

SAPPHIRE® Autolubricante

Grasa multipropósito para rodamientos en lubricador automático

Información general sobre el producto

ROCOL® SAPPHIRE Autolubricante es un lubricador automático con sistema electromecánico que contiene grasa SAPPHIRE Advance 2.

SAPPHIRE Advance 2 de alto rendimiento está diseñada para lubricar y proteger eficazmente todo tipo de rodamientos de bolas, rodillos y lisos.

SAPPHIRE Advance 2 es una grasa auténticamente multipropósito reforzada con PTFE para muy diversas aplicaciones, en especial con elevadas velocidades como motores eléctricos y rodamientos de ventiladores.

Características y ventajas

- Excelente resistencia a temperaturas extremas de 30 °C a +160 °C.
- La tecnología de complejo de litio y aditivos EP, incluido PTFE, proporciona un excepcional rendimiento EP de 560 kg, superior a los lubricantes estándar con espesamiento de jabón.
- SAPPHIRE Advance 2 es muy resistente a la oxidación y aumenta los intervalos entre lubricaciones a la vez que reduce los fallos en los equipos, el tiempo de inactividad y el uso de lubricante.
- Excelente resistencia a la corrosión para proteger en condiciones de humedad incluso muy elevada.
- Excepcional rendimiento a altas velocidades para la mayoría de las aplicaciones industriales.
- El PTFE tiene un coeficiente de fricción extremadamente bajo y su inclusión en SAPPHIRE Advance 2 reduce el deslizamiento intermitente al arrancar y garantiza un movimiento suave y controlado.

Instrucciones de almacenamiento y uso

- Aplicar una primera capa en el punto de montaje con SAPPHIRE Advance 2 antes de ajustar el Autolube.
- Establecer los tiempos correctos según se detalla más adelante en este documento.
- Cuando la unidad esté preparada para conectar al punto de lubricación, pulsar el botón SET de la parte superior según se detalla más adelante en este documento.
- Atornillar la unidad en un conector hembra R1/4 (¼ BSP) unido al punto de lubricación inmediatamente.
- La temperatura de almacenamiento deberá ser de entre +1 °C y +40 °C.
- La vida en almacén es de 3 años a partir de la fecha de fabricación.

Aplicaciones típicas

SAPPHIRE Advance 2 está diseñado para todo tipo de rodamientos de bola, rodillo y lisos en todo tipo de aplicaciones industriales. Especialmente apta para rodamientos de alta velocidad y con elevada carga.

Es ideal para todas las industrias en las que se precise un lubricante de alto rendimiento realmente versátil, como siderurgia, tratamiento de agua, excavaciones, minería, marítimas, puertos, agricultura, construcción, textil, producción de ladrillos y baldosas, y otras industrias.

SAPPHIRE Advance 2 destaca en aplicaciones como motores eléctricos, ventiladores de hornos y refrigeración, robots, manipulado mecánico, paletizadores y otras aplicaciones similares en las que los rodamientos, pernos, cojinetes, deslizadores, etc. estén sometidos a condiciones extremas.

Tamaño de los paquetes

Tamaño del paquete	Código de pieza
Autolube completo: 120 ml	12604
SOLO relleno: 120 ml	12600

SAPPHIRE® Autolubricante

Grasa multipropósito para rodamientos en lubricador automático

Propiedad	Método de prueba	Resultado
Apariencia	Apariencia visual	Grasa suave de color marrón
N.º NLGI	IP 50 – ASTM D217	2
Tipo de base	N/P	Aceite mineral muy refinada
Viscosidad del fluido base de 40 °C	IP71 – ASTM D445	145 cSt
Viscosidad del fluido base de 100 °C	IP71 – ASTM D445	15 cSt
Espesante	N/P	Jabón complejo de litio
Sólidos	N/P	PTFE
Rango de temperaturas	N/P	de -30 °C a +160 °C
Carga de soldadura de 4 bolas	IP 239 – ASTM D2596	560 kg
Carga media de 4 bolas en hertzios	IP 239 – ASTM D2596	93 kg
Prueba de erosión por lavado con agua	IP 215 – ASTM D1264	< 2 %
Prueba de corrosión del cobre	IP 112 – ASTM D130	1b
Diámetro del Autolube completo	N/P	75 mm (3 pulgadas)
Longitud del Autolube completo	N/P	178 mm (7 pulgadas)

Los valores arriba indicados son valores típicos y no constituyen una especificación.

