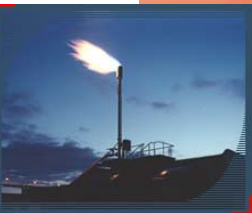




**LUBRICANTES ESPECIALES
PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA Y
PETROQUÍMICA**



Verkol
Lubricantes

**Grasas, Pastas y Fluidos para
Exigencias Extremas**



■ LÍNEA DE LUBRICANTES FOMBLIN®

Medios agresivos – Temperaturas extremas – Muy alto vacío – Larga duración

■ Propiedades Generales

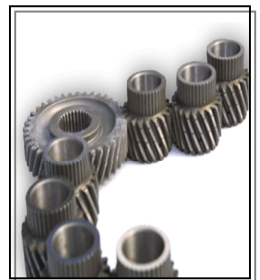
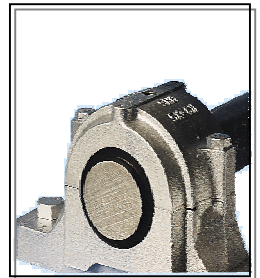
En todo proceso industrial donde se trabaje con materiales altamente oxidantes y/o corrosivos es necesario contar con lubricantes químicamente inertes. Los fluidos fluorados Fomblin son aceites base excelentes para formular grasas de alto rendimiento capaces de resistir las condiciones fisicoquímicas más adversas que puedan encontrarse en las industrias. Las grasas Fomblin derivan de fluidos perfluorados de diferentes longitudes y combinaciones moleculares, espesados con telómeros de tetrafluoretileno, silicatos, PFPE, etc. La mayoría de ellas están incluidas en el listado de productos aprobados para contacto incidental con alimentos (NSF H-1).

Algunas formulaciones incorporan aditivos, también fluorados y solubles, por ejemplo, en aplicaciones donde se requiere bajo ruido ó cuando es necesaria una alta protección anticorrosiva. Sin embargo, también existen productos con paquetes de aditivos mas comunes, como el nitrito de sodio y el benzotriazol.

En la gama de grasas híbridas Fomblin se incluye el PFPE a los aceites base convencionales, minerales y sintéticos, resultando grasas muy estables con espesantes convencionales.

Las grasas Fomblin son homogéneas, blancas, consistentes y particularmente resistentes a la oxidación y a agentes químicos, tanto orgánicos como inorgánicos. Asimismo son compatibles con todo tipo de materiales como vidrio, metales, elastómeros, plásticos y cerámica, manteniendo sus cualidades durante largos períodos de tiempo y permaneciendo inalterables bajo la influencia de muy amplios rangos de temperaturas. Pueden ser utilizadas en presencia de agua, vapor, aceites y todo tipo de sustancias orgánicas y solventes que no sean altamente fluorados sin ser removidas, disueltas o modificadas en ningún aspecto.

FOMBLIN® es una marca registrada de la empresa Solvay Solexis, de la cual Verkol s.a. es distribuidor exclusivo para la península ibérica.





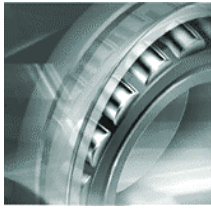
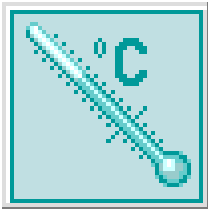
Grasas y Pastas



Rodamientos – Cojinetes – Válvulas – Engranajes – Cadenas - Montajes

FOMBLIN CR-861

Grasa especial para rodamientos a temperaturas de hasta 250°C. Aplicable como lubricante de muy largos periodos en mecanismos de hornos, rodamientos de motores en altas temperaturas, rodamientos de rodillos transportadores con ataque severo de sales corrosivas. Soporta factores de velocidad de hasta 200.000 y cargas de hasta 700 kg/cm²



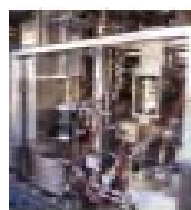
FLUOGRIP 1254

Pasa de montaje de alto contenido en PTFE, estable hasta 300 °C en forma fluida y 450 °C en película seca. Especialmente recomendada para el montaje de cabezales de inyección, extrusión y soplado de materiales poliméricos. Excelente rendimiento en cojinetes planos de muy baja velocidad. alta carga v alta temperatura.



