

IS40™

CARLISLE

Guía de inicio rápido del dosificador de espuma en aerosol IntelliSpray™

LEER ANTES DE LA INSTALACIÓN. CONSULTE EL MANUAL DEL USUARIO IS40 Y EL MANUAL DE LA MANGUERA QUICKHEAT PARA LAS INSTRUCCIONES COMPLETAS DE INSTALACIÓN Y USO.



ESPECIFICACIONES	
Presión máxima de fluido	2500 PSI (153 bar)
Rango de presión de aire	70-130 PSI (4.8 - 9.0 bar)
Temperatura máxima del fluido	200 F 94 C
Partes húmedas	Acero inoxidable, aluminio, acero enchapado, plástico químicamente resistente, juntas tóricas químicamente



⚠ ADVERTENCIA

Lea y comprenda todas las advertencias en esta sección y en otras partes del Manual del usuario de IS40

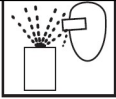
Los equipos y materiales de espuma en aerosol funcionan a alta presión y temperatura y solo deben ser utilizados por profesionales capacitados. Los fluidos utilizados para crear aislamiento de espuma de poliuretano son peligrosos. La exposición sin protección durante la manipulación y el uso puede causar irritación de los pulmones, los oídos y/o la piel, dificultad para respirar, dolor de garganta, fiebre e incluso daño y/o sensibilización permanentes en las vías respiratorias y/o la piel. Consulte siempre las Hojas de datos de seguridad del material para conocer la manipulación, el transporte, el almacenamiento y la eliminación adecuados.



LEA EL MANUAL Antes de operar este equipo, lea y comprenda toda la información de seguridad, operación y mantenimiento proporcionada en el Manual del usuario de IIS40.



PELIGRO DE VUELCO Tenga cuidado al mover y colocar el equipo. Asegúrelo al piso y la pared según las instrucciones de instalación.



PELIGRO DE PROYECTILES Puede lesionarse al ventilar líquidos que se liberan bajo presión o escombros voladores.



NUNCA MODIFIQUE EL EQUIPO No modifique el equipo a menos que el fabricante proporcione la aprobación por escrito.



CAPACITACIÓN DEL OPERADOR Todo el personal debe recibir capacitación antes de operar este equipo.



PELIGRO DE USO INCORRECTO DEL EQUIPO El uso indebido del equipo puede hacer que se rompa, funcione mal o se ponga en marcha inesperadamente y provoque lesiones graves.



BLOQUEO Y ETIQUETADO No desenergizar, desconectar, bloquear y etiquetar todas las fuentes de alimentación antes de realizar el mantenimiento del equipo podría causar lesiones graves o la muerte.



EQUIPOS AUTOMÁTICOS Los equipos automáticos pueden ponerse en marcha repentinamente sin previo aviso.



MANTENGA LAS PROTECCIONES DEL EQUIPO EN SU LUGAR No opere el equipo si se han quitado los dispositivos de seguridad.



SABER DÓNDE Y CÓMO APAGAR EL EQUIPO EN CASO DE EMERGENCIA



USE GAFAS DE SEGURIDAD Si no usa gafas de seguridad con protectores laterales, podría sufrir lesiones oculares graves o ceguera.



INSPECCIONE EL EQUIPO DIARIAMENTE Inspeccione el equipo en busca de piezas desgastadas o rotas diariamente. No opere el equipo si no está seguro de su condición.



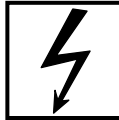
PELIGRO DE PUNTO DE APRENDIZAJE Las piezas móviles pueden aplastar y cortar. Los puntos de pellizco son básicamente cualquier área donde haya partes móviles.



PELIGRO DE RUIDO Puede resultar lesionado por los ruidos fuertes del equipo de apoyo (generadores, compresores, bombas de transferencia). Se debe utilizar protección auditiva.



DESCARGA ESTÁTICA Asegúrese de conectar a tierra correctamente el equipo según las instrucciones para evitar descargas estáticas.



PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA Desconecte todas las fuentes de alimentación antes de acceder a cualquier conexión eléctrica en el módulo de control, los módulos de fluido o las mangueras. El equipo debe ser reparado únicamente por personal capacitado.



USE UN RESPIRADOR Los vapores tóxicos pueden causar lesiones graves o la muerte si se inhalan. Use un respirador según lo recomendado por la hoja de datos de seguridad del fabricante del fluido y solvente.



FLUIDO Y HUMOS TÓXICOS Los fluidos peligrosos o los humos tóxicos pueden causar lesiones graves o la muerte si se salpican en los ojos o en la piel, se inhalan, se inyectan o se tragan. APRENDA y CONOZCA los peligros específicos o los fluidos que está utilizando.



PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN La conexión a tierra inadecuada del equipo, la mala ventilación, las llamas abiertas o las chispas pueden provocar una situación peligrosa y provocar un incendio o una explosión y lesiones graves.



ALERTA MÉDICA Cualquier lesión causada por líquido a alta presión puede ser grave. Si está lesionado o incluso sospecha que tiene una lesión:

- Vaya a una sala de emergencias de inmediato.
- Dígame al médico que sospecha una lesión por inyección.
- Muéstrela al médico esta información médica o la tarjeta de alerta médica provista con su equipo de aspersión.
- Dígame al médico qué tipo de líquido estaba rociando o dispensando.
- Consulte la Hoja de datos de seguridad del material para obtener información específica.



OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO Para evitar el contacto con el líquido, tenga en cuenta lo siguiente:

- Nunca apunte la pistola/válvula a nadie ni a ninguna parte del cuerpo.
- Nunca coloque la mano o los dedos sobre la punta del rociador.
- Nunca intente detener o desviar las fugas de líquido con la mano, el cuerpo, un guante o un trapo.
- Asegúrese siempre de que el seguro del gatillo de la pistola funcione antes de pulverizar.
- Siempre bloquee el seguro del gatillo de la pistola cuando deje de rociar.

INSTALACIÓN - DESCRIPCIÓN GENERAL

ADVERTENCIA

La instalación del IS40 expone a los instaladores a altos voltajes y presiones de fluido altas. Se pueden producir lesiones graves o la muerte debido a una instalación o técnicas de instalación incorrectas.

NOTE

El IS40 requiere mangueras QuickHeat para su funcionamiento. No intente sustituir ninguna otra manguera.

Nota: La instalación del IS40 requiere que una manguera QuickHeat[®] esté completamente ensamblada y lista para conectarse al IS40. Consulte el “Manual de la manguera QuickHeat” para obtener más información.

La instalación del IS40 solo debe ser realizada por personas con conocimientos previos de instalación y mantenimiento de equipos de espuma en aerosol. La instalación implica conexiones mecánicas, eléctricas y de fluidos. La configuración predeterminada del software listo para usar suele ser adecuada para el uso inicial del sistema, pero el instalador puede cambiarla para satisfacer necesidades específicas. Cada IS40 está equipado para soporte remoto y los agentes de servicio autorizados de Carlisle pueden acceder a él para ayudar en la instalación, configuración y/o servicio del sistema.

Los siguientes pasos describen la instalación del IS40. Los detalles adicionales para cada paso se encuentran en el manual del usuario de IS40.