Fichas de datos de seguridad

Están disponibles fichas de datos de seguridad para descargar en nuestro sitio web www.rocol.com o bien puede solicitarlas a su contacto habitual en ROCOL.

La información contenida en esta publicación se basa en nuestra experiencia y en informes de clientes. Existen numerosos factores fuera de nuestro control y nuestro conocimiento que influyen en el uso y rendimiento de nuestros productos, por lo que no somos responsables de ella.

Edición: 5 Fecha: 02-16

T +44 (0) 113 232 2600
F +44 (0) 113 232 2740
E customer-service@rocol.com
www.rocol.com

ROCOL House, Swillington, Leeds LS26 8BS

Registered Company No. 559693 VAT No. 742 0531 67
Registered Office: Admiral House, St Leonard's Road, Windsor, Berkshire SL4 3BL

ROCOL A division of **ITW** Ltd



DATOS TÉCNICOS DE ROCOL SAPPHIRE AUTOLUBE

ESTABLECER EL PERIODO DE DISPENSACIÓN

Un sencillo cálculo facilita la selección:

Seleccionar un factor respecto a cualquier condición adversa, p. ej., polvo, agua, carga, vibración, etc.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO ADVERSAS	FACTOR
MEDIAS	10
DURAS	15
MUY DURAS	20

Sumar el factor al diámetro interior del rodamiento (en milímetros), p. ej. 15 + 25 mm de diámetro interior = 40

Consultar el intervalo de lubricación en la tabla siguiente:

SUMA DEL CALIBRE DEL RODAMIENTO EN mm MÁS FACTOR DE CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	INTERVALO DE LUBRICACIÓN
	SAPPHIRE Autolube
< 50	12 meses
50 – 70	6 meses
70 – 100	3 meses
100 – 135	1 mes
> 135	Consultar con ROCOL

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Ajustes de SAPPHIRE (meses)	1	3	6	12
ml/día dispensados	4,00	1,33	0,67	0,33
Horas aprox. entre disparos de 0,56 ml	3,5	10	20	40

Nota: Un dispensador de grasa estándar dispensa aprox. 1 g (1 ml) por disparo. (Volumen: aprox. 1 cm³)

