

SPRINT® SERIES DRYERS



Horno textil de gas



CARACTERÍSTICAS

- Anchos de banda de 97 a 213 cm (38" a 84")
- Cámara de calor de 244 a 610 cm (8' a 20') o de mayor longitud
- Tecnología CoolSkin™

SPRINT INTERNATIONAL

La serie Sprint de M&R es la línea de hornos textiles de gas para alta producción más eficiente, innovadora y accesible de la industria. Todos los Sprints están disponibles en una gran variedad de configuraciones, con anchos de banda de 97 a 213 cm (38" a 84"). Cada modelo de Sprint no sólo tiene la mayor capacidad de producción en su tipo, sino que también es el que más energía permite ahorrar. El aislamiento térmico resistente evita que el calor se transmita al lugar de trabajo, mientras que la tecnología CoolSkin™ hace que el horno mantenga una temperatura que permita tocarlo por fuera sin riesgo de quemarse. La velocidad rápida de curado y el alto rendimiento global maximizan la capacidad del horno y minimizan el costo por unidad.

Disponibles en versiones de propano líquido (PL) o gas natural (GN), todos los modelos Sprint utilizan quemadores de alto rendimiento excepcionalmente eficientes y con una gran capacidad. El sistema de quemadores incluye su propio ventilador de aire de combustión que permite una medición precisa de la combinación de aire y combustible para lograr una eficiencia óptima. También hay ventiladores individuales que controlan la circulación y el escape; cada uno está diseñado para lograr la eficiencia máxima en una amplia variedad de tintas y sustratos. Un sistema de aire forzado de alto volumen permite que la cámara alcance rápidamente la temperatura deseada, lo cual acelera el comienzo de la producción. Las temperaturas del proceso y las temperaturas configuradas se controlan digitalmente. La temperatura constante se controla a través de un controlador de lógica difusa que responde a los cambios de temperatura ambiente manteniendo el calor de la cámara a un 1° de la temperatura ideal de la termocupla. Una luz en la torre indica cuando las temperaturas están dentro de los parámetros definidos por el usuario (no se incluye el Mini Sprint 2000). Cuando los niveles están fuera de los definidos, un monitor de temperatura emite alarmas visibles y sonoras. Las aberturas de entrada y salida son ajustables para adaptarse a una

amplia variedad de sustratos. Los grandes rodillos de la banda se tornean con una pequeña corona para asegurar un rastreo positivo de la banda. El visor de velocidad de la banda de fácil lectura facilita la duplicación de las configuraciones. Una secuencia de apagado automático mantiene al ventilador y a la banda en funcionamiento hasta que la cámara se haya enfriado, minimizando o eliminando la necesidad de controlar el apagado del horno.

SPRINT INTERNATIONAL

Sprint International es la primera línea de hornos textiles de gas computarizados del mundo, que ofrecen datos en tiempo real sobre el rendimiento del horno, incluyendo la temperatura del horno, el consumo de gas y la temperatura de los sustratos a medida que pasan por la cámara de calor y salen de ésta. Esta información permite que el operador alcance una excepcional precisión y uniformidad en el curado y se puede usar para programar una de las treinta configuraciones de Job Recall™. Esos parámetros pueden utilizarse después para cualquier tarea con combinaciones similares de sustrato/tinta. El monitor de LCD con pantalla sensible al tacto permite visualizar la principal información operativa, como la temperatura de la cámara de calor, la velocidad de la banda y la temperatura de salida. También permite a los operadores tener un control total de los parámetros, las alarmas y los datos de servicio. Si usted necesita un horno de gas de alto rendimiento que se ajuste a espacios reducidos y presupuestos limitados, o si necesita el primer horno textil de gas totalmente computarizado del mundo, el más innovador, accesible y que más energía ahorre en su tipo, hay un Sprint para usted.

