



Separación de Agua

CLEARPOINT®

separadores de agua diseñados para la máxima eficiencia



Auténtico Aire Comprimido

CLEARPOINT® Separadores

En Un Vistazo

Los separadores de agua en línea generalmente se utilizan en postenfriadores y secadores refrigerativos con el fin de eliminar el líquido que está presente en las tuberías del aire comprimido como resultado del condensado que se está formando. Todos los sistemas de aire comprimido producen algún nivel de condensado a través de la función básica de compresión. El manejo deficiente del agua y el condensado pueden resultar en la contaminación del proceso, falla del componente y alta presión diferencial. Todo lo cual puede ser muy costoso cuando se compara con el precio de la eliminación.

Características y Beneficios

+ Energéticamente eficiente por diseño

Ultra-baja presión diferencial para todos los separadores de agua de diseño de inserto

+ Carcasa de flujo optimizado

Diseño único de entrada curva diseñado para la presión diferencial más baja posible

+ Máxima confiabilidad

Cabezal de filtro de rosca, extruido, completamente anodizado y con opción de dren cero pérdida de aire

+ Desempeño

Superior desempeño y mejor retención incluso para flujos por debajo de 30% y hasta 150%

+ Mantenimiento simplificado

Simple diseño de inserción del elemento sin rosca. Consideramos los detalles en su diseño

Cómo Funciona

1 Entrada de aire comprimido

El Aire Comprimido ingresa por la entrada de la carcasa del filtro CLEARPOINT que ha sido diseñada para ser compatible con las conexiones de los diferentes fabricantes de compresores, lo que hace más fácil su instalación.

2 Separación del agua

Cuando el aire comprimido ha ingresado a la carcasa del separador de agua CLEARPOINT®, éste pasa por un inserto tipo turbina que provoca que el flujo del aire comprimido experimente un movimiento giratorio especial con gran velocidad.

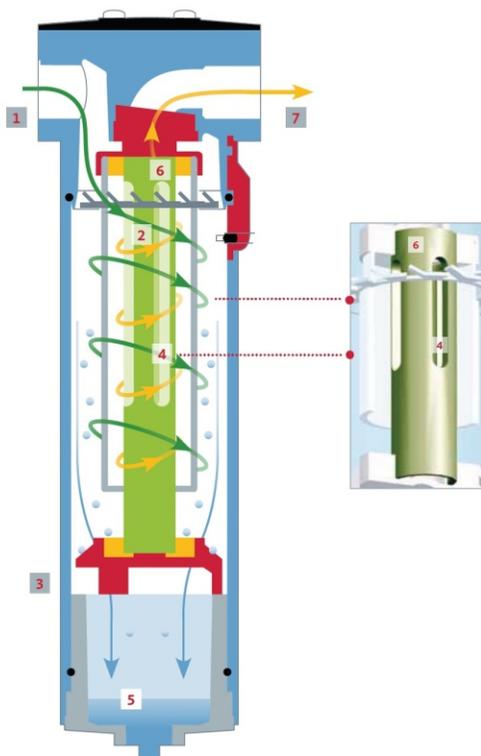
La fuerza giratoria resultante es dirigida hacia afuera, lo que fuerza a las gotas condensadas a la pared del separador donde éstas fluyen hacia abajo a la zona de recolección.

3 Protección eficiente contra la corrosión

El agua y el condensado acumulados durante la separación del aire comprimido generalmente es agresiva, de forma que las carcasas sin protección se corroen. Todas las carcasas de filtro del separador de agua CLEARPOINT® están hechas de Aluminio resistente al agua salada y, además, están completamente anodizadas y su exterior tiene revestimiento de polvo.

4 Rectificador

El innovador rectificador conduce al aire comprimido separado hacia la salida y mantiene las pérdidas de flujo al mínimo.



