

Secador de Membrana

DRYPOINT[®] MD

secadores de membrana de aire comprimido ahorradores de espacio



Auténtico Aire Comprimido



DRYPOINT® MD Secadores de Membrana

En Un Vistazo

Los secadores de aire de membrana son un tipo de secador que usan la tecnología de fibra permeable y el proceso de deshumidificación para secar las corrientes de aire comprimido al punto de rocío requerido de una aplicación. El Compressed Air and Gas Institute nos aconseja secar sólo el aire comprimido que está siendo usado realmente, y hacerlo sólo tan seco como verdaderamente requiera la aplicación. Los secadores de aire de membrana son perfectamente adecuados para este tipo de secado de punto de uso, son adaptables a varias condiciones ambientales y no requieren electricidad.

Características y Beneficios

+ Tecnología Twist 45

Mayor desempeño posible con fibras embobinadas 45°

+ Confiabilidad Máxima

Diseñado para desempeñarse incluso en los ambientes más difíciles

+ Resultados Casi Instantáneos

Alcanza el punto de rocío en 10 minutos o menos

+ Libre de Mantenimiento

Sin partes móviles, confiable incluso en las aplicaciones móviles

+ Diseño Perfecto

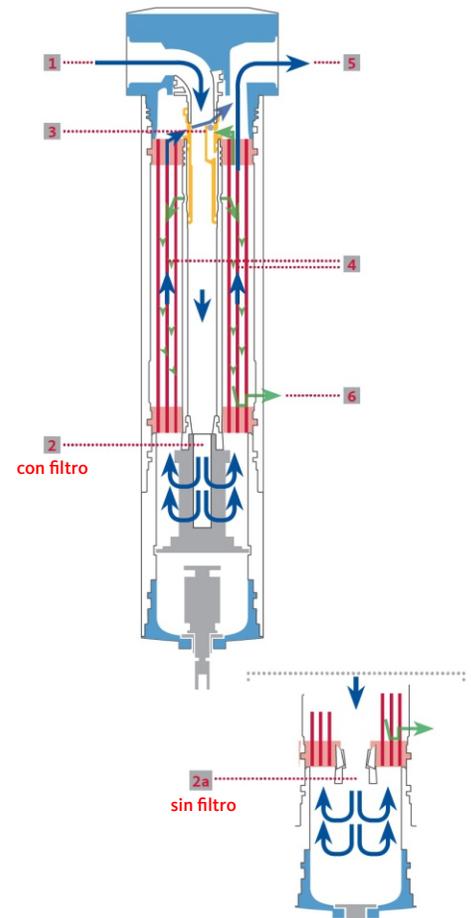
Diseño compacto con varias configuraciones

+ Presión de Punto de Rocío Preestablecido

El único secador en el mundo con la capacidad de preestablecer el punto de rocío (sólo modelos MDi)

Cómo Funciona

- 1 El aire comprimido fluye hacia el tubo central en el núcleo del secador de membrana.
- 2 | 2a En el elemento de filtro, éste es desviado; el aire comprimido filtrado entra a las fibras huecas del elemento de membrana.
- 3 El aire de purga requerido para el secado es continuamente desviado en la zona de salida del elemento de membrana y es expandido atmosféricamente a través de la abertura de la boquilla definida. Este aire de purga es significativamente más seco debido al proceso de expansión, ya que la humedad contenida en el aire comprimido ahora es distribuida a un volumen mayor. El aire de purga seco pasa por el exterior de las fibras de la membrana.
- 4 Dos flujos de aire con diferentes contenidos de humedad se mueven en contracorriente a través del elemento de membrana, únicamente son separados por la pared de la membrana. El aire comprimido húmedo fluye hacia adentro de las membranas de fibra hueca y el aire de purga seco fluye hacia afuera. Como resultado de los contenidos de humedad diferentes, la humedad se esparce desde el aire comprimido hacia el aire de purga. El proceso de secado es altamente eficiente gracias al devanado controlado de las fibras de la membrana: la tecnología TWIST 45.
- 5 El aire comprimido seco sale del elemento de membrana.
- 6 El aire de purga húmedo es liberado en el ambiente.



