

We test, You produce

Smart Charge 5

SYSTÈME DE CHARGE DE GAZ TRACEUR

Le **Smart Charge 5** est un système d'évacuation et de remplissage de gaz traceur entièrement automatique et configurable sur mesure avec test de fuite par Delta P intégré. Le système est idéal pour charger à une pression donnée le produit avec du gaz traceur (Hélium, Azote Hydrogéné ou autre) avant les processus de test de fuite. Il peut également être utilisé pour toute application de charge de gaz nécessitant une évacuation préalable et une pressurisation d'un produit.

Points forts

- Écran tactile de 177,8 mm
- Portable
- Enregistrement des données
- Pression partielle numérique avec 3 unités sélectionnables.
- La protection par mot de passe empêche tout accès non autorisé
- Flexibilité pour jusqu'à 50 programmes
- Cycle programmable entièrement automatique



Smart Charge 5

SYSTÈME DE CHARGE DE GAZ TRACEUR

Performance

- L'unité de base effectue le tirage au vide (-850 mbar), le test de fuite (Delta P) au vide et le remplissage de gaz traceur à 48 bar. Les unités peuvent être configurées pour effectuer un tirage au vide à des niveaux inférieurs.

Options

- Fonction basse pression, 0-1,4 bar
- Charge d'azote jusqu'à 48 bar
- Lecteur de code-barres
- He-490 Fonctionnement par paires
- Analogique
- E/S utilisateur
- Imprimante

Fonctionnalités standard

- Remplissage jusqu'à 48 bar maximum
- Possibilité de stocker jusqu'à 50 programmes
- Écran tactile couleur de 177,8 mm (IHM) pour l'affichage complet de la configuration/des diagnostics du système
- Résolution d'entrée analogique de 16 bits sur le transducteur de pression
- Le système comprend toutes les commandes, jauges et vannes nécessaires
- Automate programmable Allen Bradley MicroLogix 1400 pour toutes les fonctions de contrôle, de consigne et de verrouillage par mot de passe
- Stockage et récupération des données via le port USB monté en face avant
- Pompe d'évacuation du produit sans huile 3CFM

Caractéristiques principales

- Les programmes peuvent inclure jusqu'à 10 localisations de fuite, avec une durée réglable par l'utilisateur pour chaque localisation
- Sortie d'imprimante série
- Enregistrement des données via Ethernet
- Interface utilisateur graphique avec écran tactile couleur
- 2 entrées ; 2 sorties disponibles pour une utilisation externe
- La protection par mot de passe empêche tout accès non autorisé
- Le test de fuite (Delta P) intégré élimine le traceur

Caractéristiques techniques

Puissance	Tension universelle de 110 V CA ou 220 V CA, 50 - 60 Hz, 6,5 A nominal
Dimensions	(LxHxP) 344 x 395 x 618 mm
Raccords utilitaires	1/4" NPT femelle 1/2" NPT femelle pour l'évacuation des pièces
Transducteur de pression	Précision de $\pm 0,25\%$
Valve	Solénoïde de traction à action rapide, encapsulée dans de l'époxy
Distribution	Tuyau sans soudure avec raccords à compression. Fuite d'hélium testée à 1×10^{-6} mbar.l/s@50 bar
Pompe d'évacuation du produit	Pompe Venturi à air comprimé fournissant un niveau de vide jusqu'à -900 mbar
Électronique	Contrôleur logique programmable à microprocesseur
Jauge	Affichage numérique de la pression de la pièce et du taux de fuite sur l'interface opérateur

Écran de surveillance principal



Autres instruments

- Détecteur de fuites à l'hélium He-490S



Le He-490S peut être entièrement intégré à la station d'évacuation et de remplissage de notre Smart Charge 5.