SPRINT 2000 E

M&R también fabrica una secadora eléctrica de edición limitada. Comuníquese con M&R para obtener más información.

www.mrprint.com

USA: 800-736-6431 • Outside USA: +847-967-4461

SPRINT® SERIES DRYERS

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Ahorro de energía

- El aislamiento térmico resistente evita que el calor se transmita al lugar de trabajo
- El controlador de lógica difusa asegura consistencia manteniendo el calor a 1° de la temperatura ideal de la termocupla
- La tecnología CoolSkin™ deja el horno a una temperatura que puede tocarse por fuera sin riesgo de quemarse
- La temperatura del proceso y la temperatura configurada se ven y se controlan digitalmente
- La velocidad rápida de curado y el alto rendimiento global maximizan la capacidad del horno y minimizan el costo por unidad.
- Las cuchillas de aire de vector presurizado proporcionan temperaturas uniformes a lo largo de la cámara de secado
- Los modelos Sprint son los hornos que más energía ahorran de su tipo
- Los quemadores de alto rendimiento están diseñados con un exceso de capacidad que supera ampliamente las tasas de consumo en condiciones operativas normales

Cámara de calor

- Construcción de doble pared
- El tren de gas modular simplifica el mantenimiento
- Hay quemadores para propano líquido (PL) o gas natural (GN)
- Interior de acero galvanizado

Certificación

- Certificado por CSA y fabricado para cumplir o superar las normas AGA y CGA
- Cumple con las normas CE y UL: Construida para cumplir con las especificaciones establecidas por el Comité Europeo de Estandarización CE y por los Laboratorios Underwriters en Estados Unidos UL

Diseño y construcción

- Aberturas de entrada/salida ajustables
- El diseño de bajo perfil hace que sea más fácil mirar sobre el horno
- El diseño modular y los sujetadores especializados permiten conectar fácilmente otras unidades de cámara de calor
- El gabinete enfriado con aire asegura larga vida a todos los componentes eléctricos
- Extractor de escape/Captador de creosota
- Interruptores de circuito fáciles de reiniciar
- Los rulemanes están diseñados para altas velocidades y temperaturas elevadas

Garantía, Servicio y Apoyo técnico

- Acceso al Centro de capacitación de M&R
- Garantía limitada de dos años.
- Línea directa con atención personalizada las 24 horas del día, los 365 días del año
- Los repuestos y suministros se encuentran disponibles en línea en store.mrprint.com

Manejo del aire

- El filtro de acero inoxidable se desliza hacia afuera para facilitar la limpieza
- El flujo de aire mejorado acelera el secado/curado
- El sistema de eficiencia de calor reduce los gastos de operación al utilizar aire de escape caliente para calentar el aire de entrada
- El ventilador de circulación de alto volumen reduce los costos de energía
- Tres ventiladores individuales (combustión, circulación y escape)

Monitoreo de la temperatura (Mini Sprint International/Sprint International/Sprint International HO)

- El operador puede configurar y modificar los parámetros de la alarma de temperatura —incluyendo el rango de temperaturas aceptables, el tiempo entre el calentamiento inicial (tono audible) y la alarma continua, y la activación/inactivación de los sensores de temperatura.
- La sonda ubicada en la tinta del sustrato permite a los operadores monitorear y graficar la temperatura de la superficie del gráfico a medida que el sustrato pasa por la cámara
- Los métodos de monitoreo dual permiten a los operadores realizar ajustes finos a las temperaturas y velocidades del horno para optimizar el rendimiento del horno y almacenar configuraciones que podrán utilizar en trabajos posteriores
- Los sensores infrarrojos de alimentación de salida monitorean en forma continua la temperatura configurada durante un tiempo específico

Panel De Controles (Modelo Internacional)

- El monitor de LCD con pantalla sensible al tacto permite visualizar la principal información operativa —como la temperatura de la cámara de calor, la velocidad de la banda y la temperatura de salida— y permite a los operadores tener un control total de todos los ajustes del horno
- La función Job Recall™ permite a los operadores almacenar hasta 30 (15 en los modelos de banda dividida) configuraciones de temperatura/velocidad de la banda bajo nombres alfanuméricos escogidos por el operador, y recordar los parámetros almacenados para trabajos posteriores
- La pantalla sensible al tacto brinda un fácil acceso directo a las listas de alarmas, datos de servicio y funciones del horno
- Los visores gráficos indican la temperatura del horno y el consumo de gas en tiempo real

Panel de controles (todos los modelos)

- Controlador digital de temperatura de lógica difusa (Mini Sprint 2000/Sprint 2000/Sprint 2000 HO)
- El monitor de temperatura emite alarmas visibles y sonoras cuando los niveles están fuera de los parámetros definidos por el usuario
- El panel de control rota para facilitar la visibilidad y el acceso
- Una luz en la torre indica cuando las temperaturas están dentro de las tolerancias definidas por el usuario (no se incluye el Mini Sprint 2000)
- Una secuencia de apagado automático mantiene al ventilador y a la banda en funcionamiento hasta que la cámara se haya enfriado