FOMBLIN Y VAC 3

Grasa de alta viscosidad especialmente recomendada para aplicaciones de por vida. Sus propiedades lubricantes de extrema presión hacen de esta grasa el lubricante adecuado para puntos de alto stress termomecánico, como ser en bombas de alto vacío lubricadas por grasa, rodamientos y válvulas en contacto con oxígeno líquido ó gaseoso. Soporta cargas de hasta 794 kg/cm² y presiones de oxígeno de hasta 80 bar.





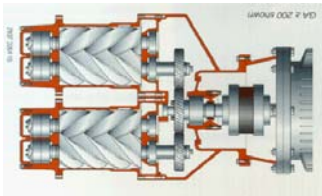
Grasas y Pastas



Rodamientos – Cojinetes – Válvulas – Engranajes – Cadenas - Montajes

• FOMBLIN RT-1 / FOMBLIN RT-2

Grasas de extrema presión y muy alta viscosidad con especial comportamiento antioxidante, inhibidoras de la corrosión y resistencia al lavado por solventes. Por ello son especialmente adecuadas para aplicaciones en contacto con soluciones químicas agresivas, especialmente en rodamientos de transportadores aéreos, acoplamientos dentados y rodamientos de grandes dimensiones como es el caso de los decantadores centrífugos de ácido tereftálico, Soportan cargas de más de 794 kg/cm² y presiones de oxígeno de hasta 150 bar. Grados de consistencia NLGI 1 y 2 respectivamente.



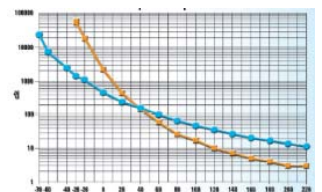
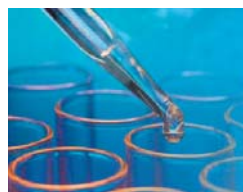
• FOMBLIN RT-15

Grasa de alta viscosidad, untuosa, de muy alta resistencia a las cargas (~ 800 kg/cm²) y extremadamente baja evaporación. Sus características especialmente inalterables y de alto soporte de cargas hace de ésta grasa la perfecta elección para mecanismos lubricados de por vida, inclusive bajo la influencia de fluidos corrosivos y temperaturas de hasta 250 °C. Bajo éstas condiciones la grasa FOMBLIN RT-15 es capaz de mantener sin variaciones su capacidad de fluencia, su adherencia y lubricidad, siendo especialmente recomendada para rodamientos, cojinetes y engranajes que trabajen a velocidades lentas ó intermitentes en aquellos mecanismos que por su difícil acceso sea deseable una lubricación de por vida.



• FOMBLIN YNX

Grasa homogénea de color gris, particularmente estable frente al oxígeno. Su capacidad de lubricar válvulas, sellos y vástagos se extiende hasta una presión máxima de 240 bar a 60 °C, en condiciones de trabajo casi estáticas y en presencia de oxígeno gaseoso ó líquido. Su temperatura de aplicación va desde los -40 hasta los 200 °C.





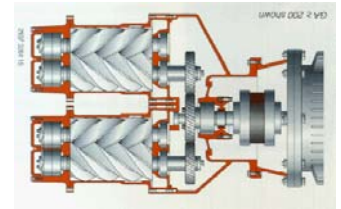
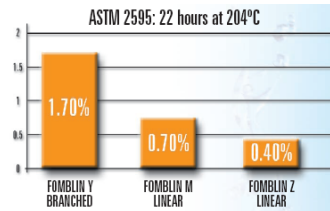
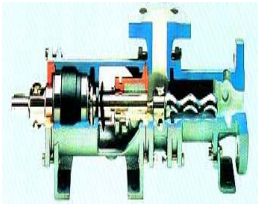
Grasas y Pastas



Rodamientos – Cojinetes – Válvulas – Engranajes – Cadenas - Montajes

FOMBLIN ZNF

Grasa blanca y homogénea de extraordinarias propiedades de adhesión superficial y resistencia al desgaste. Es de una consistencia en grado NLGI 3, por lo que sus áreas de aplicación donde se reconoce su mayor rendimiento son en cojinetes sobre ejes verticales, en rodamientos de bombas de alto vacío y rodamientos de compresores secos lubricados de por vida en rangos de temperatura extremadamente amplios (-60 a 220 °C).



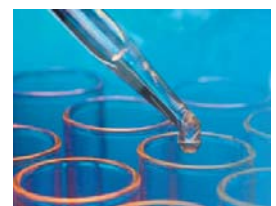
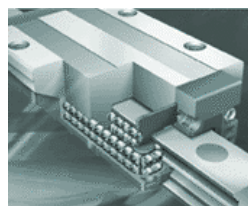
FOMBLIN ZLHT

Grasa sellante especial para temperaturas extremadamente bajas, en especial para mecanismos que trabajen en contacto con oxígeno y nitrógeno en fase líquida. Asimismo es recomendable para todo tipo de mecanismos como válvulas y rodamientos en plantas químicas que estén sujetos a altas variaciones térmicas desde -80 hasta 200 °C.



