

# Sensistor<sup>®</sup> ILS500 F Prüfgasfüllanlage

Kontrolliertes Prüfgashandling



## Ersetzt die zeitaufwendige, manuelle Prüfgasbefüllung

Das Sensistor ILS500 F ist eine Prüfgasfüllanlage mit allen Funktionen zur Gasbefüllung und Ansteuerung pneumatischer Werkzeuge. Diese vielseitig einsetzbare Einheit, die sowohl mit Helium- als auch mit Wasserstoff-Lecksuchgeräten von INFICON kombiniert werden kann, macht die zeitaufwendige manuelle Befüllung mit Prüfgas überflüssig und verbessert die Prozesssicherheit der Tests erheblich. Das ILS500 F ist auch als Hochdruckversion erhältlich.

### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Kompaktes Gerät lässt sich problemlos mit allen INFICON-Lecksuchern kombinieren
- Farb-Touchscreen zur benutzerfreundlichen Funktionseinstellung
- Komplette Funktionalität zur Werkzeugansteuerung und Gasbefüllung
- Groblecksuche zum schnellen Erkennen größerer Lecks
- Downloads und Backups via USB-Port
- Auch als Hochdruckversion (HP) erhältlich

### UMFASSENDE FUNKTIONEN ZUR WERKZEUG-ANSTEUERUNG UND GASBEFÜLLUNG

Das ILS500 F kann komplette Prüfsequenz mit Einfüllen des Prüfgases, Evakuierung des Prüfteils, Anschluss und Ansteuerung von Werkzeugen, Grobleckererkennung, Vakuumprüfung, Druckabfallprüfung und Blockadeprüfung durchführen.

Typischer Ablauf einer Sequenz:

#### A. WERKZEUGANSCHLUSS (OPTIONAL)

Die 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

Mit einem separaten Lecksuchgerät erfolgt die Dichtheitsprüfung oder Lecksuche.

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

Nach Abschluss der Prüfung beginnt das System mit dem Evakuieren des Prüfgases und dem Öffnen der Werkzeuge.

# SENSISTOR 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: Nicht korrosive, nicht kondensierbare und nicht oxidierende Gase 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 NI/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	Strom: max. 0,5 A / Ausgabe (max. 2,5 A total), 24 V (dc) logisch

## BESTELLINFORMATIONEN

PRODUKT	KATALOGNUMMER
Sensistor ILS500 F	590-580
Sensistor ILS500 FHP	590-581
ZUBEHÖR	
No-Stop Wartungskit	590-680
No-Stop Wartungskit HP	590-685