

Lubricantes para Sistemas Hidráulicos

Galp su especialista en lubricantes

Con la evolución tecnológica, las dimensiones de los sistemas hidráulicos se han reducido, obligando a trabajar a presiones más elevadas. Esto hace necesaria la utilización de lubricantes de alto rendimiento, con gran estabilidad térmica e hidrolítica y resistentes a la oxidación.

El rendimiento y la protección que un fluido hidráulico otorga al equipo se ven afectados en gran medida por la presencia de contaminantes, ya sean sólidos, líquidos o gaseosos.

En función de las condiciones de funcionamiento, pueden utilizarse lubricantes de elevado índice de viscosidad, de tecnología sin zinc (ash less), resistente al fuego, especialmente recomendados para la industria alimentaria o biodegradables.

Se recomienda la instalación de sistemas de filtrado adecuados al grado en uso, así como depósitos que permitan el reposo necesario para total liberación del aire.

Galp HIDROLEP - Aceites Premium HLP/HM

Lubricantes formulados con bases minerales altamente refinadas de alta calidad obtenidas a partir del refinado de crudos seleccionados específicamente para la producción de aceites base. Estas bases permiten producir lubricantes con excelente resistencia a la oxidación. Posee mejores propiedades frente al desgaste que aseguran el correcto funcionamiento de los grupos hidráulicos industriales y garantizan la protección de las partes mecánicas, por lo que está especialmente pensado para sistemas hidráulicos que trabajen en condiciones de desgaste muy duros. Su formulación permite cumplir con las principales normas internacionales que rigen los equipos hidráulicos

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Aplicación	Especificaciones
Galp Hidrolep 10	ISO VG 10	105	-30	Circuitos hidráulicos, bombas, piezas de regulación y servomecanismos sometidos a un servicio muy duro. Las graduaciones más altas están especialmente recomendadas para la lubricación de cajas de engranajes en caso de necesitar este tipo de aceite.	<ul style="list-style-type: none">• DIN 51524 - Parte II (HLP);• ISO 11158 (HM);• AFNOR NFE 48-603 (HM);• Asle 70-1, 70-2, 70-3;• BF Goodrich O152;• BOSCH REXROTH RE 90220-01 (APROBACIÓN GRADO ISO 46);• Cetop RP 91H;• Five Cincinati P-68, P-69 y P-70;• Denison HF-0, HF-1 y HF-2 (APROBACIÓN);• Ford M6C-32;• GM LH-04-01, LH-06-1, LH-15-1;• Lee Norse 100-1;• Racine Model S;• US Steel nº 126 y 127;• VDMA 24318;• Vickers M-2950-S y I-286-S.
Galp Hidrolep 22	ISO VG 22	105	-21		
Galp Hidrolep 32	ISO VG 32	109	-18		
Galp Hidrolep 46	ISO VG 46	106	-15		
Galp Hidrolep 68	ISO VG 68	103	-12		
Galp Hidrolep 100	ISO VG 100	97	-12		
Galp Hidrolep 150	ISO VG 150	98	-12		
Galp Hidrolep 220	ISO VG 220	97	-12		
Galp Hidrolep 320	ISO VG 320	97	-12		

Galp HIDROLEP SZ – Aceites Premium HLP/HM sin cenizas

Lubricantes hidráulicos de elevado rendimiento de tipo anti desgaste (HLP/HM), formulados con bases minerales altamente refinadas y aditivos sin cenizas de última generación y reducido impacto ambiental. A pesar de que no contienen aditivos a base de zinc, su rendimiento anti desgaste no está comprometido, como se observa por la extensa lista de especificaciones que cumple. Su excelente estabilidad hidrolítica, garantiza un aumento de la vida útil de los componentes de los equipos realizados a base de metales amarillos.

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Aplicación	Especificaciones
Galp Hidrolep SZ 32	ISO VG 32	106	-27	Desarrollado especialmente para sistemas hidráulicos donde se recomienda el uso de productos libres de zinc. Por su bajo impacto ambiental está especialmente recomendado para su uso en aplicaciones forestales, explotación maderera, cursos de agua o acuíferos.	<ul style="list-style-type: none"> • DIN 51524 - Parte II (HLP); • ISO 11158 (HM); • SAE MS 1004 (HM); • ASTM D6158; • Denison HF-0, HF-1, HF-2; • Five Cincinati P68, P69, P70; • Eaton M-2950-S; • Bosch Rexroth RE 90220; • GM LS-2; • Krauss Maffei HLP; • Pasa el teste de bomba Conestoga ISO 20763.
Galp Hidrolep SZ 46	ISO VG 46	104	-27		
Galp Hidrolep SZ 68	ISO VG 68	100	-24		

Galp HIDROLIV – Aceites Premium HVLP/HV con alto índice de viscosidad

Gama de lubricantes con base mineral, especialmente desarrollada para mecanismos que necesiten un alto índice de viscosidad, al necesitar un alto bombeo en la puesta en funcionamiento a bajas temperaturas. Posee excelentes propiedades frente al desgaste, un alto índice de viscosidad y una elevada resistencia a efectos de corte.