Productividad

- Los modelos Sprint tienen la mayor capacidad de producción de su clase

Sistema de transporte

- El indicador digital de la velocidad de la banda facilita la duplicación de la configuración de la velocidad
- Funciona con un confiable motor de CC de velocidad variable resistente
- La banda transportadora está hecha de fibra de vidrio cubierta con Teflon® resistente al calor
- Los grandes rodillos de aluminio anodizado tienen coronas para obtener un rastreo positivo de la banda
- Velocidad mínima de la banda: 91 cm (36") por minuto

OPCIONES

Cámara de calor

- Hay secciones adicionales de 61 cm (24")
- Módulo de precalentamiento infrarrojo de 61 cm (24") que acelera la producción
- Ventilador de enfriamiento montado sobre la alimentación de salida

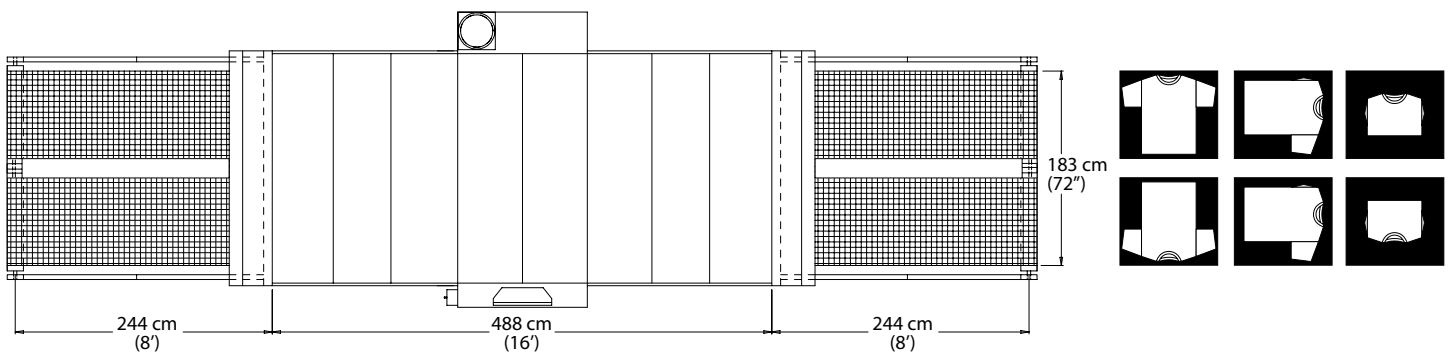
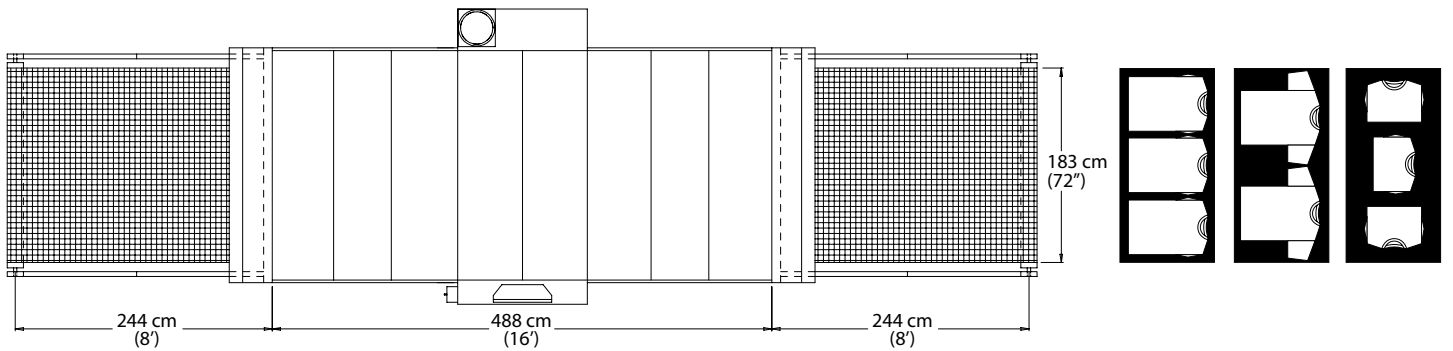
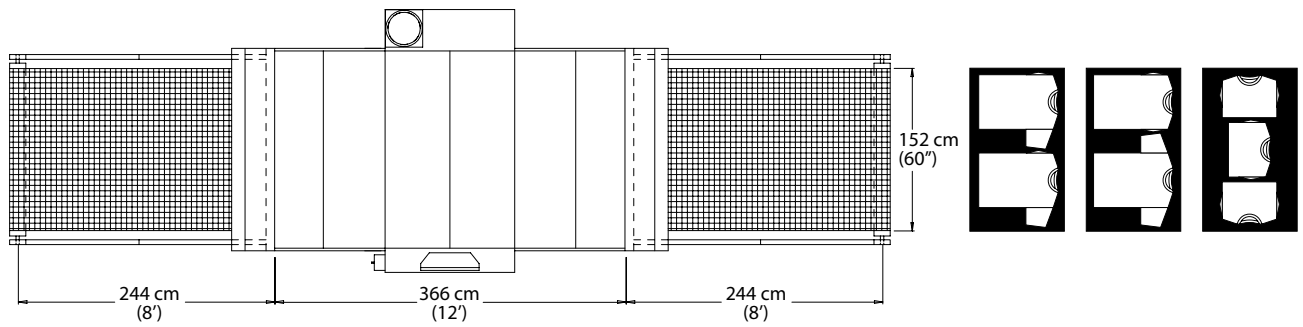
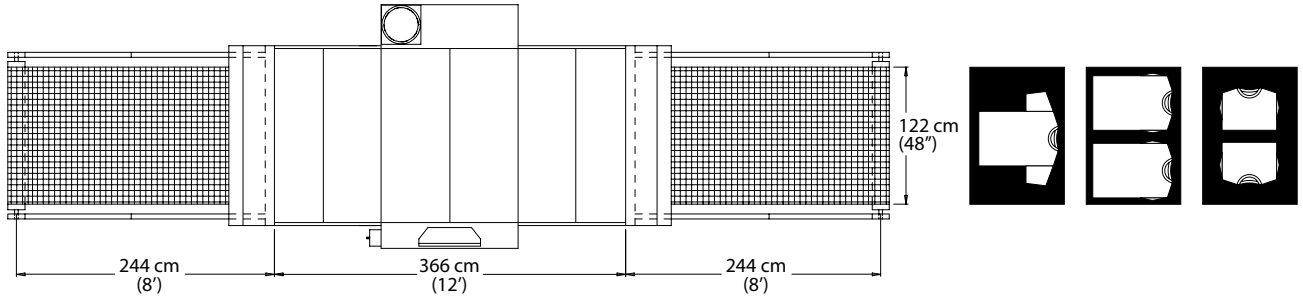
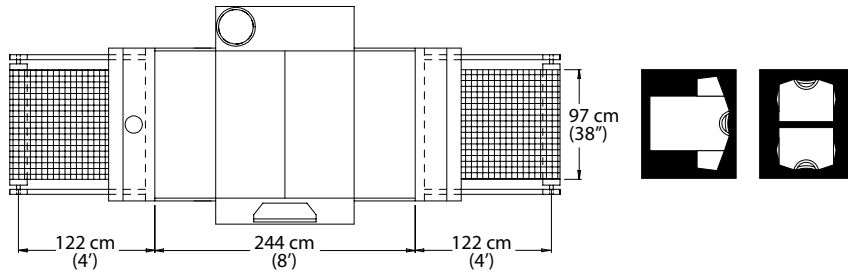
Manejo del aire

- Ventilador de circulación de CA de velocidad variable (no se encuentra disponible en Mini Sprint y Mini Sprint International)

Sistema de transporte

- Control de la banda transportadora de alta velocidad
- Hay secciones de extensión de la banda transportadora en incrementos de 122 cm (48")
- Modelo de banda dividida con controles independientes y velocidad variable, disponible en los modelos con ancho de banda de 183 cm (72") o más (Sprint 2000/Sprint 2000 HO/Sprint International/Sprint International HO)