5 Recolección y eliminación del condensado

Una gran zona de recolección del condensado en la base de la carcasa acoplada con soporte único de la tapa de extremo del separador establece el flujo de aire y crea un área resguardada para prevenir el arrastre de los líquidos ya separados. Más del 60% de la cantidad total del condensado será acumulado en el separador de agua y será drenado de forma confiable ya sea con un dren de flotador o con un BEKOMAT® de cero pérdida de aire.

6 Tubería elevada

Una tubería elevada especialmente diseñada evita la transferencia de partículas hacia el flujo de aire comprimido giratorio ascendente que ya ha sido tratado.

7 Salida de aire comprimido

El aire comprimido completamente tratado ahora está libre de fluidos y condensados para que no fluyan hacia los otros componentes en línea o hacia el punto de uso.

CLEARPOINT® Separadores

Compare



Serie de Rosca



Serie de Brida



Serie de Alta Presión Pn50

Rangos de Flujo

25 - 1,500 scfm

1,900 - 21,000 scfm

100 - 2,065 scfm

Presión Máxima de Operación

232 psig

230 psig

725 psig

Medidas de Conexión de la Tubería Estándar

3/8" - 3" NPT

4" - 12" Brida

3/8" - 2" NPT

Material de la Carcasa

Aluminio revestimiento de polvo, anodizado

Acero al carbono revestimiento de polvo

Aluminio revestimiento de polvo, anodizado

Opciones Disponibles

Drenaje BEKOMAT®, Garantía Extendida Cover3More

Garantía Extendida Cover3More

Drenaje BEKOMAT®, Kit de Conexión de Drenaje, Garantía extendida

Familia de productos



Separadores con Rosca



Separadores con Brida



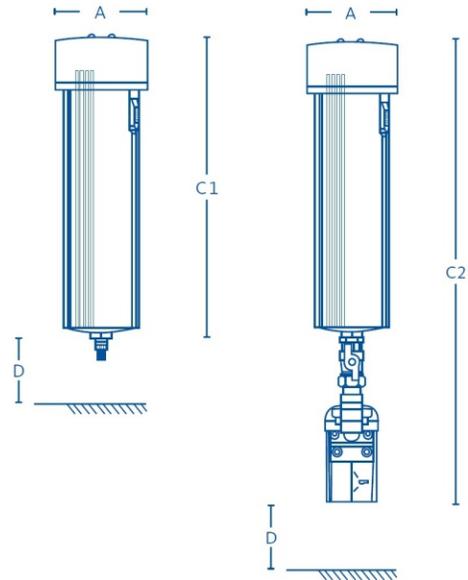
Separadores de Alta Presión (PN)

■ Detalles técnicos

CLEARPOINT® Separadores de agua con rosca

con dren de flotador o BEKOMAT® y kit de conexión

- › Eliminación de grandes cantidades de condensado
- › Usados después de los postenfriadores
- › Aprobado por CRN
- › Presión máxima de operación: 232 psig
- › Temperatura máxima de operación: 140 °F



CLEARPOINT®	S040	S045	S050	S075	S0100	M010	M015	M019	M020	M022	M025	M030
Conexión (NPT)	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"
Flujo (scfm)	25	30	50	100	125	160	250	450	500	600	1000	1500
Tamaño del elemento	04W	04W	05W	07W	07W	10W	15W	20W	20W	22W	25W	30W
Datos dimensionales												
A (pulgadas)	2.95	2.95	2.95	3.94	3.94	3.94	5.75	5.75	5.75	5.75	10.24	10.24
C1 (pulgadas)	7.09	7.09	8.27	11.02	11.02	13.78	-	-	-	-	-	-
C2 (pulgadas)	15.55	15.55	16.73	19.49	19.49	22.24	22.83	26.89	26.89	30.71	34.88	39.76
D (pulgadas)	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	6.30	6.30	6.30	6.30	7.87	7.87
Peso (lbs)	1.65	1.65	1.87	3.75	4.18	4.63	9.04	10.61	11.24	13.45	43.87	57.10

GRADO DEL ELEMENTO	TIPO DEL ELEMENTO	Δ PRESIÓN (psid)	PROMEDIO DE REMOCIÓN
Grado W	Separador de agua	87	99.0%

Factor de Corrección

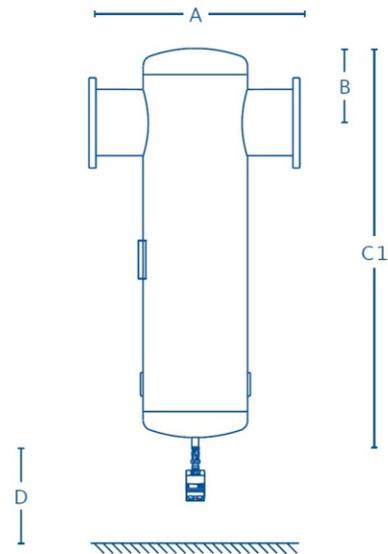
Presión de operación (psig)	20	40	60	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	230
Factor de corrección	.30	.48	.65	.82	.91	1.00	1.09	1.17	1.26	1.35	1.52	1.70	1.87	2.13

■ Detalles técnicos

CLEARPOINT® Separadores de agua con brida

con BEKOMAT® y kit de conexión

- › Eliminación de grandes cantidades de condensado
- › Usados después de los postenfriadores
- › Drenaje BEKOMAT® como estándar
- › Diseñado de conformidad con ASME Sec. VII, Div. 1
- › Sello UM estándar y CRN opcional
- › Presión máxima de operación: 232 psig
- › Temperatura máxima de operación: 140 °F



CLEARPOINT®	L100	L102	L150	L156	L200	L204	L254	L304
Tamaño de brida (ANSI)	4"	4"	6"	6"	8"	8"	10"	12"
Flujo (scfm)	1900	2800	3800	6500	7500	9300	13000	21000
Datos dimensionales								
A (pulgadas)	15.75	18.75	19.10	21.13	22.81	24.80	29.53	34.25
B (pulgadas)	6.96	7.75	7.80	9.75	12.38	11.34	13.07	14.57
C1 (pulgadas)	34.25	37.25	50.24	52.63	64.50	66.93	81.50	95.28
D (pulgadas)	12.40	18.90	18.90	18.50	18.31	17.72	17.72	16.93
Peso (lbs)	150	230	294	350	500	562	653	741

GRADO DEL ELEMENTO	TIPO DEL ELEMENTO	Δ PRESIÓN (psid)	PROMEDIO DE REMOCIÓN
Grado W	Separador de agua	.87	99.0%

Factor de Corrección

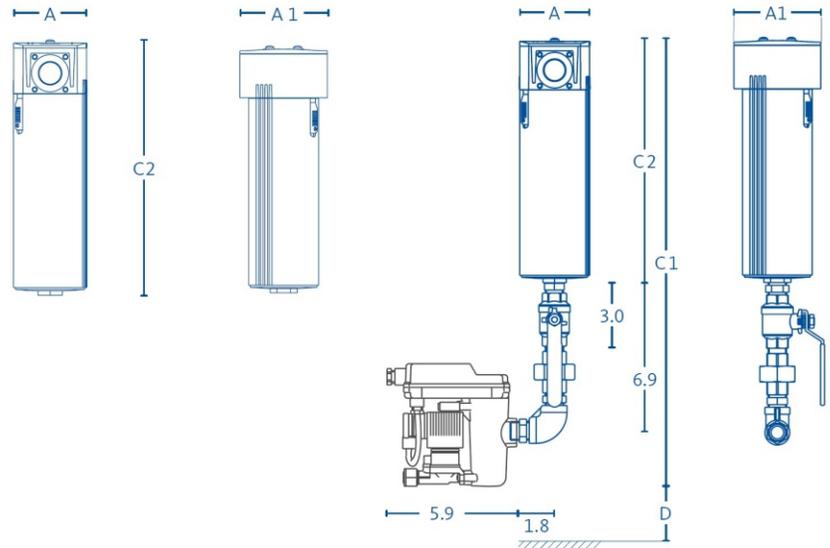
Presión de operación (psig)	20	40	60	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	230
Factor de corrección	.30	.48	.65	.82	.91	1.00	1.09	1.17	1.26	1.35	1.52	1.70	1.87	2.13

