



Detector de fugas de hidrógeno y helio LDS3000

Máximo rendimiento y costes mínimos gracias a la revolucionaria función EcoBoost



LDS3000: rendimiento e innovación sin igual en el ámbito de la detección de fugas

Desde su lanzamiento al mercado, el LDS3000 ha demostrado un rendimiento inigualable en términos de precisión, reproducibilidad de los resultados de medición y velocidad de detección de fugas. El LDS3000 se ha labrado una reputación como referencia en la detección de fugas en sistemas, por lo que es la opción preferida por todo el mundo en industrias de todo tipo, especialmente entre los fabricantes de automóviles y baterías, así como en la tecnología de climatización y aire acondicionado.

Su diseño compacto y su amplia gama de modernos sistemas de bus de campo facilitan la integración en sus sistemas.

Para todas las aplicaciones en las que el helio reviste un carácter crítico, tenemos LA solución: con la nueva función EcoBoost, el consumo de helio en los procesos de medición puede reducirse hasta en un 90 %. EcoBoost puede instalarse a posteriori de forma sencilla y gratuita; de serie, está disponible en la nueva generación de LDS3000.

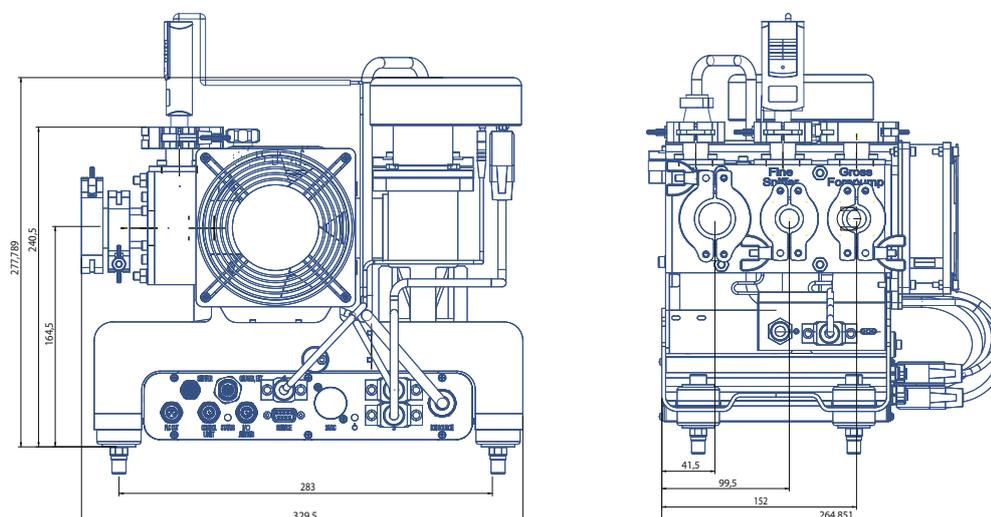


Ahorro de helio, disminución de costes: la revolucionaria función EcoBoost para el LDS3000

El helio se mantiene como el gas de prueba preferido para la detección de fugas con absoluta precisión y reproducibilidad, cuando se trata de tasas de fuga pequeñas. Por su escasa disponibilidad y los costes que esto implica, se impone hacer un uso económico de este material. Gracias a la innovadora función patentada EcoBoost, el LDS3000 reduce drásticamente el consumo de helio y disminuye los costes operativos continuos para la detección de fugas. Con un ahorro potencial de hasta el 90 %, la tecnología EcoBoost constituye una solución rentable y sostenible.

TODAS LAS VENTAJAS DE UN VISTAZO

- ✓ Ahorro de costes: la nueva función patentada EcoBoost permite ahorrar hasta un 90 % de helio en el procedimiento de ensayo. De este modo, se reducen los costes operativos continuos, y los costes de inversión del aparato se amortizan en poco tiempo.
- ✓ Su diseño compacto permite una integración personalizada en los sistemas de pruebas de estanqueidad.
- ✓ Integración rápida y sencilla: versatilidad comunicativa gracias a una amplia gama de interfases analógicas y digitales.
- ✓ Eficacia de procesamiento: calibración rápida del LDS3000 en 20 segundos.