DIMENSIONES



SPRINT® SERIES DRYERS

ESPECIFICACIONES

| | Mini Sprint 2000-38 Mini Sprint Int'l-38 | Sprint 2000-48 Sprint Int'l-48 | Sprint 2000-60 Sprint Int'l-60 | Sprint 2000-72 Sprint Int'l-72 | Sprint 2000 HO-48 Sprint Int'l HO-48 | Sprint 2000 HO-60 Sprint Int'l HO-60 | Sprint 2000 HO-72 Sprint Int'l HO-72 | Sprint 2000 HO-84 Sprint Int'l HO-84 |
|---|---|--|--|--|---|--|--|--|
| Ancho de la banda | 97 cm (38") | 122 cm (48") | 152 cm (60") | 183 cm (72") | 122 cm (48") | 152 cm (60") | 183 cm (72") | 213 cm (84") |
| Ancho de la cámara de calor | 137 cm (54") | 160 cm (63") | 191 cm (75") | 221 cm (87") | 160 cm (63") | 191 cm (75") | 221 cm (87") | 251 cm (99") |
| Ancho del quemador | 191 cm (75") | 217 cm (85.5") | 248 cm (97.5") | 278 cm (109.5") | 217 cm (85.5") | 248 cm (97.5") | 278 cm (109.5") | 309 cm (121.5") |
| Capacidad del sistema de escape @ 6 mm (1/4") Presión estática ² | 33 980 l/min (1200 cfm) | 50 970 l/min (1800 cfm) | 50 970 l/min (1800 cfm) | 50 970 l/min (1800 cfm) | 62297 l/min (2200 cfm) | 62297 l/min (2200 cfm) | 62297 l/min (2200 cfm) | 62297 l/min (2200 cfm) |
| Entrada máxima del quemador ³ | 200 000 Btu | 300 000 Btu | 300 000 Btu | 300 000 Btu | 390 000 Btu | 390 000 Btu | 390 000 Btu | 390 000 Btu |
| Longitud de la alimentación de entrada/alimentación de salida estándar | 122 cm (48") | 244 cm (96") | 244 cm (96") | 244 cm (96") | 244 cm (96") | 244 cm (96") | 244 cm (96") | 244 cm (96") |
| Longitud de la cámara de calor | 244 - 488 cm (8' - 16') | 244 - 610+ cm (8' - 20+') | 244 - 610+ cm (8' - 20+') | 244 - 610+ cm (8' - 20+') | 244 - 610+ cm (8' - 20+') | 244 - 610+ cm (8' - 20+') | 244 - 610+ cm (8' - 20+') | 244 - 610+ cm (8' - 20+') |
| Longitud total | 488 - 732 cm (16' - 24') | 732 - 1097 cm (24' - 36') | 732 - 1097 cm (24' - 36') | 732 - 1097 cm (24' - 36') | 853 - 1097 cm (28' - 36') | 853 - 1097 cm (28' - 36') | 853 - 1097 cm (28' - 36') | 853 - 1097 cm (28' - 36') |
| Módulos de calor de expansión | 61 cm (24") | 61 cm (24") | 61 cm (24") | 61 cm (24") | 61 cm (24") | 61 cm (24") | 61 cm (24") | 61 cm (24") |
| Peso de envío ⁴ | 1452 kg (3200 lb) | 1678 kg (3700 lb) | 1860 kg (4100 lb) | 2177 kg (4800 lb) | 1678 kg (3700 lb) | 1860 kg (4100 lb) | 2177 kg (4800 lb) | 2404 kg (5300 lb) |
| Presión de entrada del PL/Gas natural | .93 mm Hg (5" w.c.) | .93 mm Hg (5" w.c.) | .93 mm Hg (5" w.c.) | .93 mm Hg (5" w.c.) | .93 mm Hg (5" w.c.) | .93 mm Hg (5" w.c.) | .93 mm Hg (5" w.c.) | .93 mm Hg (5" w.c.) |
| Requisitos eléctricos ¹ | 208/230 V, monofásica, 15/14 A, 50/60 Hz, 2.3 kW 208/230V, trifásica, 10/9 A, 50/60 Hz, 2.3 kW 400 V, trifásica, 8 A, 50 Hz, 2.3 kW | 208/230 V, trifásica, 22/21 A, 50/60 Hz, 5.3 kW 400 V, trifásica, 16 A, 50 Hz, 5.3 kW | 208/230 V, trifásica, 22/21 A, 50/60 Hz, 5.3 kW 400 V, trifásica, 16 A, 50 Hz, 5.3 kW | 208/230 V, trifásica, 32/31 A, 50/60 Hz, 7.2 kW 400 V, trifásica, 19 A, 50 Hz, 7.2 kW | 208/230V, trifásica, 25/24 A, 50/60 Hz, 5.9 kW 400 V, trifásica, 17 A, 50 Hz, 5.9 kW | 208/230V, trifásica, 25/24 A, 50/60 Hz, 5.9 kW 400 V, trifásica, 17 A, 50 Hz, 5.9 kW | 208/230 V, trifásica, 34/33 A, 50/60 Hz, 7.8 kW 400 V, trifásica, 20 A, 50 Hz, 7.8 kW | 208/230 V, trifásica, 34/33 A, 50/60 Hz, 7.8 kW 400 V, trifásica, 20 A, 50 Hz, 7.8 kW |
| Requisitos eléctricos para la sección radiante opcional de 61 cm (24") | 208/230V, 1 ph, 19/21 A, 50/60 Hz, 3.7 kW 208/230V, 3 ph, 11/12 A, 50/60 Hz, 3.7 kW 400V, 3 ph, 8 A, 50 Hz, 3.7 kW | 208/230 V, trifásica, 15/17 A, 50/60 Hz, 5 kW 400 V, trifásica, 9 A, 50 Hz, 5 kW | 208/230 V, trifásica, 19/21 A, 50/60 Hz, 6.2 kW 400 V, trifásica, 11 A, 50 Hz, 6.2 kW | 208/230 V, trifásica, 21/23 A, 50/60 Hz, 7.4 kW 400 V, trifásica, 13 A, 50 Hz, 7.4 kW | 208/230 V, trifásica, 15/17 A, 50/60 Hz, 5 kW 400 V, trifásica, 9 A, 50 Hz, 5 kW | 208/230 V, trifásica, 19/21 A, 50/60 Hz, 6.2 kW 400 V, trifásica, 11 A, 50 Hz, 6.2 kW | 208/230 V, trifásica, 21/23 A, 50/60 Hz, 7.4 kW 400 V, trifásica, 13 A, 50 Hz, 7.4 kW | 208/230 V, trifásica, 25/27 A, 50/60 Hz, 8.5 kW 400 V, trifásica, 14 A, 50 Hz, 8.5 kW |
| Tamaño de la entrada de gas | 1.9 cm (75") | 2.54 cm (1") | 2.54 cm (1") | 2.54 cm (1") | 2.54 cm (1") | 2.54 cm (1") | 2.54 cm (1") | 2.54 cm (1") |
| Tamaño del ventilador de escape | 30 cm (12") | 30 cm (12") | 30 cm (12") | 30 cm (12") | 30 cm (12") | 30 cm (12") | 30 cm (12") | 30 cm (12") |