■ Detalles técnicos

CLEARPOINT® PN50 Separadores de agua de alta presión con rosca

con puerto abierto o con kit de conexión BEKOMAT® (dren vendido por separado) sin manómetro

- › Eliminación de grandes cantidades de condensado
- › Usados después de los postenfriadores
- › Temperatura máxima de operación: 140 °F
- › Presión máxima de operación: 725 psig



CLEARPOINT® PN50	HP50S040	HP50S050	HP50S075	HP50M010	HP50M015	HP50M020	HP50M022
Conexión (NPT)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2"
Flujo (scfm)	100	190	440	600	1000	1720	2065
Tamaño del elemento	04W	05W	07W	10W	15W	20W	22W
Datos dimensionales							
A (pulgadas)	2.95	2.95	3.95	3.95	5.75	5.75	5.75
A1 (pulgadas)	2.36	2.36	3.15	3.15	4.72	4.72	4.72
C1 (pulgadas)	16.50	16.50	20.50	23.20	23.80	27.80	31.70
C2 (pulgadas)	7.10	8.30	11.00	13.80	14.40	18.40	22.25
D (pulgadas)	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10
Peso (lbs)	1.65	1.85	3.75	4.63	9.04	11.24	13.51

GRADO DEL ELEMENTO	TIPO DEL ELEMENTO	Δ PRESIÓN (psid)	PROMEDIO DE REMOCIÓN
Grado W	Separador de agua	.87	99.0%

Factor de Corrección

Presión de operación (psig)	60	90	100	150	200	300	450	600	725
Factor de corrección	.14	.18	.24	.35	.43	.59	.73	.88	1.00

+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

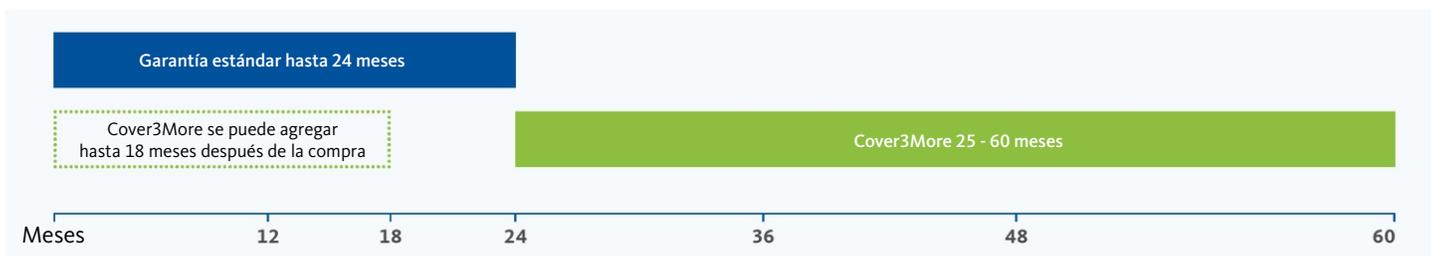
DRYPOINT® RA	Secadores refrigerativos de aire	BEKOMAT®	Drenajes de cero pérdida de aire
DRYPOINT® X / AC	Secadores desecantes de aire	QWIK-PURE®/ÖWAMAT®	Separadores de agua-aceite
DRYPOINT® M	Secadores de aire de membrana	METPOINT®	Instrumentación
CLEARPOINT®	Separadores de agua y filtros	BEKOKAT®	Sistemas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

