



# Sensistor® ILS500 F Prüfgasfüllanlage

Kontrolliertes Prüfgashandling.

Die ILS500 F Gasfülleinheit ist eine vollständige, automatisierte Lösung für die präzise Befüllung mit Prüfgas und ersetzt die zeitaufwändige manuelle Prüfgasbefüllung. Das Sensistor ILS500 F sorgt für eine exakte Handhabung des Prüfgases, reduziert Bedienfehler und ermöglicht zuverlässige, reproduzierbare Testergebnisse. Die vielseitig einsetzbare Einheit lässt sich mit INFICON-Lecksuchern für Wasserstoff oder Helium kombinieren und ist zudem in einer Hochdruckversion erhältlich, um anspruchsvollen industriellen Anforderungen gerecht zu werden und die Qualitätssicherung der Prüfprozesse weiter zu verbessern.

## UMFASSENDE FUNKTIONEN ZUR WERKZEUG-ANSTEUERUNG UND GASBEFÜLLUNG

Das ILS500 F kann eine komplette Prüfsequenz durchführen – einschließlich Prüfgasbefüllung, Evakuierung, Werkzeugansteuerung, Grobleckerkennung, Vakuum- und Druckabfallprüfung sowie Blockadeprüfung.

Typischer Ablauf einer Sequenz:

### A) WERKZEUGANSCHLUSS (OPTIONAL)

Prüfsequenz wird durch Aktivieren der pneumatischen Anschlüsse gestartet, wobei sich die Spannelemente am Prüfteil schließen.

### B) VOREVAKUIERUNG UND GROBLECKPRÜFUNG (OPTIONAL)

Um das Einfüllen des Prüfgases zu erleichtern, wird das Prüfteil vorevakuiert. Zum Erkennen von Groblecks stehen optional verschiedene Verfahren

zur Verfügung. Werden Groblecks entdeckt, können weitere Prüfschritte entfallen.

### C) DICHTHEITSPRÜFUNG

Sobald das Prüfteil mit Prüfgas auf den voreingestellten Druck befüllt ist, erfolgt die Lecksuche, bei der mit einem Lecksuchgerät die Menge des aus dem Teil austretenden Prüfgases gemessen wird.

### D) PRÜFGAS-EVAKUIERUNG UND WERKZEUGVERBINDUNG LÖSEN (OPTIONAL)

Nach Abschluss der Prüfung wird das Prüfgas evakuiert und das Prüfteil mit Luft befüllt, um Restgasfreisetzung zu minimieren, bevor die Werkzeuge geöffnet werden.

## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Kompaktes Gerät lässt sich problemlos mit INFICON-Lecksuchern kombinieren
- ✓ Farb-Touchscreen zur benutzerfreundlichen Funktionseinstellung
- ✓ Komplette Funktionalität zur Werkzeugansteuerung und Gasbefüllung
- ✓ Groblecksuche zum schnellen Erkennen größerer Lecks
- ✓ Minimiert die Freisetzung von Restgas und die Kontamination des Prüfbereichs
- ✓ Auch als Hochdruckversion (HP) erhältlich



## ILS500 F PRÜFGASFÜLLANLAGE

### TECHNISCHE DATEN

Startzeit	37 s
Versorgung Elektrisch:	Netzspannung: Einphasig, 85-264 V (ac) / 47-63 Hz Strom: 1,0 A bei 100 V (ac) / 0,45 A bei 230 V (ac) Leistung: 120 W max. / 33 W durchschnittlich
Druckluft:	Standardversion: 0,35 – 0,7 MPa Hochdruckversion: 0,5 – 0,7 MPa Spitzenverbrauch bei 0,6 MPa: 240 l/min (508 SCFH)
Prüfgas:	Standardversion: 0,005 – 1,0 MPa Hochdruckversion: 0,02 – 3,0 MPa
Pneumatik Evakuierung:	Max. Vakuum: -85 kPa Kapazität: 0,4 s/l bis -50 kPa, 1,5 s/l bis -80 kPa
Befüllung:	Kapazität bei 1 MPa Versorgung: 0,1 s/l bis 0,1 MPa, 0,5 s/l bis 0,6 MPa
Pneumatische Ausgänge:	Ventiltyp: Normal geschlossen, 3/2 Ventil Qn: 160 NL/min. Kv: 0,16 USGPM/psi
Gas-/Luftanschluss:	Innengewinde ISO 3/8" (ISO- zu NPT-Adapter inkl.)
Umgebung	Temperatur: 10 - 40°C Luftfeuchtigkeit: 85 % RH (keine Kondensation)
Abmessungen (H x B x T)	295 mm x 275 mm x 330 mm
Gewicht	14,3 kg
Datenschnittstellen	USB Ethernet: RJ45 (Modbus) RS232: 9-polig männlich D-sub
I/O-Portsignale	4 programmierbare pneumatische Ausgänge 4 programmierbare elektrische Eingänge Mehrere 24V-Statussignale

### BESTELLINFORMATIONEN

PRODUKT	KATALOGNUMMER
Sensistor ILS500 F	590-580
Sensistor ILS500 FHP	590-581

  

ZUBEHÖR	
No-Stop Wartungskit Kit	590-680
No-Stop Wartungskit Kit HP	590-685



[www.inficon.com](http://www.inficon.com)    [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.  
nibt69de1-4 (2510)    ©2025 INFICON