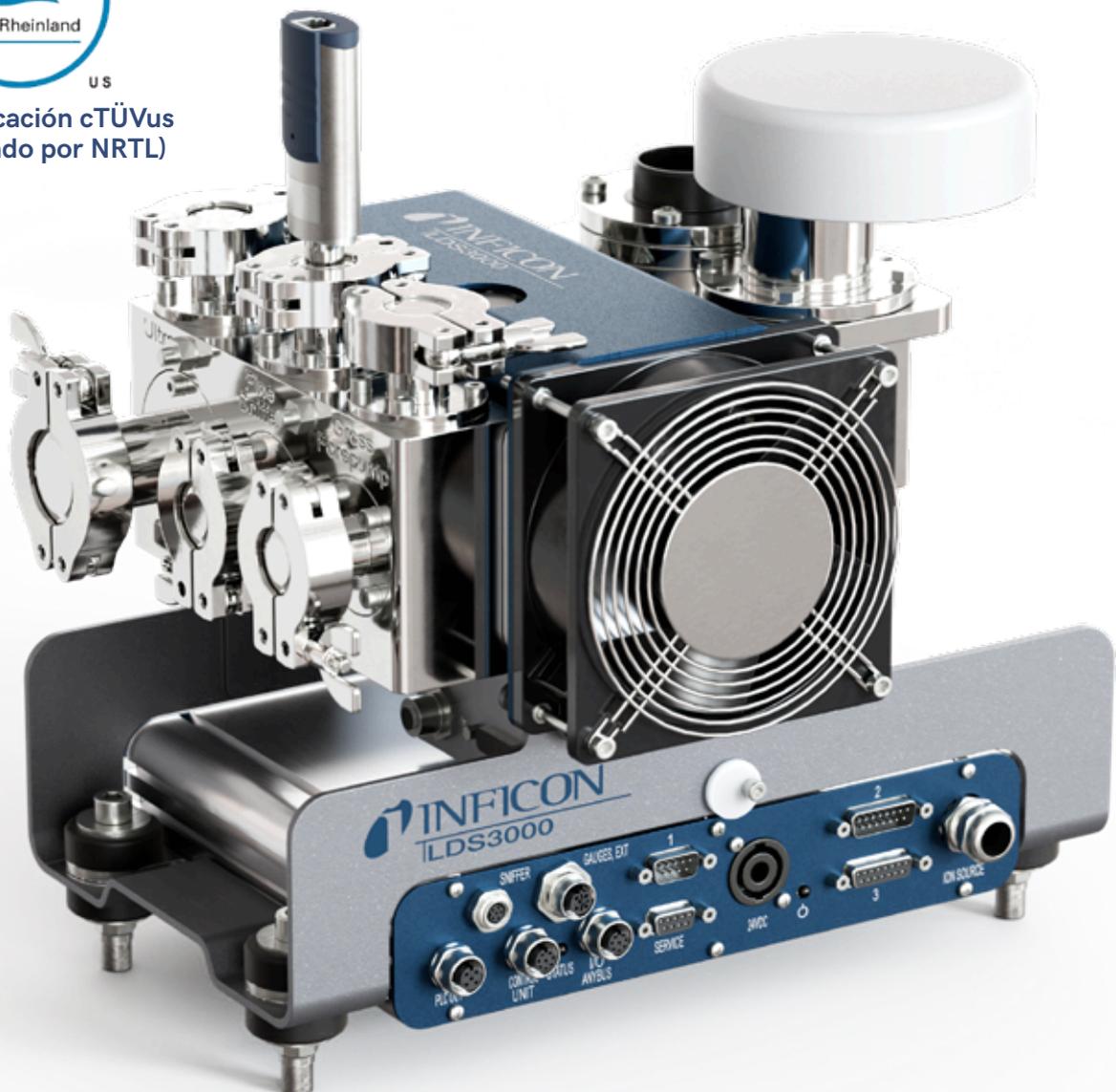
Localización de las fugas más nimias para la máxima eficiencia: LDS3000 y EcoBoost, un dúo imbatible

El LDS3000 es capaz de localizar hasta las fugas más pequeñas y de facilitar un resultado de medición fiable. Gracias a sus altas prestaciones y su velocidad, es ideal para aplicaciones de alto rendimiento. La función EcoBoost optimiza aún más el rendimiento del LDS3000, y permite ahorrar hasta un 90 % de helio en comparación con los métodos de medición convencionales.