¹ Si la tensión de entrada es diferente a la tensión indicada en el folleto, deberá calcular el amperaje correspondiente. Existen otras configuraciones eléctricas: Comuníquese con las Empresas M&R para obtener más información.

² Medida en el puerto de descarga

³ El uso normal varía, pero es significativamente inferior que el máximo indicado

⁴ El peso corresponde a los modelos con una cámara de calor/expansión de 244 cm (96")



MINI SPRINT 2000



SPRINT 2000



SPRINT 2000 HO



The M&R Companies
M&R • NUARC • AMSCOMATIC

The M&R Companies 1N372 Main Street, Glen Ellyn, Illinois 60137-3576 USA

USA: 800-736-6431 / 630-858-6101 / Fax: 630-858-6134 • Outside USA: +1-847-967-4461 / Fax: +1-847-967-0417

M&R Printing Equipment, Inc. y sus subsidiarias (en lo sucesivo, M&R), consideran que la información de este aviso es exacta al momento de su publicación, si bien no pretende enumerar todas las variaciones de fabricación y especificaciones, y no asume responsabilidad alguna por datos incompletos o imprecisiones. M&R se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. M&R rechaza expresamente toda responsabilidad por daños, sean emergentes o incidentales, que pudieran surgir de la compra, instalación, mantenimiento y/o uso de algún producto/servicio en base a la información incluida en el presente. No se realizan ni se podrán deducir de la información incluida en el presente garantías de capacidad comercial o aptitud para un fin en particular. La información contenida en el presente no podrá reproducirse ni usarse de manera alguna sin la previa autorización expresa y por escrito de M&R para cada caso en particular. Copyright 2011 M&R Printing Equipment, Inc. Todos los derechos reservados. 042211