FOMBLIN OT 20

Grasa blanca muy suave y de baja viscosidad dinámica apta para brindar excelente fluidez y lubricidad a muy bajas temperaturas, por lo que se la recomienda sobre todo en mecanismos de transportadores en instalaciones de ultracongelado, como en robots, rodamientos de sistemas de envasado de productos químicos y mecanismos de precisión (rodamientos, cojinetes, guías, engranajes, acoplamientos).





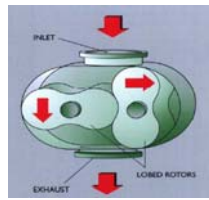
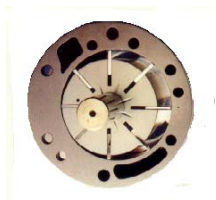
Fluidos



Bombas de difusión – Bombas de vacío – Compresores - Soplantes

FOMBLIN Y LVAC - FOMBLIN HVAC

Línea de fluidos especiales para la lubricación y sellado de bombas de muy alto vacío. Son químicamente inertes frente a gases muy agresivos, solventes y radiación; demostrando una nula tendencia a la polimerización y formación de residuos carbonosos. Son térmicamente estables e ininflamables. Por su baja toxicidad son considerados medioambientalmente aceptables. Han sido desarrollados para proporcionar excelente lubricidad en viscosidades controladas en bombas de difusión, donde por su muy baja presión de vapor brindan un rendimiento superior.



FOMBLIN Y LOX

Línea de fluidos especialmente desarrollados para la lubricación de bombas y compresores de oxígeno de presión media. De inflamabilidad extremadamente difícil, baja evaporación y excelente estabilidad a la oxidación, determinados por los ensayos del test B.A.M. No dejan residuos ni forman lacas por muy largos períodos. Son compatibles con todo tipo de retenes comúnmente utilizados en bombas de oxígeno y garantizan nulos niveles de toxicidad. Son asimismo aplicables para bombas de nitrógeno, argón, dióxido de carbono, óxido nitroso, acetileno y gas natural con resultados inmejorables.



FOMBLIN LC

Línea de fluidos lubricantes para bombas y compresores de oxígeno que requieran bajas viscosidades y muy bajos puntos de congelación. Los 5 grados de viscosidad contenidos en ésta línea cubren todas las condiciones de lubricación de equipos con altos requerimientos de seguridad en plantas químicas, metalúrgicas y equipamientos médicos. Los grados de viscosidad han sido específicamente desarrollados junto a fabricantes de equipos originales.





Principales Usuarios de Lubricantes FOMBLIN®

Productores de Oxígeno y Gases Técnicos

- AGA
- AIRCO
- AIR LIQUIDE
- BOC
- ICI
- LINDE
- PRAXAIR
- UNION CARBIDE

Fabricantes de Equipos

- BROADBENT
- CORBLIN
- CRYOMEC
- CRYOSTAR
- LEYBOLD
- MASTERGEARS
- SULZER BURCKHARDT

Otros Usuarios

- BOC EDWARDS
- NASA
- INTERQUISA
- VICKERS MEDICAL
- CASA





Verkol s.a., como representante exclusivo de Solvay Solexis en la península ibérica, está presente a través del Departamento de Asistencia Técnica y su red de distribución en toda la península para atender las necesidades puntuales de lubricación en plantas químicas, petroquímicas y de gases.

Mediante avanzados métodos de investigación aplicada a la minimización de averías, resolución de problemas, análisis de lubricantes, ensayos, desarrollos de aplicación de campo y control de maquinarias, Verkol s.a. ofrece un programa de optimización del servicio de maquinarias con un alto nivel de responsabilidad y compromiso con el cliente.



Verkol
Lubricantes

VERKOL, S.A.

Fábrica:

Barrio Zalain nº 42 – Apartado 15

31789 BERA – NAVARRA

Tel.: +34 948630811 Fax: +34 948630125

Dir. Comercial y Asist. Técnica:

C/ Cormoranes, 14 bis Pol.Ind. Pinto Estación,
28320-PINTO - MADRID

Tel.: +34 916927050 Fax: +34 916927051

www.verkol.es

e-mail: jizuazola@verkol.es

rpolacek@verkol.es