C US

Con certificación cTÜVus
(comprobado por NRTL)



Integración perfecta, máxima flexibilidad: el LDS3000 se adapta a sus exigencias

El diseño compacto del LDS3000 facilita su integración en sistemas ya existentes. Con un gran número de interfases, el LDS3000 ofrece una versatilidad comunicativa que garantiza una integración perfecta en el sistema global. Además, INFICON ofrece la unidad de manejo CU1000 para hacer más sencillo y cómodo el funcionamiento. Como socio, INFICON le garantiza una integración sin problemas y un rendimiento óptimo del sistema de pruebas de estanqueidad.

Descubra el LDS3000 con EcoBoost y aproveche sus espectaculares funciones. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre el potencial de ahorro de la función EcoBoost y para concertar una demostración.



Unidad de manejo CU1000



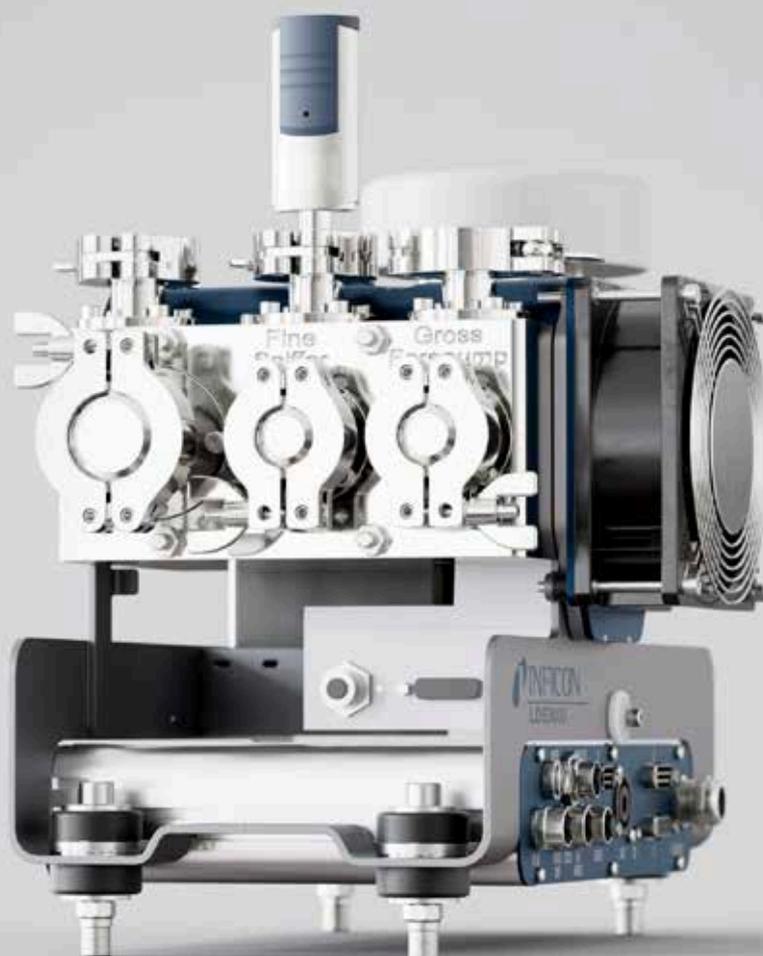
Fuga calibrada estándar y conducto de aspiración de hasta 10 m



Módulo de bus BM1000



Módulo E/S1000





Puede confiar en nuestro rendimiento

INFICON ofrece tecnologías líderes a nivel mundial en el campo de la tecnología de medición, la tecnología de sensores y el control de procesos para procedimientos de vacío exigentes en industrias de alta especialización. Los productos para la detección de fugas de gas se utilizan, sobre todo, en la tecnología de climatización y aire acondicionado, la fabricación de semiconductores y la producción de automóviles y baterías.

Con INFICON, contará en todo momento con un interlocutor competente que conoce de primera mano los pormenores de su sector y que trabajará codo con codo con usted para dar con la solución óptima para sus necesidades. En las numerosas sucursales de INFICON de todo el mundo, nuestros expertos especializados le garantizan el mejor servicio y la mayor asistencia posible. Las instalaciones de producción más modernas se encuentran en EE. UU., Europa y Asia.