Edición: 5 Fecha: 02-16

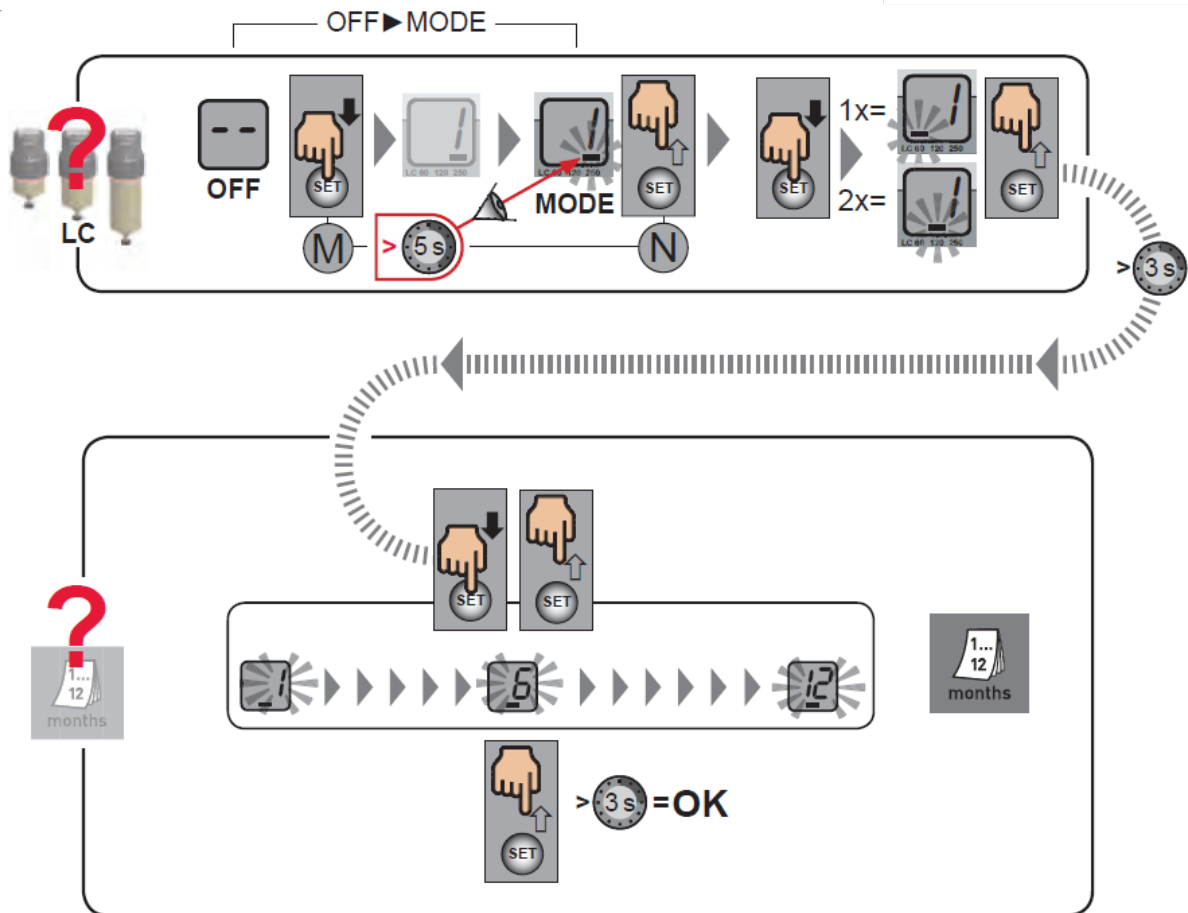
Performance you can trust



Insert batteries



Display: --



Edición: 5 Fecha: 02-16

T +44 (0) 113 232 2600
 F +44 (0) 113 232 2740
 E customer-service@rocol.com
www.rocol.com

ROCOL House, Swillington, Leeds LS26 8BS

Registered Company No. 559693 VAT No. 742 0531 67
 Registered Office: Admiral House, St Leonard's Road, Windsor, Berkshire SL4 3BL

ROCOL A division of *ITW* Ltd



DATOS TÉCNICOS DE Rocol SAPHIRE AUTOLUBE ESPECIFICACIONES

- Rocol FOODLUBE Autolube es un lubricador automático electromecánico reutilizable
- El soporte Autolube es una rosca macho R1/4 (¼ BSP) rosca macho
- Dispensación: 0,56 ml cada ciclo de funcionamiento
- Capacidad: 120 ml por cartucho
- El rango de temperaturas de la unidad Autolube es de -10 °C a +60 °C con presión de descarga constante
- La acumulación de presión a 6 bares permite la instalación remota con tuberías de nylon de 6 mm de diámetro interior a distancias de hasta 3 metros
- Rocol FOODLUBE Autolube está fabricado de conformidad con IP65 (no para aplicaciones sumergidas)
- Rocol FOODLUBE Autolube no está clasificado como intrínsecamente seguro
- Los pilotos LED visibles en todo el contorno señalan funciones y errores
- La unidad puede apagarse
- La unidad puede reutilizarse; los cartuchos de repuesto incluyen baterías nuevas

Edición: 5 Fecha: 02-16

T +44 (0) 113 232 2600
F +44 (0) 113 232 2740
E customer-service@rocol.com
www.rocol.com

ROCOL House, Swillington, Leeds LS26 8BS

Registered Company No. 559693 VAT No. 742 0531 67
Registered Office: Admiral House, St Leonard's Road, Windsor, Berkshire SL4 3BL

ROCOL A division of **ITW** Ltd

