

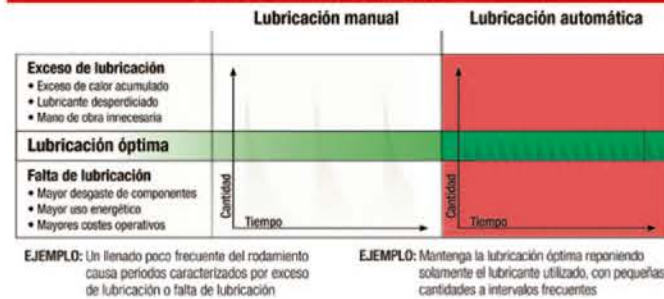
## CONCEPTO DE SISTEMAS DE LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA

Al mismo tiempo que su equipo de fabricación trabaja, los rodamientos y engranajes más críticos también lo hace. Mediante un Sistema Automático de Lubricación centralizada es posible dosificar el volumen de lubricante necesario en cada punto para conseguir una lubricación continua y segura.

### VENTAJAS que se obtienen:

- Mayor productividad, menos tiempo de inactividad.
- Menor coste de mantenimiento de los componentes.
- Lubricación eficiente. En cada punto, lo requerido.

Los sistemas de lubricación automática de Graco aplican la cantidad correcta de lubricación en el lugar correcto en el momento justo



Factores para la selección de un sistema de lubricación		Linea Simple Resistiva	Linea Simple Paralela	Serie Progressiva
Materiales	Aceite	✓	✓	✓
	Grasa fluida		✓	✓
	Grasa			✓
Factores	Dispositivo dispensador	Orificio	Distribuidor de pistón / inyector	
	Longitud de la tubería	Generalmente corta	Varía	
	Tamaño de la maquinaria	Pequeño	De pequeño a mediano	
	Ajuste de capacidad	Básico	Avanzado	
Información	Tipo de interruptor	—	Interruptor de presión	Visual / Electrónico
	Punto de lubricación	—	—	Visual
	Volumen de dosificación	Depende del tiempo	Pequeño	De pequeño a mediano

**BRIGMAN**  
Desde 1993

brigman@brigman.es

**GRACO**

**BRIGMAN**  
Desde 1993

**DESARROLLO Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS DE LUBRICACIÓN**

**Brigman** ubicada en Alicante y fundada en 1993, especialista en sistemas de lubricación en los distintos campos industriales, los principales campos de aplicación son:

Los complejos procesos actuales requieren puntos de lubricación sin pérdidas y en intervalos precisos y regulares.

Los sistemas automáticos reducen los costes mediante la eliminación de la lubricación manual, para mantener la fricción, el calor y el desgaste bajo control y evitar la contaminación del producto.

Nuestro departamento de ingeniería diseña sistemas a medida y ofrece soluciones de lubricación que cumplen con los requisitos del cliente, utilizando componentes fiables y seguros.

### VENTAJAS:

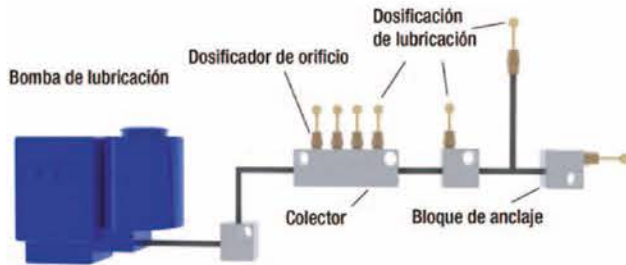
- Mayor duración del equipo.
- Servicio mínimo de sistema de lubricación propia.
- Menor exposición a maquinaria peligrosa.
- Menor inventario de piezas de repuesto.

Certificación ISO 9001



## LÍNEA SIMPLE RESISTIVA

Los Sistemas Resistivos de línea simple mantienen la maquinaria pequeña y mediana en perfecto funcionamiento. Es un sistema de lubricación automática más básico, conocido también como sistema de orificios.



### Característica Principal del Sistema:

- Dispositivo de medición: Orificio.
- Fácil sistema de instalación.
- Medición basado en el tiempo y el flujo
- Sin sistema de monitorización.
- Baja Presión – Bajo Volumen.
- Diseñado solo para aceite.
- Fácilmente expandible.

