

Helium-Lecksucher Modul1000

ULTRATEST-Technologie™

Helium-Leckprüfung mit einer zuverlässigen, intelligenten und wiederholbaren Plattform. Optimieren Sie Ihre Produktion.



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

LEISTUNGEN

■ Zuverlässig für maximale Verfügbarkeit

Das Modul 1000 bietet optimale Messstabilität und Unabhängigkeit von den Umgebungsbedingungen, um wiederholbare Messungen über lange Zeiträume unter wechselnden Bedingungen zu ermöglichen. Der Heizdraht der Ionenquelle ist auf lange Lebensdauer ausgelegt und wird durch eine 3-jährige Austauschgarantie gedeckt, um ungeplante, teure Ausfallzeiten und Wartungskosten möglichst niedrig zu halten.

■ **Intelligentes Design verbessert Messsicherheit**

Der Softwarealgorithmus I-CAL™ ermöglicht präzise Messungen mit unübertroffener Geschwindigkeit in allen Messbereichen. Dadurch kann das Modul 1000 die wahre Leckrate schneller bestimmen und melden. Zur Erleichterung des Austausches der Einheit sind die Benutzer-Setups auf dem abnehmbaren I.Stick gespeichert, so dass sich die Parameter schnell und einfach übertragen lassen. Der Modul1000 bietet flexible Eingänge und Statusausgänge für die SPS-Steuerung. Steuerung und Datenerfassung über eine RS232-Schnittstelle ist ebenfalls möglich. Die optionale Displayeinheit vereinfacht die Bedienung durch benutzerfreundliche Software mit intuitiver Menüstruktur.

■ **Einfache Einstellung automatisierter Verfahrensschritte**

Die implementierten Softwarefunktionen gestatten die direkte Ventilsteuerung des Prüfsystems ohne zusätzliche SPS-Steuerung.

MERKMALE

- Kompaktes Design für einfache Integration in Werkbank- oder Rack-Systeme
- Plug & Play-Installation mit flexiblen Schnittstellen
- Nachweis über einen breiten Bereich: von 0,1 bis $<5 \times 10^{-12}$ mbar l/s
- Unterstützt Vorleitungspumpen aller Größen
- Genaue Testergebnisse in allen Messbereichen durch I.CAL-Softwarealgorithmus
- Vielfältige Stromversorgungsmöglichkeiten
- Integriertes Testleck
- Flexible Steuerung über optionale Displayeinheit, Fernbedienung, SPS oder PC
- Selbstdiagnosefähig
- Speicherung von Parametereinstellungen auf dem integrierten abnehmbaren I.STICK zur einfachen Datenübertragung

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Modul1000
Dichtheitsprüfgerät Modul1000 Vakuum	550-300A
Dichtheitsprüfgerät Modul1000, V-und S	550-310A
Dichtheitsprüfgerät Modul1000b Schnüffel	550-330A

TECHNISCHE DATEN

Typ	Modul1000
Kleinste nachweisbare Leckrate im „Vakuum“-Modus	mbar•L/s <5E-12
Kleinste nachweisbare Leckrate im „Schnüffel“-Modus	mbar•L/s <5E-8
Max. Einlassdruck	mbar 0.4, 3 mbar for Modul1000b
Betriebsmodus	wide range without crossover (12 decades)
Heliumsauggeschwindigkeit am Einlass	L/s 2.5, 0.1 (Modul1000b)
Ionenquelle	2 longlife iridium filaments, Ytrium-oxide coated
Anlaufzeit	min <3
Einlassöffnung, Vorvakuumanschluss	'DN 25 KF
Netzteil	V 100-240, Hz 50/60
Steuereingänge	V max. 35 (8xPLC compatible)
Status / Ventilsteuerung / Triggerausgänge	9 / 11 / 3 x relay contacts (max. 60 V AC / 25 V DC / 1 A)
Lin/Log-Schreiberausgang	V 2 x 0 - 10 (programmable)
Empfohlene Vorvakuumpumpe	m ³ /h 2.5 - 16 (wet or dry)
Abmessungen (B x T x H)	mm 535 x 350 x 339
Abmessungen (B x T x H)	in. 21.1 x 13.8 x 13.4
Gewicht	kg 30
Gewicht	lb. 66

ZUBEHÖR

	Modul1000
Anschlusskabel ext. Bedieneinheit, 0,7m	551-103
Bedieneinheit, Einbauversion	551-101
Bedieneinheit, Tischversion	551-100
Fernsteuerung RC1000C, kabelgebunden, mit 4 m langem Spiralkabel	551-010
Fernsteuerung RC1000WL, drahtlos, inkl. Funksender	551-015
Funksender für RC1000WL	551-020
Kabel 5m zu 551-100	551-102
SL200, Schnüffelsonde für UL1000/5000/Modul1000, 4 m lang	14005
Testkammer TC1000	551-005
Verlängerungskabel für Fernsteuerung RC1000, 8 m lang	14022



www.inficon.com reachus@inficon.com

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.
RateWatcher ist eine eingetragene Marke von INFICON. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

(2013-05) © 2013 INFICON