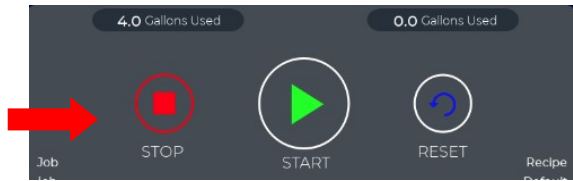
1. Desembale la unidad y retírela del palé de envío.
2. Coloque la unidad en la ubicación deseada.
3. Para entornos móviles o sísmicos, realice conexiones mecánicas al piso y la pared de la estructura.
4. Verifique para asegurarse de que el circuito IS40 esté apagado (apague el disyuntor en el panel principal o de distribución).
5. Realice una conexión eléctrica trifásica de 200-240 V y cable a tierra dentro del módulo de control IS40.
6. Conecte el módem maestro de manguera QuickHeat completamente ensamblado a las mangueras de puente de fluido.
7. Conecte las mangueras de recirculación y suministro de fluido a los módulos de fluido A y B.
8. Coloque las válvulas del módulo de fluido en la posición de rociado para purgar.
9. Cierre las válvulas de control de material del colector de la pistola y retire la pistola rociadora de la manguera.
10. Abra las líneas de suministro de fluido y presurice las bombas de tambor para proporcionar una presión de fluido de entrada de 150 a 200 psi.
 - Presión de aire de la bomba de tambor 2:1 de 75 a 100 psi.
 - Presión de aire de la bomba de tambor 3:1 de 50 a 70 psi. panel.
11. Energice el circuito de alimentación del IS40 en el panel principal o de distribución.
12. Encienda el interruptor de alimentación IS40 (lado del panel de control). La pantalla de inicio aparecerá en 30 - 60 segundos.
13. Si el dosificador y las mangueras se configuraron juntos en la fábrica, omita los pasos 13a a 13d
 - En el menú principal, abra Configuración > Manguera
 - Seleccione la configuración de la manguera
 - Emparejar módems de manguera
 - Escanear y seleccionar una frecuencia de comunicación recomendada
14. Purgar A y B secciones de fluido (y mangueras si son nuevas o están vacías) para eliminar el aire.
15. Siga las instrucciones de inicio rápido para comenzar a rociar.

PURGA INICIAL DEL SISTEMA

Cuando se instalan el dosificador y/o las mangueras, se requiere una purga inicial del sistema para reemplazar completamente el aire con fluido en las mangueras de suministro, el dosificador y las mangueras de distribución. Además, si se introduce aire en el sistema (por ejemplo, haciendo funcionar la bomba de bidón en seco), se debe realizar el mismo procedimiento. **Si no se elimina el aire del sistema correctamente, las bombas de engranajes, los precalentadores y/o los calentadores de manguera pueden dañarse.** Las bolsas de aire también pueden crear condiciones fuera de proporción.

En este ejemplo se muestra la operación para el lado B. El mismo procedimiento también se usaría para el lado A.

1. Asegúrese de que el sistema esté en estado STOP.
5. Active la bomba de transferencia del lado B.



2. Verifique que las líneas de suministro, las mangueras de recirculación y las mangueras de distribución estén conectadas correctamente.
3. Verifique el indicador de presión analógico en el módulo de fluido que se va a purgar. Libere la presión girando la válvula de salida a la posición de recirculación. Una vez que se alivie la presión, gire la válvula de salida nuevamente a la posición de pistola.

⚠ ADVERTENCIA

El fluido en las mangueras y el dosificador puede estar bajo alta presión. El sistema debe despresurizarse antes de realizar cualquier función de servicio.

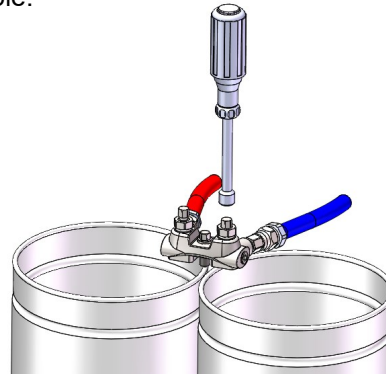
4. Coloque las válvulas del filtro en la posición abierta (gire en el sentido de las agujas del reloj hasta detenerse) y coloque la válvula de salida en la posición de rociado, como se muestra en la siguiente figura.