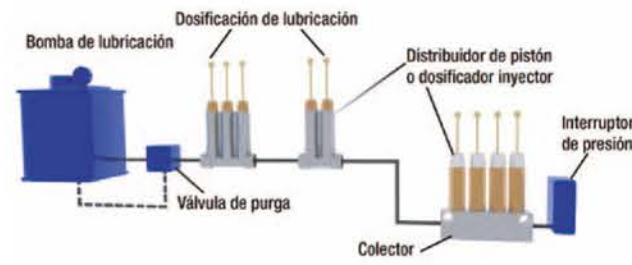
### Maquinaria Típica en fábrica:

- Tornos,
- Sierras automáticas
- Control numérico
- Moldes por inyección
- Pequeñas prensas
- Rectificadoras



## LÍNEA SIMPLE PARALELA

Los Sistemas Paralelos de línea incluyen distribuidores de presión e inyectores para dispensar la cantidad de lubricante precisa en el momento adecuado. La monitorización básica del sistema contribuye a la protección de la maquinaria.



### Dosificación precisa mediante PRESIÓN:

- La bomba genera presión para activar el pistón de dosificación y suministrar la cantidad de lubricante exacta en el punto de aplicación.
- Una vez que el interruptor de presión o el tiempo de ejecución del sistema ha terminado, el sistema purga la presión y reajusta los valores para el siguiente ciclo.
- Diseñado para presiones más altas y para grasas hasta NGLI #2.
- Amplio rango de tamaños de inyectores.

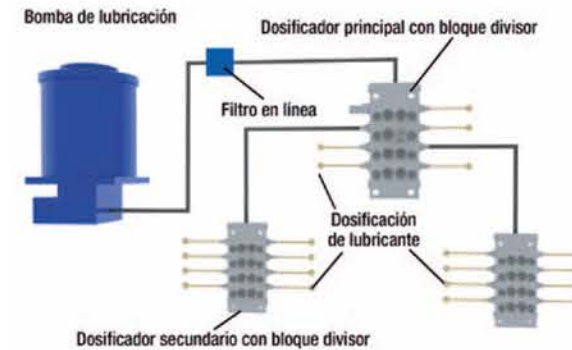
### Aplicaciones Típicas en fábricas:

- Equipamientos de manutención de alimentos y bebidas
- Plantas de Chapa.
- Imprentas, papel y pulpa, cartonajes.
- Plantas de embalajes.
- Empresas textiles, etc...



## LÍNEA SERIE PROGRESIVA

Los Sistemas de la Serie Progresiva ofrecen la lubricación centralizada más avanzada; con numerosas opciones de dosificación. Con una monitorización más avanzadas que los sistemas anteriores.

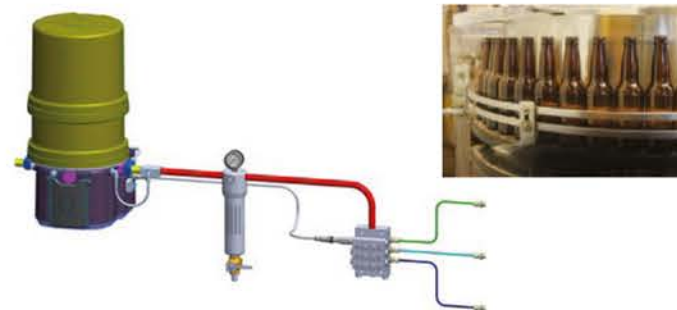


### Funcionamiento:

A medida que el lubricante fluye a través de los conductos de cada bloque, los pistones de dosificación se mueven a un lado en secuencia desde el primero al último bloque, "dosificando" cada vez la cantidad exacta de lubricante. Los pistones se mueven mientras fluye el lubricante. Si hay bloqueos o el sistema debe superar demasiada presión, el ciclo se detiene y el controlador del sistema LE INFORMA.

### Aplicaciones Típicas en fábricas:

- Plantas embotelladoras.
- Plantas de conservantes y plantas de alimentación.
- Laminadoras industriales.
- Imprentas, papel y pulpa, cartonajes.
- Y mucho más.



## LÍNEA LUBRICACIÓN VEHÍCULOS INDUSTRIALES

Los Sistemas de Lubricación automática dispensan pequeñas cantidades de lubricante a intervalos frecuentes, asegurando que los componentes importantes de su chasis en todo momento están engrasados.



Existe una gama completa de productos para diferentes vehículos de carretera:

- Camiones de todos los formatos.
- Maquinaria de Obra Pública.
- Remolques y vehículos especiales.
- Maquinaria agrícola y diversos.

### Diseñamos kits de montajes para vehículos diversos:



### Aplicaciones en vehículos:

