



TGF11 Spårgasfyllare

Kontrollerad fylling och evakuering av spårgas



Optimera din läcksökning med rätt spårgasfyllare

För tillförlitlig täthetsprovning är det helt avgörande att hela testobjektet fylls med spårgas vid rätt tid och med rätt tryck. Den fristående spårgasfyllaren TGF11 från INFICON är en beprövad lösning för att snabbt komma igång med läcksökning. Den sänker kostnaderna genom att optimera och påskynda hela fyllningsprocessen.

Spårgasfyllare TGF11 fyller testobjektets alla delar och styr fyllningstrycket. Enheten ser också till att spårgasen evakueras efter avslutat test för att undvika spårgasspill i testområdet, vilket kan orsaka falsklarm. Spårgasfyllare TGF11 har en grovläckstoppfunktion före evakueringen som ytterligare minimerar risk för spårgasspill i testområdet.



FÖRDELAR I KORTHET

- Kontrollerad spårgasfyllning
- Fristående spårgasfyllare som fungerar tillsammans med andra läcksökare
- Hanterar både helium och vätgas (5 % vätgas i kvävgas) som spårgas
- Levereras i lågtrycks- eller standard version
- Förevakning av testobjektet
- Kort testcykel tack vare högfyllningshastighet
- Testtryckskontroll under hela testet
- Fyller små ömtåliga föremål till låga tryck
- Förhindrar spårgaskontaminering av testområdet
- Använder beprövade funktioner och på så sätt sätter igång processen snabbt
- Varnar operatören när spårgasflaskan behöver bytas

SPÅRGASFYLLNING MED BÅDE VÄTGAS OCH HELIUM

Spårgasfyllaren TGF11 fungerar både med helium och vätgas (5% vätgas i kvävgas) som spårgas. Den är avsedd att användas tillsammans med andra läcksökare från INFICON, såsom Sensistor Sentrac® Vätgasläcksökare eller Protec® P3000 Heliumläcksökare. INFICON erbjuder härmed en kraftfull lösning till en rad krävande läcksökningsapplikationer.



INTEGRATION OCH KUNDANPASSNING

24V I/O portar möjliggör fjärrkontrollsstyrning och statusinformation i kundanpassade system.

LÅGA UNDERHÅLLSKOSTNADER

TGF11 använder en ejektor för evakuering. Pumpen innehåller inga rörliga delar, vilket minskar underhållskostnaderna.

ANPASSNINGSBAR FyllningsMETOD

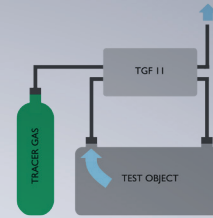
Fyllningsmetoden kan anpassas till testobjektet. Välj mellan en eller två anslutningar tack vare två testportar.

VÄL LÄMPAD FÖR SERIEPRODUKTION

Dubbla portar för påfyllning och evakuering i kombination med en högpresterande proportionalventil möjliggör korta cykeltider.

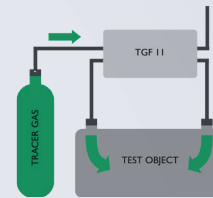


SÅ FUNGERAR DET



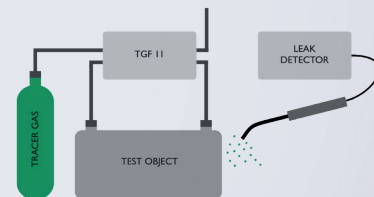
1- FÖREVAKUERING

Med Spårgasfyllare TGF11 ansluten till testobjektet, startar man testproceduren med en förevakuering vilket underlättar spårgasfyllningen. Förevakueringen är i många fall nödvändig för att säkerställa att spårgasen når alla delar av testobjektet.



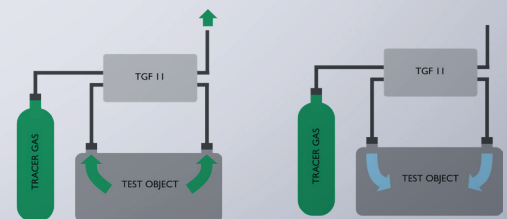
2- SPÅRGASFYLLNING

Testobjektet fylls med spårgas till det angivna trycket och bibehåller detta tryck. Om trycket faller indikerar det en grovläcka vilket gör att enheten avbryter spårgasfyllningen.