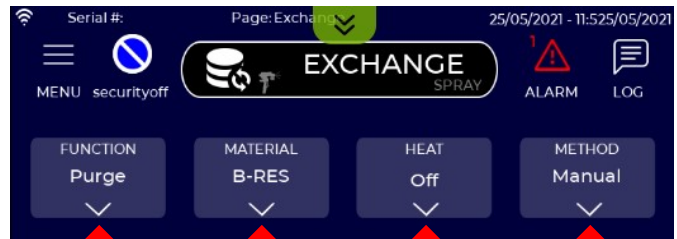
Válvulas de entrada y salida del filtro en posición abierta

Válvula de salida en posición de pulverización

6. Retire la pistola rociadora del colector de manguera. Asegure o sostenga el colector sobre un contenedor de residuos y abra la válvula de control de material del lado B para recoger el fluido. El fluido puede comenzar a salir del colector en este punto. Esto es aceptable.



7. Después de seleccionar Modo de intercambio en el menú principal:
 - Seleccione Purgar en el menú FUNCIÓN.
 - Seleccione B-RES del menú MATERIAL.
 - Seleccione Apagado en el menú CALOR.
 - Seleccione Manual en el menú MÉTODO.

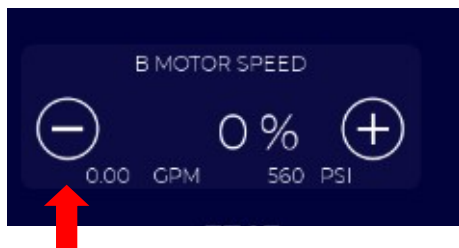


⚠ ADVERTENCIA

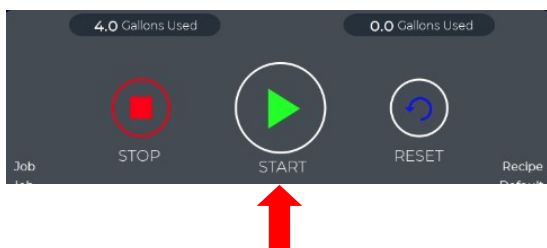
Nunca active la calefacción cuando haya aire o gas en el dosificador o las mangueras. Esto puede hacer que los elementos del calentador fallen y crear un riesgo de incendio.

PURGA INICIAL DEL SISTEMA (Continuación)

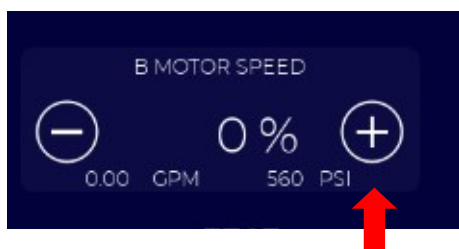
8. Establezca la velocidad del motor B en 0 % presionando el botón - en el widget de velocidad del motor.



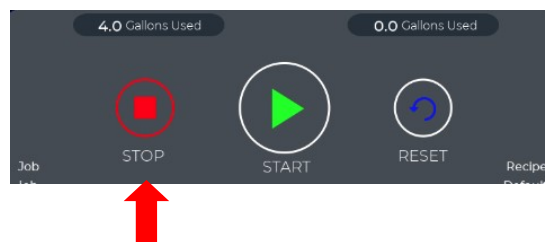
9. Presione el botón INICIO.



10. Aumente la velocidad del motor B presionando el botón + en el widget de velocidad del motor. Las velocidades del motor deben limitarse al 5 % o menos hasta que el fluido haya llenado los módulos de fluido para evitar dañar los cojinetes de la bomba y las superficies internas. Una vez que la presión comienza a acumularse, se puede aumentar la velocidad del motor, pero debe permanecer por debajo del 50 % hasta que se llenen las mangueras de distribución.



11. Presione STOP cuando una corriente constante de fluido fluya desde el colector y todo el aire haya sido reemplazado por fluido.



12. Cierre la válvula de control de material del lado B en el colector de la pistola.
13. Repita el proceso para el lado A.

ADVERTENCIA

Nunca haga funcionar las bombas de engranajes a una velocidad superior al 5 % en el modo de intercambio cuando estén secas, y no las haga funcionar durante más de 10 segundos cuando estén secas a esta velocidad. La presencia de fluido en la bomba es esencial para proteger los cojinetes y los sellos.