DRYPOINT® MD Secadores de Membrana

Compare



Serie MDe



Serie MDp



Serie MDi

Rangos de Flujo

1 - 120 scfm

1 - 120 scfm

1 - 120 scfm

Temperatura Máxima del Aire de Entrada

140 °F a 100 psig
120 °F a 180 psig

140 °F a 100 psig
120 °F a 180 psig

122 °F a 145 psig

Punto de Rocío a Presión de Salida Fijo o Ajustable | Clase de la Calidad del Aire ISO 8573-1:2010

Fijo | Clase 2-6

Fijo | Clase 2-6

Ajustable por el usuario | Clase 2-6

Prefiltro Integrado en la Carcasa

No

Si

Si

Medidas de Tubería Estándar

¼ - 1 ½"

¼ - 1 ½"

½"

Opciones Disponibles

Ménsulas de Muro, Garantía Extendida Cover3More

Ménsulas de muro, Interruptor Remoto de Aire de purga, Garantía Extendida Cover3More

Garantía Extendida Cover3More

Familia de Productos



Modelo Tubular para Rangos de Flujo Bajos



Versión Filtro Estilo MDp Para Rangos de Flujo Más Altos



Mdi con Salida Ajustable PDP

■ Detalles Técnicos

Tabla de Selección de Producto DRYPOINT® MD

tabla de dimensionado de producto para secadores de aire de membrana serie MDe y MDp

Punto de Rocío de Entrada	Resultado Deseado de Salida PDP Basado en el Parámetro PDP de Entrada Más Cercano			
40 °F con secado refrigerativo	26 °F	0 °F	-30 °F	-40 °F
100 °F sin secado refrigerativo	70 °F	35 °F	-4 °F	-20 °F

Selector de Modelo	Rango de Flujo (scfm)							
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
MDe 2 y MDp 2	2.09	1.92	.98	.81	.64	.47	.58	.42
MDe 4 y MDp 4	4.18	3.83	2.07	1.72	1.44	1.09	1.33	.96
MDe 6 y MDp 6	6.27	5.75	3.10	2.58	2.15	1.63	2.00	1.44
MDe 8 y MDp 8	8.36	7.67	4.13	3.43	2.87	2.17	2.63	1.89
MDe 10 y MDp 10	11.34	10.29	5.70	4.66	4.10	3.05	3.85	2.77
MDe 12 y MDp 12	12.55	11.50	6.20	5.15	4.31	3.26	3.89	2.81
MDe 17 y MDp 17	16.73	15.33	8.25	6.85	5.75	4.35	5.17	3.76
MDe 25 y MDp 25	25.09	23.00	12.41	10.31	8.63	6.53	7.94	5.69
MDe 35 y MDp 35	33.46	30.66	16.53	13.74	11.50	8.70	10.51	7.56
MDe 45 y MDp 45	43.29	39.09	24.24	20.05	17.25	13.06	15.97	11.52
MDe 55 y MDp 55	55.89	50.64	28.92	23.68	20.65	15.40	19.08	13.68
MDe 65 y MDp 65	67.21	60.81	35.49	29.09	25.21	18.81	23.56	16.92
MDe 100 y MDp 100	100.77	91.37	53.26	43.85	37.86	28.46	35.33	25.42
MDe 130 y MDp 130	134.35	121.78	71.00	58.41	50.48	37.90	46.79	33.70

Factores de Corrección

Presión de Operación (psig)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Factor de corrección	0.22	0.32	0.42	0.54	0.68	0.83	1.00	1.13	1.26	1.40	1.55	1.70	1.87	2.03	2.19

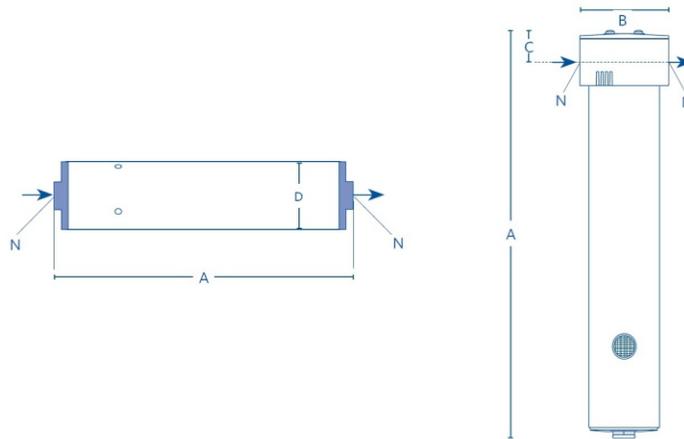
Los factores de corrección en esta página proporcionan una aproximación del desempeño que puede ser logrado con las medidas del modelo mostradas. Para un dimensionado preciso para su uso, por favor contacte a su representante de ventas de BEKO Technologies.

■ Detalles Técnicos

DRYPOINT® MDe Serie Económica Secadores de Membrana

secador de aire de membrana estándar con carcasa estilo filtro o tubular

- > Prefiltración requerida: 1 µm
- > Temperatura mínima del aire ambiente: 34 °F
- > Condiciones de operación estándar máximas: 140 °F / 100 psig
- > Condiciones de operación opcionales máximas: 120 °F / 180 psig



DRYPOINT® MDe	MDe 2	MDe 4	MDe 6	MDe 8	MDe 10	MDe 12	MDe 17
Medida de la Conexión (NPT)	¼"	¼"	¼"	¼"	⅜"	⅜"	⅜"
Rango de Flujo de Entrada (scfm)	2.09	4.18	6.27	8.36	11.34	12.55	16.73
Orientación de Instalación y Diseño de la Carcasa	Estilo tubular horizontal	Estilo tubular horizontal	Estilo tubular horizontal	Estilo tubular horizontal	Estilo de filtro vertical	Estilo de filtro vertical	Estilo de filtro vertical
Medidas y Peso							
A (pulgadas)	5.51	7.48	9.06	11.42	13.34	16.10	18.46
B (pulgadas)	-	-	-	-	2.95	2.95	2.95
C (pulgadas)	-	-	-	-	1.10	1.10	1.10
D (pulgadas)	ø1.77	ø1.77	ø1.77	ø1.77	-	-	-
Peso (lbs)	0.60	0.77	0.90	1.08	4.08	4.58	4.97

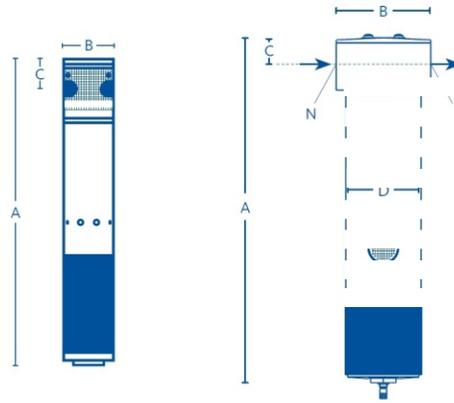
DRYPOINT® MDe	MDe 25	MDe 35	MDe 45	MDe 55	MDe 65	MDe 100	MDe 130
Medida de la Conexión (NPT)	¼"	⅜"	¼"	¼"	½"	½"	½"
Rango de Flujo de Entrada (scfm)	25.09	33.46	43.29	55.89	67.21	100.77	134.35
Orientación de Instalación y Diseño de la Carcasa	Estilo de filtro vertical						
Medidas y Peso							
A (pulgadas)	18.98	20.95	23.70	26.46	23.20	28.30	34.60
B (pulgadas)	3.94	3.94	3.94	3.94	5.74	5.74	5.74
C (pulgadas)	1.34	1.34	1.34	1.34	1.89	1.89	1.89
D (pulgadas)	-	-	-	-	-	-	-
Peso (lbs)	7.66	8.38	8.99	9.64	17.14	19.56	22.00

■ Detalles Técnicos

DRYPOINT® MDp Serie Premium Secadores de Membrana

secador de aire de membrana con prefiltro integrado

- > Prefiltración integrada: .01 µm
- > Prefiltración recomendada: 1 o 5 µm
- > Temperatura mínima del aire ambiente: 34 °F
- > Condiciones de operación estándar máximas: 140 °F / 100 psig
- > Condiciones de operación opcionales máximas: 120 °F / 180 psig



DRYPOINT® MDp	MDp 2	MDp 4	MDp 6	MDp 8	MDp 10	MDp 12	MDp 17
Medida de la Conexión (NPT)	¼"	¼"	¼"	¼"	¾"	¾"	¾"
Rango de Flujo de Entrada (scfm)	2.09	4.18	6.27	8.36	11.34	12.55	16.73
Medidas y Peso							
A (pulgadas)	10.43	12.40	13.98	16.34	17	19.76	22.19
B (pulgadas)	1.81	1.81	1.81	1.81	2.95	2.95	2.95
C (pulgadas)	1.06	1.06	1.06	1.06	1.10	1.10	1.10
D (pulgadas)	ø1.77	ø1.77	ø1.77	ø1.77	-	-	-
Peso (lbs)	1.74	1.92	2.07	2.07	4.13	4.63	5.07

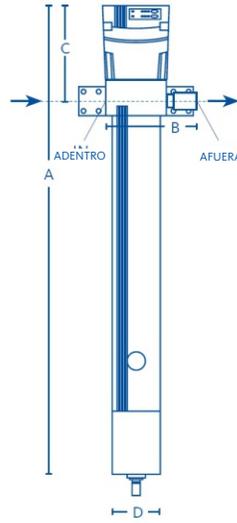
DRYPOINT® MDp	MDp 25	MDp 35	MDp 45	MDp 55	MDp 65	MDp 100	MDp 130
Medida de la Conexión (NPT)	¾"	¾"	¾"	¾"	1½"	1½"	1½"
Rango de Flujo de Entrada (scfm)	25.09	33.46	43.29	55.89	67.21	100.77	134.35
Medidas y Peso							
A (pulgadas)	22.57	24.59	27.35	29.98	31.30	36.80	42.75
B (pulgadas)	3.94	3.94	3.94	3.94	5.74	5.74	5.74
C (pulgadas)	1.34	1.34	1.34	1.34	1.89	1.89	1.89
D (pulgadas)	-	-	-	-	-	-	-
Peso (lbs)	7.72	9.03	9.04	9.75	20.00	22.44	24.86

Detalles Técnicos

DRYPOINT® MDi Serie ecoIntelligent Secadores de Membrana

secador de aire de membrana con control de presión de punto de rocío ajustable

- > Prefiltración integrada: .01 µm
- > Energía eléctrica requerida: 115-230 VAC / 50-60 Hz
- > Temperatura mínima del aire ambiente: 34 °F
- > Temperatura máxima de operación: 122 °F
- > Presión máxima de operación: 145 psig



DRYPOINT® MDi	MDi 12	MDi 17	MDi 25	MDi 35	MDi 45	MDi 55	MDi 65	MDi 100	MDi 130
Medida de la Conexión (NPT) Rango	3/8"	3/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
de Flujo de Entrada (scfm)	12.55	16.73	25.09	33.46	43.01	52.63	64.13	95.84	128.25
Medidas y Peso									
A (pulgadas)	24.44	26.81	27.20	29.17	31.93	34.69	35.87	41.38	47.28
B (pulgadas)	5.90	5.90	7.06	7.06	7.06	7.06	9.84	9.84	9.84
C (pulgadas)	5.67	5.67	5.90	5.90	5.90	5.9	6.46	6.46	6.46
D (pulgadas)	2.36	2.36	3.14	3.14	3.14	3.14	4.92	4.92	4.92
Peso (lbs)	7.50	7.93	10.80	11.46	12.13	12.79	24.03	26.46	28.88

Punto de Rocío de Entrada	Resultado Deseado de Salida PDP Basado en el Parámetro PDP de Entrada Más Cercano			
40 °F con secado refrigerativo	26 °F	0 °F	-30 °F	-40 °F
100 °F sin secado refrigerativo	70 °F	35 °F	-4 °F	-20 °F