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Aplicación	Especificaciones
Galp Hidroliv 15	ISO VG 15	156	-42	Circuitos hidráulicos, bombas, piezas de regulación y servomecanismos sometidos a un servicio muy duro. Las graduaciones más altas están especialmente recomendadas para la lubricación de cajas de engranajes en caso de necesitar este tipo de aceite.	<ul style="list-style-type: none"> • DIN 51524 – Parte III (HVPL); • ISO 11158 (HV); • ASTM D 6158; • Five Cincinati P-68, P-69 y P-70; • ISO 6743-4.
Galp Hidroliv 32	ISO VG 32	151	-30		
Galp Hidroliv 46	ISO VG 46	151	-27		
Galp Hidroliv 68	ISO VG 68	149	-27		
Galp Hidroliv 100	ISO VG 100	150	-30		

Galp HIDROLIV SZ – Aceites Premium HVLP/HV con alto índice viscosidad sin cenizas

Gama de lubricantes con base mineral de elevada calidad y aditivos sin zinc. Presenta un elevado índice de viscosidad, contiene aditivos anti-desgaste libres de zinc, así como una excelente capacidad de filtrado.

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Aplicación	Especificaciones
Galp Hidroliv SZ 32	ISO VG 32	151	-39	Circuitos hidráulicos y sistemas de circulación de elevado rendimiento, bombas, partes de regulación y servomecanismos sometidos a un servicio muy duro y a grandes amplitudes térmicas. Equipos que requieran lubricantes sin zinc.	<ul style="list-style-type: none"> • DIN 51524 - Parte III (HVLP); • Denison HF-0, HF-1 y HF-2; • Vickers (Eaton) I-286-S; • Vickers (Eaton) M-2950-S; • General Motors LS-2; • Five Cincinati P-68, P-69 y P-70; • Bosch Rexroth RE 90 220; • AFNOR NF E 48-603 Parte I y II; • ISO 6743-4; • ISO 11158 (HV).
Galp Hidroliv SZ 46	ISO VG 46	149	-39		
Galp Hidroliv SZ 68	ISO VG 68	146	-42		



Galp HIDRAF GB 40 – Aceite ignífugo HFC

Fluido hidráulico resistente al fuego de base del tipo HFC (agua-glicol). Presenta color rojo y excelente capacidad lubricante lo que permite su utilización como fluido hidráulico en comandos hidráulicos. Es un producto con excelente estabilidad a la oxidación, con elevado índice de viscosidad, bajo nivel de congelación y extremadamente seguro por no ser inflamable, no produce espuma y no explota. No es corrosivo al acero, hierro y cobre y es compatible con la mayoría de los sellantes. Las características del Galp Hidraf GB 40 permiten alargar la vida útil del aceite en mayor medida que los productos tradicionales, de modo que también facilitan una reducción de los costes operacionales.

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Aplicación	Especificaciones
Galp Hidraf GB 40	ISO VG 46	158	-45	Sistemas hidráulicos y comandos hidráulicos de equipos para las industrias minera, siderúrgica, de fundición, de soldadura, entre otras.	<ul style="list-style-type: none"> • C.E.C.; • ISO 6743-4 HFC (agua-glicol); • ISO 20763; • ISO 4404-1.

Galp FGL SY H – Aceite Sintético NSF H1 Industria Alimentaria

Gama de lubricantes sintéticos con base PAO destinada a la lubricación de sistemas hidráulicos y bombas de vacío, existentes en la industria alimentaria, en las que pueda producirse un contacto accidental con los alimentos. Formulada solo con componentes aprobados por la FDA - Reglamento 21CFR 178.3570, norma específica para componentes de lubricantes utilizados en aplicaciones en las que se pueda producir un contacto ocasional con los alimentos. Aprobada por la NSF según la categoría H-1, (antiguo USDA H-1) - "Lubricantes que pueden tener contacto accidental con alimentos". Con excelentes propiedades de extrema presión, permite su utilización en sistemas sometidos a cargas elevadas.