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Debido a los sistemas de calefacción eficientes del IS40 y al proceso de inicio simplificado, los operadores generalmente estarán listos para rociar dentro de 10 a 15 minutos después de encender el sistema. Los siguientes son los pasos mínimos necesarios para iniciar el IS40 con los informes de trabajo desactivados. Consulte el Manual del usuario de IS40 para conocer los pasos adicionales necesarios cuando se activa Informes de trabajo.

1. Antes de poner en marcha el IS40, retire todas las mangueras del bastidor y colóquelas para rociar. Asegúrese de que las bombas de tambor estén encendidas y que las válvulas de los módulos de fluido A y B estén en la posición adecuada para rociar.



2. Encienda el IS40 girando el interruptor de encendido en el lado derecho del módulo de control en el sentido de las agujas del reloj a la posición de ENCENDIDO (indicado por el carácter "I").



El IS40 mostrará una pantalla de inicio mientras realiza comprobaciones internas del sistema. Una vez completado, se mostrará la pantalla Modo de pulverización. Tenga en cuenta que la pantalla del Modo de intercambio se puede configurar como la pantalla de inicio predeterminada si lo desea (consulte Configuración del sistema en el Manual del usuario).



3. Verifique los niveles de líquido A-ISO y B-RES con una varilla medidora e ingrese la cantidad presionando el ícono del tambor respectivo en la pantalla.



Pulse para entrar en el nivel del tambor

GUÍA DE INICIO RÁPIDO (Continuación)

- Ingrese los puntos de ajuste de presión y temperatura deseados usando los botones en pantalla "+" y "-".

Punto de ajuste de presión

Presione "-" para disminuir o "+" para aumentar la presión.

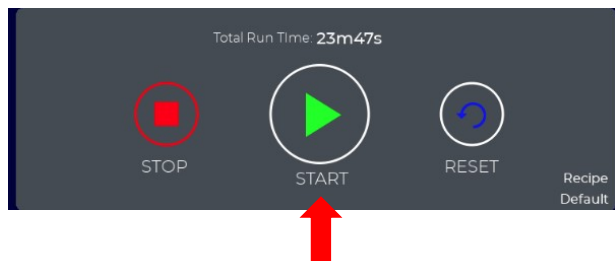
Presione "-" para disminuir o "+" para aumentar la temperatura A .

Presione "-" para disminuir o "+" para aumentar la temperatura B.

Punto de ajuste de temperatura del lado A

Punto de ajuste de temperatura del lado B

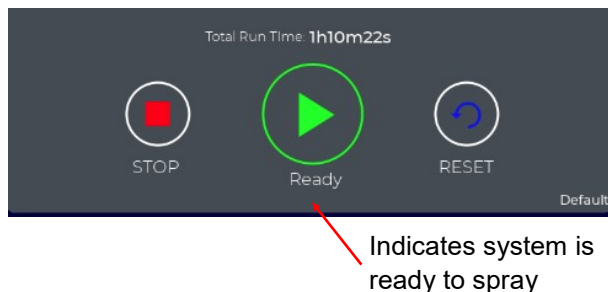
- Presione el botón INICIO para comenzar a calentar el sistema.



El botón central cambiará de INICIO a CALENTAMIENTO, y el borde del botón cambiará de blanco continuo a verde intermitente para indicar que el sistema se está calentando..



Cuando el botón central cambia de WARMING a READY, las bombas presurizarán automáticamente el sistema al punto de ajuste deseado.



- Si es necesario, rocíe cualquier material frío en el látigo sin calentar y luego proceda con el rociado.
- Si se cambian los tambores, ingrese el nuevo nivel de líquido y continúe rociando. (ver paso 3).
- Si ocurren errores, corrija el problema, presione el botón RESET, luego el botón START (vea el paso 5).
- Cuando termine de rociar, presione el botón STOP.
- Para apagar la unidad, gire el interruptor de encendido en el lado derecho del módulo de control a la posición APAGADO (indicado por el carácter "0").

NOTAS:



PROP 65 ADVERTENCIA ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.