Selector de Modelo	Rango de Flujo (scfm)							
	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida
MDi 12	12.55	11.50	6.20	5.15	4.31	3.26	3.89	2.84
MDi 17	16.73	15.33	8.25	6.85	5.75	4.35	5.14	3.74
MDi 25	25.09	23.00	12.41	10.31	8.63	6.53	7.86	5.76
MDi 35	33.46	30.66	16.53	13.74	11.50	8.70	10.38	7.58
MDi 45	43.01	38.99	23.70	19.68	16.49	12.47	14.52	10.50
MDi 55	52.63	47.90	27.50	22.78	19.38	14.66	16.94	12.22
MDi 65	64.13	58.36	33.11	27.34	23.49	17.72	20.99	15.19
MDi 100	95.84	87.10	50.53	41.79	35.69	26.95	32.09	23.39
MDi 130	128.25	116.72	66.98	55.45	47.40	35.86	43.15	31.65

Los valores de la tasa de flujo y los valores de desempeño están basados en tener el DRYPOINT® MDi en el modo constante. Las configuraciones del punto de rocío de presión de salida son ajustables por el usuario y modificarán la tasa de flujo en la salida del secador de membrana con base en el ajuste realizado.

Presión de Operación (psig)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Factor de corrección	0.22	0.32	0.42	0.54	0.68	0.83	1.00	1.13	1.26	1.40	1.55

Los factores de corrección en esta página proporcionan una aproximación del desempeño que puede ser logrado con las medidas del modelo mostradas. Para un dimensionado preciso para su uso, por favor contacte a su representante de ventas de BEKO Technologies.

+3
años en todos los
productos

Pregunte a su
**representante
de ventas**
los detalles completos
y extienda su garantía
total hoy

Programa de Garantía Extendida Cover3More

Nosotros le damos más: Adicional a una sólida garantía estándar de 2 años en los productos BEKO Technologies, ofrecemos a nuestros clientes la opción de ampliar la garantía estándar aún más con el programa **Cover3More**: un programa de extensión de garantía simple, integral y de bajo costo.

- › Extiende la garantía estándar de fábrica por 3 años adicionales
- › Se puede adquirir en cualquier momento hasta 18 meses después de la venta
- › Se puede aplicar a productos instalados o almacenados
- › Sin complicaciones y fácil de calcular sin ningún costo oculto

Asegure su futuro con una inversión mínima. El programa de garantía extendida **Cover3More** de BEKO Technologies asegura que su inversión está cubierta durante un total de 5 años a un costo nominal.

- › Aplicable a todas las líneas de producto
- › Garantía estándar de 2 años que cubre partes y mano de obra
- › Garantía extendida de 3 años que cubre partes únicamente, sin restricciones de las partes
- › Reduce significativamente su riesgo de tener costos inesperados

Cover3More en las Sigüientes Líneas de Producto

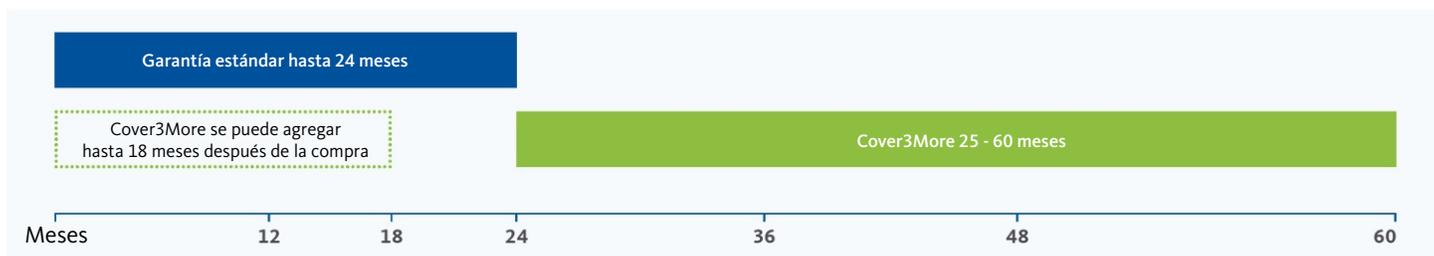
DRYPOINT® RA	Secadores refrigerativos de aire	BEKOMAT®	Drenajes de cero pérdida de aire
DRYPOINT® X / AC	Secadores desecantes de aire	QWIK-PURE®/ÖWAMAT®	Separadores de agua-aceite
DRYPOINT® M	Secadores de aire de membrana	METPOINT®	Instrumentación
CLEARPOINT®	Separadores de agua y filtros	BEKOKAT®	Sistemas de remoción de hidrocarburos