DATOS TÉCNICOS

Tasa de fuga mínima detectable de helio:	
Modo «Ultra»	$\leq 1 \cdot 10^{-11}$ mbar l/s (> 5 l/s capacidad de aspiración de helio)
Modo «Fine»	$\leq 5 \cdot 10^{-11}$ mbar l/s (1,7 l/s capacidad de aspiración de helio)
Modo «Gross»	$\leq 1 \cdot 10^{-9}$ mbar l/s
Modo «Sniffer»	$\leq 1 \cdot 10^{-7}$ mbar l/s
Unidades de medida (seleccionables)	mbar·l/s, Pa·m ³ /s, atm·cc/s, g/a, ppm
Presión de entrada máxima admisible:	
Modo «GROSS»	18 mbar
Modo «FINE»	0,9 mbar
Modo «ULTRA»	0,2 mbar
Tiempo de reacción	< 1 s
Fuente iónica	2 cátodos de itrio/iridio de larga duración (3 años de garantía)
Entradas/salidas digitales	10 entradas, 8 salidas (si se utiliza con el módulo E/S1000)
Tiempo de estabilización	Compatible con CLP (máx. 35 V)
Salida del registrador lin/log	0-10 V
Interfase en serie	RS232, RS485 o sistema de bus de campo
Dimensiones (L. × An. × AL.)	330 × 240 × 280 mm
Temperatura ambiente (operativa)	10-45 °C
Garantía	2 años (3 años en la fuente iónica)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

DISPOSITIVOS BÁSICOS

PRODUCTO	N.º CAT.
LDS3000, unidad básica	560-300
Módulo E/S1000 (módulo entrada/salida)	560-310
Módulo de bus BM1000 (Profibus)	560-315
Hay disponibles otros módulos de bus a petición.	
Cable de datos (MSB-I/O1000)	
Cable de 2 m	560-332
Cable de 5 m	560-335
Cable de 10 m	560-340
Cable de conexión para la unidad de visualización	
5 m de longitud	551-102
0,7 m de longitud	551-103
OPCIONES	
Unidad de manejo CU1000	560-320
Fuente de alimentación del raíl de perfil, 24 V, 10 A	560-324
Fuga de prueba interna TL7	560-323

Para hacer funcionar el sistema LDS3000, se requiere un módulo I/O1000 o un módulo BM1000, así como un cable de datos. Los cables de datos pueden utilizarse para la conexión a un módulo I/O1000 o a un módulo de bus BM1000 y a la unidad de manejo CU1000.

PRODUCTO	N.º CAT.
Módulo de bomba (completo, incl. accesorios de conexión)	14511
TRIVAC D 4 B, motor monofásico de 230 V, 50/60 Hz	
Válvula de aspiración	14520
Conducto de aspiración con mango, y punta de aspiración de 200 mm.	
Longitud del conducto: 3 m	14521
Longitud del conducto: 5 m	14522
Longitud del conducto: 10 m	14523
Punta de aspiración, cable de 400 mm de longitud	200 04 642
XL Sniffer Adapter	560-319
Bomba de membrana (Se recomienda su uso si se utiliza el adaptador Sniffer Adapter XL)	560-330
Fuga de prueba externa con 100 % de H ₂ (La tasa de fuga de la prueba de fuga se corresponde con la tasa de fuga del gas formador a razón de 95/5)	12322
Fuga de prueba de helio externa	12237
Conductos de aspiración para su uso conjunto con el XL Sniffer Adapter	
SL3000XL-3; longitud del conducto: 3 m	521-011
SL3000XL-5; longitud del conducto: 5 m	521-012
SL3000XL-10; longitud del conducto: 10 m	521-013
SL3000XL-15; longitud del conducto: 15 m	521-014



ISO 14001
ISO 9001



INNOVACIÓN MEDIANTE TECNOLOGÍA PROBADA Y PATENTADA

En INFICON, somos plenamente conscientes de que el liderazgo tecnológico no es posible sin el liderazgo en innovación. Por este motivo, desarrollamos y elaboramos soluciones que marcan tendencia y que permiten a nuestros clientes afrontar con confianza los retos que plantea el futuro en su sector.



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

Debido a los actuales procesos de mejora de nuestros productos, pueden llevarse a cabo modificaciones en las especificaciones sin notificación previa.

kiba40es1-05-(2406) ©2024 INFICON