

We test, You produce

Smart Charge 5

SISTEMA DE CARGA DE GAS TRAZADOR

Smart Charge 5 es un sistema multifuncional diseñado para realizar primero una prueba de fuga estructural y caída de presión utilizando aire o nitrógeno. Luego, la pieza se evacua y se llena con helio. La unidad incluye la capacidad de mezclar dinámicamente helio y N₂ utilizando un porcentaje de helio definido por el usuario y seleccionable en la receta, así como una carga final de N₂ al concluir la prueba. Ideal para su uso en pruebas de fuga en múltiples sitios, como aplicaciones de Clam Shell.

BENEFICIOS

- Pantalla de 7" TC de fácil manejo
- Portátil
- Registro de datos
- Presión parcial digital con 3 unidades seleccionables
- Protección por contraseña que impide el acceso no autorizado
- Flexibilidad para hasta 50 recetas
- Ciclo totalmente automático



Smart Charge 5

SISTEMA DE CARGA DE GAS TRAZADOR

Rendimiento

- La unidad básica realiza la evacuación (-25" Hg), la prueba de subida de presión y la carga con gas trazador hasta 300 psig. Las unidades pueden configurarse para realizar la evacuación a niveles de vacío inferiores.

Opciones

- Analógico
- He-490S Funcionamiento emparejado
- E/S de usuario
- Impresora
- Función de baja presión, 0-20 psig
- Carga de nitrógeno hasta 700 psig
- Lector de código de barras

Funciones estándar

- Presiones máximas de llenado de hasta 700 psig
- Capacidad para almacenar recetas de hasta 50 líneas
- Pantalla táctil en color de 7" (HMI) para la configuración completa del sistema y la visualización de diagnósticos configuración/diagnóstico del sistema
- Resolución de entrada analógica de 16 bits en el transductor de presión
- El sistema incluye todos los controles necesarios, manómetros, válvulas
- Bomba seca de evacuación de producto de 3CFM
- PLC MicroLogix 1400 de Allen Bradley para todas las funciones de control, puntos de ajuste y contraseña de bloqueo
- Almacenamiento y recuperación de datos desde el puerto USB montado en la parte frontal

Pantalla principal de control



Características principales

- Recetas para incluir hasta 10 localizaciones de fugas, con permanencia configurable por el usuario en cada lugar
- Salida de impresora en serie
- Registro de datos a través de Ethernet
- Interfaz gráfica de usuario con pantalla táctil en color
- 2 entradas; 2 salidas disponibles para uso externo, como para futuras sujeciones, etc.
- La protección por contraseña impide el acceso no autorizado
- La prueba de fugas brutas incorporada elimina el trazador

Especificaciones técnicas

Alimentación	Tensión universal 110 Vca o 220 Vca, 50-60 Hz, 6,5 amperios nominales
Dimensiones	(AnxAlxPr) 344 x 395 x 618 mm 13,5" x 15,5" x 24,4" pulgadas
Accesorios de Utilidad	1/4" NPT hembra 1/2" NPT hembra para evacuación de piezas
Transductor de presión	Resolución de 0,01 psi en modo vacío, o en modo presión. Precisión de ± 0,25%
Válvulas	Electroimán de tracción de acción rápida con diseño encapsulado en epoxi
Manifolding	Tubo sin soldadura con racores de compresión. Fugas de helio probadas a 1,0 x 10 ⁻⁶ atm-cc/seg@600 psig
Bomba de evacuación de productos	Bomba Venturi accionada por aire comprimido que proporciona el máximo nivel de vacío -25,5" Hg
Electrónica	Controlador lógico programable basado en microprocesador
Calibración	Visualización digital de la presión parcial y el índice de fugas en la interfaz de usuario

Otros instrumentos

- He-490S Detector de fugas de helio



El He-490S puede integrarse totalmente con nuestra estación de evacuación y carga Smart Charge 5.

