SC - EXEL I ®

NUEVO

AHORRADOR

Probador de Stress Cracking SC EXEL I ®

- ✓ El equipo SC EXEL I ® realiza la prueba de stress cracking a botellas de PET, la cual consiste en sumergir la parte baja de la botella en una pequeña tina con una solución de hidróxido de sodio al 0.2%, la botella se llenará previamente con agua (manualmente) y se someterá a una presión interna (ajustable hasta máximo 100 psi) durante todo el tiempo de prueba. Cada botella se mantiene en estas condiciones de manera independiente y se evalúa que no explote o haya pérdidas de presión por fracturas (efecto cracking).
- ✓ Exactitud de medición de presión + - 2 psi
- ✓ Resolución de presión 1 psi
- ✓ Resolución de tiempo: 1 seg.
- ✓ El equipo se fabrica en versiones de 4,6,8,12,16,18,24, o 30 cabezales de prueba, tenemos el equipo adecuado a sus necesidades, desde botellas pequeñas hasta botella de 10 litros.
- ✓ La estación de prueba incluye bancos individuales para botellas con un diámetro máximo de 130 mm. y una altura máxima de 400 mm.
- ✓ El equipo SC EXEL I ® incluye un arreglo de 1 hilera de estaciones de prueba para versiones de 4,6 y 8 cabezales, los equipos de 12,16, 18, 24 o 30 cabezales incluyen dos o mas hileras de cabezales de prueba acomodadas en chasises que facilitan el arreglo en el espacio disponible en el laboratorio.

Ejemplo de 2 chasises acomodados en escuadra

- ✓ Las botellas de un banco de prueba suben o bajan al mismo tiempo gracias al accionamiento de un cilindro neumático:
- ✓ Cada cabezal de prueba se acopla a un pequeño cilindro neumático individual que al accionarse baja y sella automáticamente la boca de la botella, el cabezal tiene un sello de alta durabilidad. El operador no tiene que conectar o roscar cada cabezal de prueba, el montaje es muy cómodo pues siempre se trabaja de frente al equipo a una altura ergonómica, no hay que agacharse ni inclinarse sobre la zona de pruebas del equipo.

- ✓ La alimentación de aire de prueba a los cabezales es automática al iniciar el ciclo. Cuando un cabezal detecta falla éste se aísla interrumpiendo el suministro de aire sin afectar la prueba de las otras estaciones.
- ✓ Cuando existe una explosión de botella es necesario cambiar manualmente la solución de hidróxido de sodio en la tina correspondiente, para lo cual se incluye para cada tina una válvula manual de desalojo con salida a drenaje.
  La reposición de solución en las tinas es manual.

- ✓ Un sistema de contrapeso hace la operación de la puerta de la cabina de pruebas extremadamente fácil y confortable.

- ✓ El equipo cuenta con una estación de llenado manual de botella. En equipos de doble hilera de cabezales de prueba se cuenta con 2 estaciones de llenado manual.

- ✓ Cuenta con un regulador de aire de precisión para suministrar presión de prueba a las botellas, este regulador puede ajustar una presión máxima de prueba hasta 100 psi.
- ✓ El equipo incluye un manómetro tipo patrón de 6” al frente que sirve para visualizar la presión de prueba.

- ✓ Los botones de “INICIO” y “PARO” de ciclo permiten una operación muy fácil aún con guantes de trabajo.

- ✓ El ajuste para hacer cambios de formato en la altura de las muestras se lleva a cabo fácilmente con perillas de ajuste rápido con una escala graduada.

Perilla y regla para ajuste de altura de muestra

- ✓ La estructura superior del equipo es de perfil de aluminio con paneles de aluminio anodizado montados sobre un chasis de acero inoxidable con ruedas con freno. La cabina de pruebas es totalmente de acero inoxidable. Una combinación correcta entre resistencia y estética superior.
- ✓ El área de pruebas se ilumina durante el ciclo de prueba por medio de lámparas de LED´s de alta luminosidad y larga duración, lámparas a prueba de salpicaduras y humedad.
- ✓ Se incluye una terminal de operador tipo touchscreen a color, de alta resolución de 10” para señalizar las estaciones en que se detectaron explosiones, hacer ajuste del tiempo de prueba, selección de unidades de presión, mostrar las estaciones activas para pruebas, establecer los límites de aceptación, etc. Los resultados se muestran en tiempo real y pueden enviarse a PC por medio de un puerto RS232 para análisis de estadística.

- ✓ Acceso a pantallas de configuración por medio de password, solo personal autorizado puede modificar datos.
- ✓ Se incluye una función que detecta inactividad en el equipo y lo apaga automáticamente ahorrando así energía eléctrica y alargando la vida de pantalla y válvulas.

NUEVO

AHORRADOR

- ✓ Todos los escurrimientos de la estación se captarán en una tina inferior con salida para drenaje
- ✓ El equipo requiere 127 vca de alimentación eléctrica, 220 vca disponible bajo solicitud, 120 psi de aire y agua limpia entre 10 y 30 psi.
- ✓ Dimensiones generales del equipo de 8 cabezales: alto total 1,900 mm., ancho total 1,767 mm. Y fondo 832 mm.
- ✓ Se incluyen accesorios de instalación.

OPCION DE LLENADO AUTOMATICO

- ✓ El equipo puede suministrarse con la opción de llenado automático de botellas (con costo extra), en este caso y operativamente solo es necesario instalar manualmente las botellas vacías en sus soportes y dar “INICIO DE CICLO”, el equipo suministra agua a las botellas y detecta el llenado individual de las mismas. Cuando todas las botellas se han terminado de llenar se inicia el ciclo automático de la prueba.

SEGURIDAD

- ✓ El equipo solo inicia prueba si el sensor instalado detecta que está cerrada la puerta.
- ✓ Cabina de pruebas en lámina de acero inoxidable, cerrada, que evita salpicaduras.
- ✓ Botón de paro de emergencia.

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

- ✓ Manual de operación en electrónico: con sección Troubleshooting para solución de fallas comunes.
- ✓ Servicio Técnico: Asistencia técnica vía telefónica de lunes a viernes 8:00 a 18:00 hrs..
- ✓ Instalación y capacitación con cargos adicionales.
- ✓ Refacciones con entrega inmediata.

Automation RDC, S.A. de C.V.
Zacany 130 Col. San Lorenzo
Xicoténcatl, Iztapalapa 09130 CDMX
55 75977354