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Aplicación	Especificaciones
Galp FGL SY H 15	ISO VG 15	117	-60	Lubricantes sintéticos con excelentes propiedades de extrema presión para su utilización en sistemas hidráulicos y bombas de vacío en la industria alimentaria y siempre que pueda producirse el contacto accidental con alimentos.	<ul style="list-style-type: none"> • NSF H-1 (APROBACIÓN); • Kosher y Halal; • DIN 51524 - Parte II (HLP) para los grados 22, 32, 46 y 68; • DIN 51524 Parte 3 (HVLP), solo para el grado 100.
Galp FGL SY H 22	ISO VG 22	125	-60		
Galp FGL SY H 32	ISO VG 32	134	-60		
Galp FGL SY H 46	ISO VG 46	135	-57		
Galp FGL SY H 68	ISO VG 68	135	-54		
Galp FGL SY H 100	ISO VG 100	129	-51		
Galp FGL SY H 150	ISO VG 150	128	<-39		
Galp FGL SY H 220	ISO VG 220	121	<-30		
Galp FGL SY H 320	ISO VG 320	129	<-36		

Galp FGL WH – Aceite Premium NSF H1 Industria Alimentaria

Lubricantes formulados con aceites blancos medicinales y aditivos aprobados por la FDA (Reglamento 21CFR 178.3570). Son productos con registro NSF –H1 lo que indica que son inofensivos y pueden ser utilizados para la lubricación de maquinaria en la industria alimentaria, farmacéutica, veterinaria y cosmética. Al mismo tiempo tienen buenas propiedades lubricantes y anti desgaste garantizando la adecuada protección contra la corrosión y la herrumbre. No es corrosivo al cobre.

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Aplicación	Especificaciones
Galp FGL WH 32	ISO VG 32	105	-21	Lubricantes formulados con aceites medicinales e aditivos aprobados por la FDA. Están recomendados para sistemas hidráulicos en la industria cartonera y papelera y además puntos de lubricación donde se requiera un lubricante con registro NSF-H1.	<ul style="list-style-type: none"> • NSF H-1 (APROBACIÓN); • DIN 51524 Part II (HLP);
Galp FGL WH 46	ISO VG 46	105	-18		
Galp FGL WH 68	ISO VG 68	105	-16		

Galp BIO HYDRAULICOIL – Aceite biodegradable e ignífugo HFD-U

Aceite lubricante formulado con bases éster sintéticas, **rápidamente biodegradables**, libres de zinc y un conjunto de aditivos de bajo impacto ambiental, que minimizan el desgaste y la corrosión y garantizan buena capacidad lubricante. Su naturaleza química lo hace recomendable para su utilización como fluido hidráulico **resistente al fuego**, perteneciendo a la familia de ignífugos HFD-U.

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Aplicación	Especificaciones
Galp Bio Hydraulicoil 46	ISO VG 46	190	-33	Circuitos hidráulicos operando en zonas medioambientalmente sensibles, y como fluido ignífugo en equipos industriales con riesgo de incendio.	<ul style="list-style-type: none"> • Bosch-Rexroth; • ISO 15380; • VDMA 24568; • Está de acuerdo con clasificación europea Ecolabel.

Galp HIDROLEP SPO – Aceite Premium para husillos

Aceite hidráulico formulado con bases minerales altamente refinadas y aditivos inhibidores de corrosión y oxidación que no producen cenizas. Recomendado para la lubricación de los rodamientos del eje de máquinas de precisión que operen a velocidad elevadas. Este tipo de productos es denominado también como aceites “R&O”.

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Aplicación	Especificaciones
Galp Hidrolep SPO 2	ISO VG 2	NA	<-48	Aceites especialmente recomendado para la lubricación de los rodamientos del eje de máquinas de precisión que operen a velocidad elevadas	<ul style="list-style-type: none"> • DIN 51524-1 (HL) • ISO 6743-2 (FC) • ISO 6743-4 (HL) • Cincinnati P-65 (y FC-2) para el ISO 2 y Cincinnati P-62 (y FC-10) para el ISO 10
Galp Hidrolep SPO 10	ISO VG 10	118	<-45		

Galp en España:

C/ Anabel Segura, nº16 edificio 1 planta 2, 28108 Arroyo de la Vega (Alcobendas), Madrid
pedidos-lubricantes@galp.com | galp.es

Tel.: (+34) 901 101 108 | Fax: (+34) 91 7 146 824

La información contenida en este catálogo tiene carácter general y no se ofrece ninguna garantía por la incorrecta aplicación de los productos o por la desactualización de la información. Para aplicaciones específicas, consulte con su gestor de clientes.

galp 

energía crea energía