Confiabilidad con la que puede contar: Con el programa de garantía extendida Cover3More, BEKO Technologies no sólo amplía el periodo de garantía estándar por 3 años a partir de la fecha de instalación, sino que también hace uso de la vasta experiencia industrial en aire comprimido que tiene la empresa para resolver rápidamente cualquier problema con el producto que usted pudiera experimentar, en la forma menos disruptiva posible, manteniendo así el tiempo muerto en un mínimo absoluto. Si se requiere una reparación, ésta será gestionada por personal autorizado y calificado, y únicamente se utilizarán partes originales.

Todos los procedimientos de mantenimiento, incluyendo cambios al elemento de filtro, se deben llevar a cabo de conformidad con el manual con el fin de conservar cualquier garantía.

Programa de Garantía Extendida Cover3More

Compare



Cómo Funciona

- 1 Seleccione el producto o productos que desea cubrir con la garantía extendida.
- 2 Contacte a su representante de ventas de BEKO Technologies para que le ayude a calcular su precio neto final para la cobertura extendida.
- 3 Incluya la información recibida junto con su orden de compra o compre la extensión de la garantía hasta 18 meses posteriores a la venta.

Qué requerimos de usted: No es mucho. De hecho, si está comprando la garantía extendida Cover3More con la compra de un nuevo equipo, todo lo que debe hacer es incluir un artículo de línea en su orden indicando cuáles artículos desea cubrir, y nos encargaremos del resto. Si ocurre que quisiera agregar cobertura a un producto que ya ha sido entregado, entonces todo lo que necesitamos es el nombre de la empresa y la información de contacto del comprador original, el número de modelo del producto del producto a cubrir, el número de serie y el número de orden de compra original o el número de factura de BEKO Technologies, nosotros aplicaremos la cobertura de forma correcta. **Por favor siéntase con la libertad de contactarnos al teléfono +1 (800) 235-6797 para solicitar.**

Qué hay en las letras pequeñas: La extensión opcional de la garantía de 36 meses (es decir, Cover3More) es una garantía extendida limitada que cubre partes únicamente de los meses 25-60.

No obstante, todos los requerimientos previamente mencionados de instalación, desempeño y calidad aún deben ser cumplidos con el fin de mantener la cobertura de la garantía extendida. No hacerlo anulará e invalidará todas las garantías.

La cobertura limitada de la garantía extendida se puede comprar y aplicar a cualquiera de las líneas de producto de BEKO Technologies incluidas en el alcance del programa de garantía extendida Cover3More desde la fecha original de la compra a BEKO Technologies hasta 18 meses posteriores.