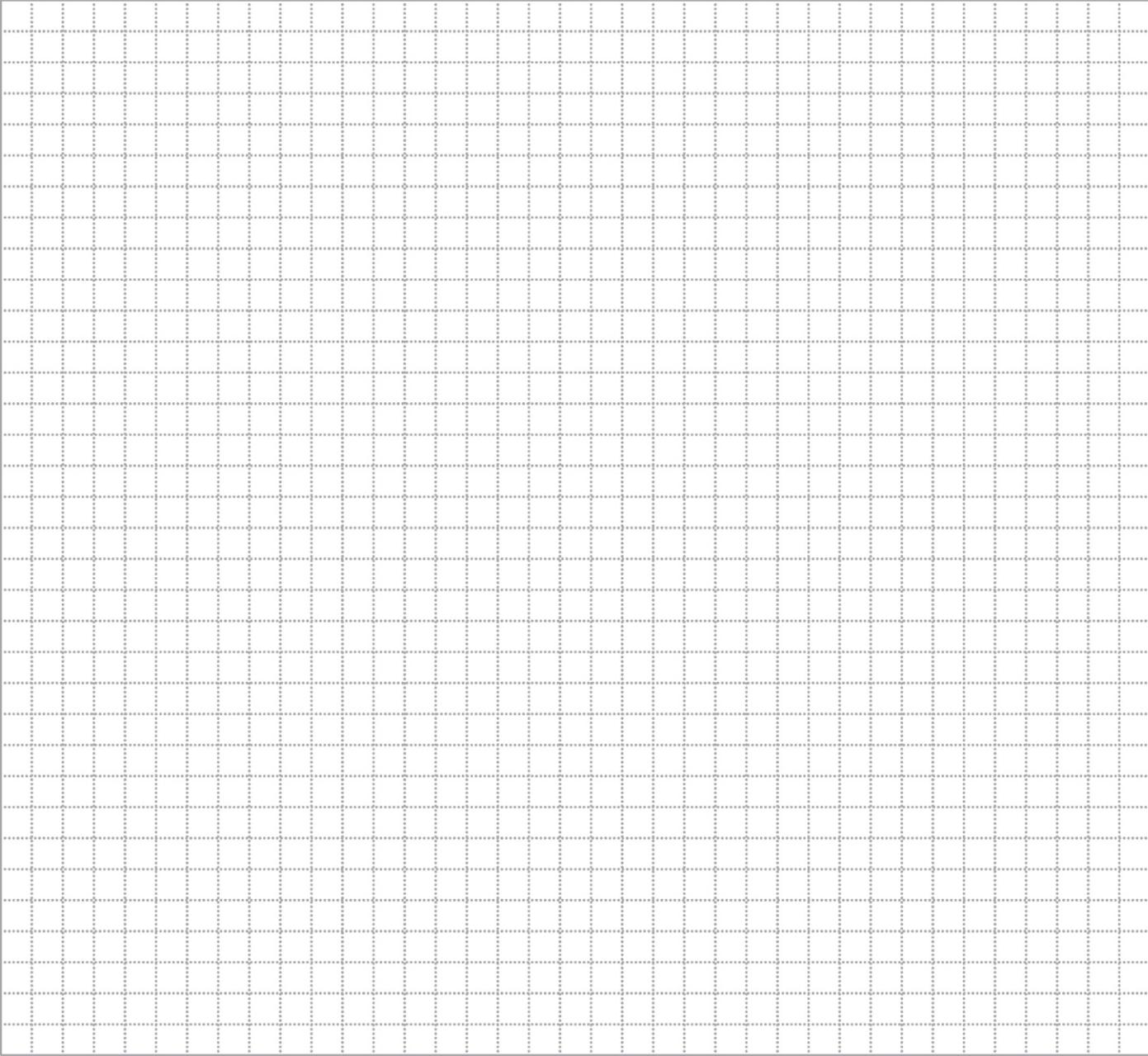
La cobertura de garantía extendida no se puede comprar durante los 6 meses finales de la cobertura de la garantía estándar, los cuales son los meses 19-24 a partir de la fecha de envío o a criterio de BEKO Technologies, la fecha de instalación.

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