3- LÄCKTEST

När spårgasfyllningen är klar väntar TGF11 på att läcktestet utförs. Samtidigt övervakar instrumentet gastrycket och justerar det till det angivna värdet.



4- SPÅRGASEVAKUERING OCH FyllNING MED LUFT

När läcktestet är klar evakueras spårgasen via avgasporten och testobjektet fylls igen med luft till atmosfärstryck.

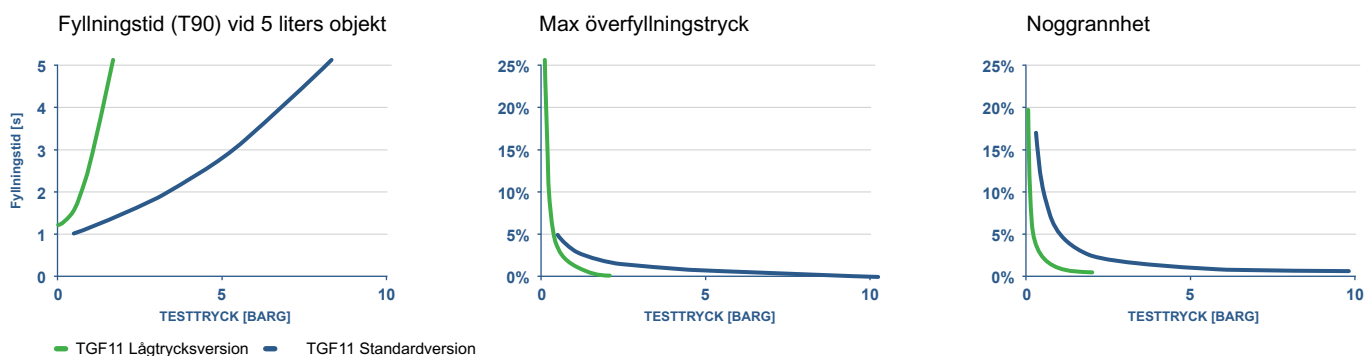
TEKNISKA DATA*

Testtryck	
Standardversion	0.3–10 barg (4.4–145 PSIG)
Lågtrycksversion	0.05–2 barg (0.7–29 PSIG)
Försörjning och anslutningar	
Anslutningar	Instickskoppling, Øy 6, 10, 12 mm
Spårgastryck (standardversion)	1–11 barg** (14.5–159.5 PSIG)
Spårgastryck (lågtrycksversion)	1–4 barg** (14.5–58 PSIG)
Kapacitet***	
Evakueringstid	0.8 s/l till -0.5 barg (-7.2 PSIG) 1.6 s/l till -0.7 barg (-10.1 PSIG) 2.5 s/l till -0.8 barg (-11.6 PSIG)
Maxvacuum	-0.85 barg (-12.3 PSIG) (85% vakuum)
Kommunikationsgränssnitt	•USB-enhet •RS232 •PLC Ingång/Utgång •Display och knappar
Omgivande temperaturintervall	5° – 45°C
Mått (Bredd x Höjd x Djup)	305 x 160 x 284 mm
Vikt	9.5 kg

* Alla tryckspekificationer anges relativt atmosfär (betecknas med "g" för mätare)

** Minst 100 kPa (1 barg) över spårgastesttryck

*** Kapaciteten är beroende av anslutningen till testobjektet



ORDERINFORMATION

PRODUKT	ARTIKELNUMMER
TGF11 Spårgasfyllare, inkl. nätsladd och USB kabel	
Standardversion	590-558
Lågtrycksversion	590-559
RESERVDLAR	
Säkring 2A (minsta beställningsbara kvantitet 10 st)	591-578
Blindplugg (minsta beställningsbara kvantitet 10 st)	
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.
nibs69sv1-2 (2010) ©2020 INFICON