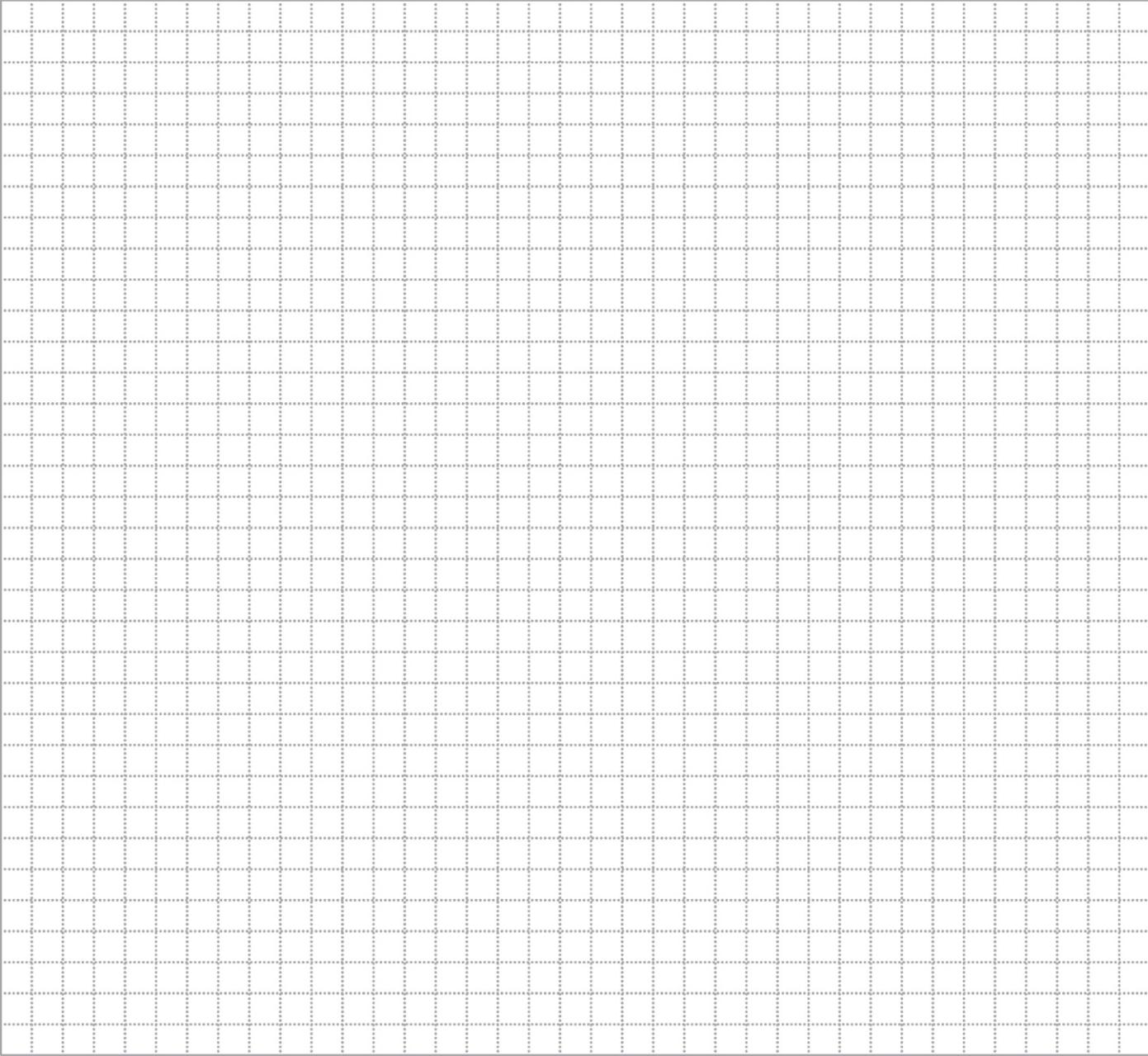
La cobertura de garantía extendida no se puede comprar durante los 6 meses finales de la cobertura de la garantía estándar, los cuales son los meses 19-24 a partir de la fecha de envío o a criterio de BEKO Technologies, la fecha de instalación.

El precio de compra de la garantía extendida limitada Cover3More no está prorrateado y el precio de compra publicado actual siempre es aplicado.

Si la cobertura de la garantía extendida será comprada posteriormente a la entrega o a la venta, entonces el número de serie de todos los productos a los que se extenderá la garantía se debe proporcionar a BEKO Technologies al momento de la compra de la garantía extendida.

Confiable | Eficiente | Innovador

¿Qué podemos hacer por usted?



BEKO TECHNOLOGIES CORP.
900 Great Southwest Pkwy SW
Atlanta, GA 30336
USA
Tel. + 1 (404) 924-6900
Fax + 1 (404) 629-6666
www.bekousa.com

