



TGF11

Dispositif de remplissage
de gaz traceur

Injection et évacuation contrôlées
de gaz traceur



Détectez toutes les fuites en utilisant correctement le gaz traceur

Pour une détection de fuite fiable en production, il est absolument essentiel que l'objet de test soit entièrement rempli de gaz traceur, au bon moment et à la bonne pression. Le dispositif de remplissage de gaz traceur autonome TGF11 offre une solution approuvée et facile à mettre en œuvre, qui réduit les coûts de processus en optimisant et en accélérant l'ensemble du processus d'injection de gaz.

L'instrument injecte le gaz traceur indépendamment dans les objets à tester et contrôle la pression de remplissage. Après le test de fuite, l'appareil évacue également le gaz traceur afin d'éviter toute fausse indication de fuite due à la contamination du gaz traceur dans la zone de travail. En outre, le TGF11 comprend une fonction d'interruption de la procédure en cas de fuite importante, ce qui minimise la contamination de la zone de test.



INJECTION DE GAZ TRACEUR À L'HÉLIUM ET À L'HYDROGÈNE

Le dispositif de remplissage de gaz traceur TGF11 peut utiliser l'hélium ou l'azote hydrogéné comme gaz traceurs. Combiné aux détecteurs de fuite INFICON, comme le détecteur de fuite hydrogène Sensistor Sentrac® ou le détecteur de fuite hélium Protec® P3000, il constitue un système à haute performance pour les applications de contrôle d'étanchéité délicates.

VOS AVANTAGES EN UN CLIN D'ŒIL

- Contrôle de l'injection du gaz traceur
- Compatible avec n'importe quel détecteur de fuite (autonome)
- Utilisation de l'hélium et de l'hydrogène (mélange de 5 % d'hydrogène et de 95 % d'azote) comme gaz traceur
- Disponible en version basse pression et version standard
- Élimination des poches d'air grâce à la pré-évacuation de l'air
- Réduction des cycles de test grâce à la haute vitesse de remplissage
- Contrôle de la pression de test pendant l'ensemble du test
- Remplissage des petits objets fragiles à basses pressions



INTÉGRATION ET PERSONNALISATION

Les ports E/S 24 V permettent de contrôler à distance les systèmes de détection de fuites personnalisés et de consulter les informations sur leur état de fonctionnement.

FAIBLES COÛTS DE MAINTENANCE

Le TGF11 d'INFICON utilise une pompe Venturi économique sans pièces mobiles, ce qui optimise l'évacuation et diminue les coûts de maintenance.

OPTIONS D'INJECTION ADAPTABLES

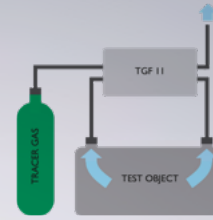
La séquence de remplissage peut être adaptée à l'objet à tester. Vous pouvez choisir une alimentation simple ou double grâce aux deux ports de test.

IDÉAL POUR LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

Les doubles ports de remplissage et d'évacuation, combinés à une vanne proportionnelle haute performance, permettent de raccourcir les cycles.

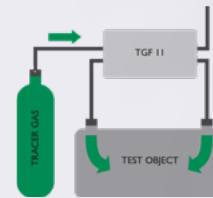


FONCTIONNEMENT



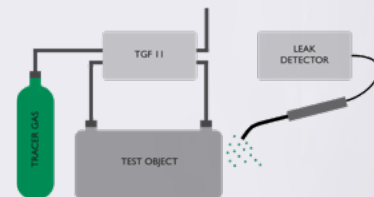
1- PRÉ-ÉVACUATION

Une fois le TGF11 raccordé à l'objet de test, la procédure commence par une pré-évacuation afin de faciliter l'injection du gaz traceur. Une pré-évacuation est souvent nécessaire pour s'assurer que le gaz traceur atteigne toutes les composantes de l'objet à tester.



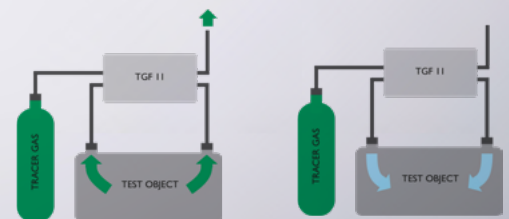
2- INJECTION DU GAZ TRACEUR

L'objet de test est rempli de gaz traceur à une pression spécifiée et maintient cette pression. Si la pression est trop faible, ce qui indique une fuite importante, l'appareil interrompt l'injection de gaz traceur.



