	560-320	Membranpumpe	560-330
Hutschienennetzteil 24V, 10A	560-324	(Empfohlen beim Einsatz des XL	
Internes Testleck TL7	560-323	SnifferAdapters)	
		Externes Testleck mit 100% H2	12322
		(Leckrate des Testlecks entspricht der (95/5)	
		Formiergasleckrate)	
		Externes Helium-Testleck	12237
		Schnüffelleitungen zur Nutzung in	
		Verbindung mit dem XL Sniffer Adapter	
		SL3000XL-3, 3 m Leitungslänge	521-011
		SL3000XL-5, 5 m Leitungslänge	521-012
		SL3000XL-10, 10 m Leitungslänge	521-013
		SL3000XL-15, 15 m Leitungslänge	521-014

Für den Betrieb eines LDS3000 ist ein I/O1000 Modul oder BM1000 Modul wie auch ein Datenkabel notwendig. Die Datenkabel können für den Anschluss an ein I/O1000 Modul bzw. BM1000 Busmodul und der CU1000 Bedieneinheit verwendet werden.



ISO 14001
ISO 9001

Premium Quality
made in Germany

INNOVATION DURCH BEWÄHRTE, PATENTIERTE TECHNOLOGIE

Wir bei INFICON wissen, dass es Technologieführerschaft nicht ohne Innovationsführerschaft geben kann. Darum entwickeln und realisieren wir richtungsweisende Lösungen, mit denen unsere Kunden auch die zukünftigen Herausforderungen ihrer Branche sicher meistern können.



www.inficon.com reach.germany@inficon.com

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.
kiba40de1-05-(2406) © 2024 INFICON