



TGF11

Prüfgasbefüllereinheit

Kontrollierte Befüllung und
Evakuierung mit Prüfgas.



 **INFICON**

Verpassen Sie keine Lecks durch fehlerhafte Handhabung von Prüfgas

Entscheidend für eine zuverlässige Leckerkennung in der Produktion ist, dass Ihr Prüfobjekt innerhalb einer definierten Zeitspanne und mit dem korrekten Druck mit Prüfgas befüllt wird. Die eigenständige Prüfgasbefüllereinheit TGF11 bietet eine bewährte Schnellstartlösung und senkt die Prozesskosten durch Optimierung und Beschleunigung des gesamten Gasbefüllungsprozesses.

Präzise Leckprüfung ohne Kontamination des Prüfbereichs

Das Gerät befüllt Testobjekte mit Prüfgas, regelt automatisch den Fülldruck und entfernt durch Vorevakuierung "Lufttaschen" für präzise und zuverlässige Lecktests. Auch kleine oder empfindliche Bauteile können mit niedrigem Druck schonend geprüft werden. Nach der Lecksuche wird das Prüfgas evakuiert, um Ausfallzeiten und Kontaminationen im Arbeitsbereich zu vermeiden; zudem informiert das System bei niedrigem Gasfüllstand. Zusätzlich verfügt die TGF11-Prüfgasbefüllereinheit über eine Grobleck-Abbruchfunktion, die Gasverluste verhindert und eine saubere Prüfumgebung sicherstellt. Die Einheit ist in Standard- und Niederdruckversion erhältlich.



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Kontrollierte Befüllung mit Prüfgas
- ✓ Eigenständige Prüfgasbefüllereinheit zur Verwendung mit allen Lecksuchgeräten
- ✓ Erhältlich als Standard- und Niederdruckversion
- ✓ Beseitigt Lufteinschlüsse durch Vorevakuierung von Luft
- ✓ Verkürzt Prüfzyklen durch hohe Befüllungsgeschwindigkeit
- ✓ Überwachung des Prüfdrucks während des gesamten Prüfvorgangs
- ✓ Befüllung kleiner und empfindlicher Objekte mit geringem Druck
- ✓ Vermeidung von Prüfgaskontamination im Arbeitsbereich
- ✓ Schnellerer Prozessstart mit bewährten und getesteten Funktionen
- ✓ Warnt den Bediener, bevor die Prüfgasversorgung zu niedrig ist



HANDHABUNG VON HELIUM UND WASSERSTOFF-PRÜFGAS

Die TGF11-Prüfgasbefüllereinheit kann sowohl mit Helium als auch mit Formiergas verwendet werden. In Verbindung mit Lecksuchgeräten wie Sentrac® oder Protec® P3000 bildet die TGF11 ein leistungsstarkes System für anspruchsvolle Anwendungen im Bereich Leckdetektion.

INTEGRATION UND ANPASSUNG

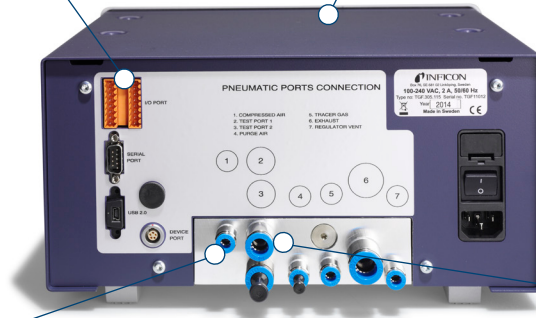
24 V-E/A-Anschlüsse ermöglichen die Fernsteuerung und die Übertragung von Statusinformationen bei kundenspezifischen Leckerkennungssystemen.

NIEDRIGE WARTUNGSKOSTEN

Die TGF11-Prüfgasbefüllleinheit arbeitet mit einer kostengünstigen Venturi-Pumpe, die ohne bewegliche Teile auskommt und dadurch die Wartungskosten reduziert.

GEEIGNET FÜR DIE INDUSTRIELLE PRODUKTION

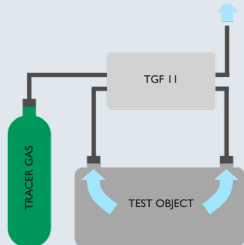
Zwei Anschlüsse zur Befüllung und Evakuierung in Kombination mit einem leistungsstarken Proportionalventil ermöglichen kurze Zykluszeiten.



ANPASSBARE OPTIONEN

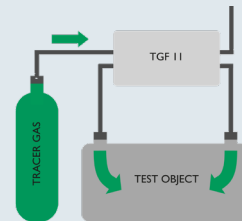
Die Befüllungssequenz kann an das Prüfobjekt angepasst werden. Dank zweier Prüfanschlüsse ist eine einfache oder doppelte Befüllung möglich.

SO FUNKTIONIERT'S



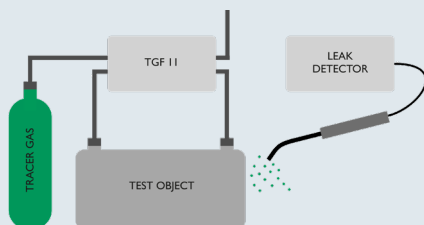
1- VOREVAKUIERUNG

Nachdem das TGF11 an das Testobjekt angeschlossen wurde, beginnt der Prozess mit einer Vorevakuierung, damit das Prüfgas alle Teile des Objekts erreichen kann.



