



TGF10

Dispositif de remplissage de gaz traceur

INJECTION CONTRÔLÉE DE GAZ TRACEUR EN TOUTE FACILITÉ

Le dispositif de remplissage de gaz traceur TGF10 est un moyen simple et fiable de remplir l'objet à tester de gaz traceur et de l'évacuer. Il est spécialement conçu pour les utilisateurs qui souhaitent localiser des fuites après avoir mesuré une chute de pression. Il peut également s'utiliser comme un simple dispositif de remplissage pour gaz traceur dans la production en petites séries. Le TGF10 est un accessoire du détecteur de fuites à hydrogène ISH2000, à partir duquel tous les paramètres de commande sont facilement configurés. Le TGF10 utilise une pompe de venturi pour l'évacuation des gaz. Une pompe de venturi est alimentée par de l'air comprimé et ne contient pas de pièces d'usures, ce qui minimise la maintenance.

Le TGF10 est conçu pour s'intégrer simplement à un système de mesure de chute de pression existant. Les fuites peuvent être localisées immédiatement après la mesure de la chute de pression dans la même installation. Aucun autre instrument n'est donc nécessaire. L'utilisateur peut également rechercher les fuites dans l'installation et réparer rapidement tout raccord qui fuit. Ceci minimise les temps d'arrêt et réduit le nombre de fausses alarmes.

L'instrument peut aussi être utilisé comme poste de travail distinct destiné aux travaux de réparation.

Le TGF10 appartient à une famille d'instruments basés sur la méthode à l'hydrogène. Cette méthode utilise l'injection dans l'objet de test d'un gaz traceur sûr, écologique, contenant 5 % d'hydrogène dans de l'azote. Un capteur d'hydrogène unique, sélectif à 100 %, indique à l'opérateur l'emplacement de la fuite et son importance.

ENSEMBLE DES CARACTÉRISTIQUES

- Évacue, remplit et purge l'objet de test
- Fonctionnement simple et fiable
- Configuration aisée
- Intégration simple dans un équipement de chute de pression existant
- Petite taille et conception robuste
- Maintenance minimum
- Les fuites peuvent être localisées immédiatement après la mesure de la chute de pression, dans la même installation

FONCTIONNEMENT

Le TGF10, qui est commandé par le détecteur de fuites à l'hydrogène ISH2000, évacue l'objet de test pendant un temps déterminé lorsque vous appuyez sur le bouton START. Ceci assure la diffusion du gaz traceur dans toutes les parties de l'objet de test.

Lorsque l'évacuation est terminée, l'objet de test est automatiquement rempli de gaz traceur à la pression déterminée sur le régulateur de la bouteille de gaz.

La détection des fuites peut alors commencer, à l'aide de la sonde raccordée au détecteur de fuites à hydrogène ISH2000.

Lorsque la détection des fuites est terminée, appuyez sur STOP. Le gaz traceur est évacué de l'objet de test et libéré via l'évacuation, afin de ne pas perturber le test suivant. L'objet de test sera ensuite automatiquement rempli d'air à la pression atmosphérique.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentations

Tension	24 VDC du détecteur de fuites à hydrogène ISH2000
Air comprimé	400-800 kPa (4-8 bars, 58-116 PSI) / filtré à 40 µm
Pression du gaz traceur	0-900 kPa (0 – 9 bars, 0-130 PSI)
Connexions	Gaz traceur, sortie, air comprimé et objet de test : filetage interne 1/4" (ISO G1/4") Détecteur ISH2000 : Câble bus APC (fourni) Sondes actives : Câble bus APC (non fourni)

Capacité

Vide maximum	-0,85 bar (vide 85 %)
Temps d'évacuation	0,7 s/l à -0,5 bar; 1,6 s/l à -0,7 bar; 3,0 s/l à -0,8 bar
Temps de remplissage	Écoulement libre 600 l/min std : généralement 1,0 s / l Remarque : la capacité dépend de la connexion à l'objet de test. Les valeurs ci-dessus sont basées sur un tuyau de 1,5 m avec DI de 5,5 mm
Plage de température ambiante	10 à 50 °C
Dimensions (H x l x P)	100 mm x 275 mm x 205 mm
Poids	4,5 kg

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

	Réf.
Dispositif de remplissage de gaz traceur TGF10	590-557
Accessoires	
Câble bus APC, 1 m	591-282
Flux de détection AP55	590-550
Sonde à flux inversé AP57	590-555

Le TGF10 peut également être connecté aux sondes actives suivantes : Sonde de reniflage AP55 ou sonde à flux inversé AP57.