3- DÉTECTION DE FUITE

Une fois l'injection de gaz traceur terminée, le TGF11 attend que le test de fuite soit réalisé. Pendant ce temps, il contrôle la pression du gaz et l'ajuste à la valeur spécifiée.



4- ÉVACUATION DU GAZ TRACEUR ET RÉINJECTION D'AIR

Lorsque le test d'étanchéité est terminé, le gaz traceur est évacué via le port d'évacuation et l'objet à tester est mis à la pression atmosphérique.

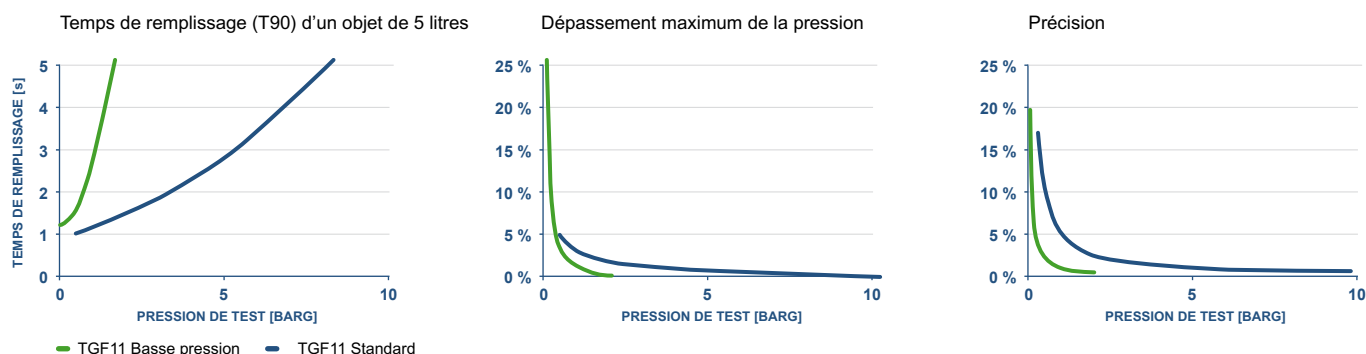
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES*

| | |
|--|---|
| Pression de test | |
| Version standard | 0,3–10 barg (4,4–145 PSIG) |
| Version basse pression | 0,05–2 barg (0,7–29 PSIG) |
| Alimentations | |
| Connexions | Raccords instantanés, OD 6, 10, 12 mm |
| Pression du gaz traceur (version standard) | 1–11 barg** (14,5–159,5 PSIG) |
| Pression du gaz traceur (version basse pression) | 1–4 barg** (14,5–58 PSIG) |
| Capacité*** | |
| Temps d'évacuation | 0,8 s/l to -0,5 barg (-7,2 PSIG) 1,6 s/l to -0,7 barg (-10,1 PSIG) 2,5 s/l to -0,8 barg (-11,6 PSIG) -0,85 barg (-12,3 PSIG) (vide 85 %) |
| Vide maximum | |
| Interface de communication | •Périphérique USB •RS232 •PLC Entrée/Sortie •Interface opérateur |
| Plage de température ambiante | 5 °C – 45 °C (41 °F – 113 °F) |
| Dimensions (l x H x P) | 305 x 160 x 284 mm (12 x 6.2 x 11.1 in) |
| Poids | 9,5 kg (19.8 lb) |

* Toutes les caractéristiques de pression sont indiquées par rapport à l'atmosphère (désignée par « g » pour « gauge » [jauge])

** Au moins 1 barg de plus que la pression du gaz traceur

*** La capacité dépend de la connexion à l'objet de test



RÉFÉRENCES DE COMMANDE

| PRODUIT | RÉF. |
|---|---------|
| Dispositif de remplissage de gaz traceur TGF11 (avec câble d'alimentation et câble USB) | |
| Version standard | 590-558 |
| Version basse pression | 590-559 |
| PIÈCES DE RECHANGE | |
| Fusible 2A (quantité minimum 10 unités) | 591-578 |
| Bouchon d'obturation (quantité minimum 10 unités) | |
| 6 mm (0.2 in) | 591-961 |
| 10 mm (0.4 in) | 591-962 |



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
nibs69fr1-1 (2006) ©2020 INFICON