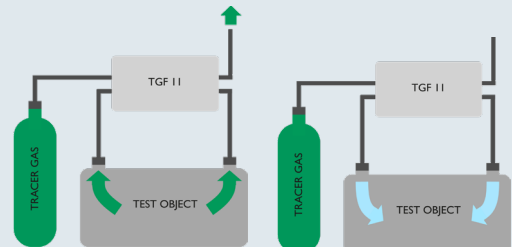
2- BEFÜLLUNG MIT PRÜFGAS

Das Objekt wird mit Gas bis zu einem festgelegten Druck befüllt. Wird der Druck nicht erreicht, wird die Befüllung abgebrochen, was auf ein großes Leck hinweist.



3- LECKERKENNUNG

Das TGF11 wartet auf die Dichtheitsprüfung, während es den eingestellten Gasdruck aufrechterhält.



4- EVAKUIERUNG UND BEFÜLLUNG

Nach der Prüfung wird das Prüfgas evakuiert und das Objekt mit Luft oder Stickstoff befüllt.

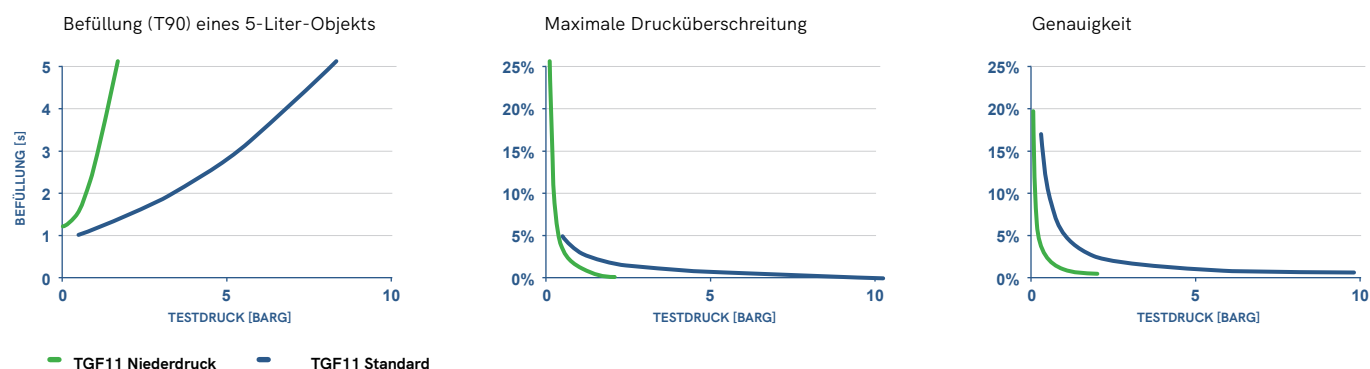
TGF11 PRÜFGASBEFÜLLEINHEIT

TECHNISCHE DATEN*	
Testdruck	0,3-10 barg (4,4-145 PSIG)
Standardausführung	0,05-2 barg (0,7-29 PSIG)
Niederdruckversion	
Versorgung	
Anschlüsse	Steckanschlüsse, Außendurchmesser 6, 10, 12 mm
Prüfgasdruckversorgung (Standardausführung)	1 - 11 barg** (14,5 - 159,5 psig)
Prüfgasdruckversorgung (Niederdruckversion)	1 - 4 barg** (14,5 - 58 psig)
Leistungsdaten***	
Evakuierungszeit	0,8 s/l auf -0,5 barg (-7,2 psig) 1,6 s/l auf -0,7 barg (-10,1 psig) 2,5 s/l auf -0,8 barg (-11,6 psig)
Endvakuum	-0,85 barg (-12,3 psig) (85% Vakuum)
Kommunikationsschnittstelle	•USB-Gerät •RS232 •SPS-Eingang/-Ausgang •Bedienerschnittstelle
Umgebungstemperaturbereich	5° - 45°C
Abmessungen (B x H x T)	305 x 160 x 284 mm
Gewicht	9,5 kg

*Alle Druckangaben beziehen sich auf den relativen Atmosphärendruck (Bezeichnung durch „g“ für „gauge“ = Relativdruck)

**Mindestens 1 barg über Prüfgas-Testdruck

***Die Leistungsdaten hängen vom Anschluss an das Prüfteil ab



BESTELLINFORMATIONEN	
PRODUKT	Katalognummer
TGF11-Prüfgasbefüllereinheit, inklusive Netzkabel und USB-Kabel	
Standardausführung	590-558
Niederdruckversion	590-559
ERSATZTEILE	
Sicherung 2 A (Mindestbestellmenge 10 Stück)	591-578
Blindverschluss (Mindestbestellmenge 10 Stück)	
6 mm	591-961
10 mm	591-962



www.inficon.com

reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
nibs69de1-3 (2602) © 2026 INFICON