

# Q8 Oils

lubricantes industriales y grasas



# *industria general*

*Q8Oils ofrece un selecto rango de lubricantes de calidad superior para la industria:*

- *Fluidos Hidráulicos*
- *Lubricantes para Engranajes*
- *Lubricantes para Compresores*
- *Grasas*
- *Lubricantes para Herramientas Neumáticas*
- *Aceites de Circulación*
- *Fluidos Desengrasantes*



## aceites hidráulicos



*La gama de fluidos hidráulicos de Q8Oils ofrece una amplia variedad de productos en diferentes calidades y viscosidades. Cada aplicación hidráulica requiere un tipo de fluido y viscosidad concreto, en función de las especificaciones del fabricante del equipo, el clima y las regulaciones sobre medioambiente.*

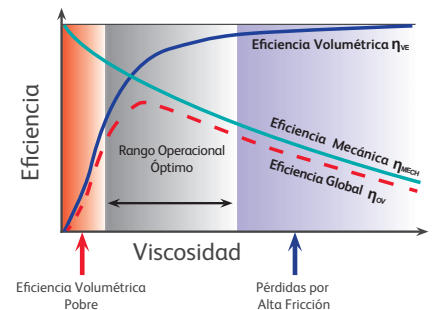
**La calidad del fluido hidráulico está determinada por:**

### Protección contra el Desgaste

- Para una adecuada lubricación en sistemas hidráulicos se utilizan habitualmente paquetes de aditivos que contienen zinc. Este aditivo es especialmente recomendable en situaciones donde se puede acumular electricidad estática, y cuando se pretende evitar el desgaste en los vástagos de los cilindros.
- Los aceites sin cenizas son preferibles en situaciones donde el aceite hidráulico está en contacto con agua, en combinación con sistemas de filtración muy tupidos o en aplicaciones donde se requiere aditivos exentos de zinc (por ejemplo en la industria siderúrgica).
- Q8Oils dispone de productos con ambas tecnologías y con protección extra contra el desgaste.

### Viscosidad:

Para las instalaciones que operan a bajas y altas temperaturas, se recomiendan aceites con alto índice de viscosidad. Los aceites hidráulicos con un IV estable resisten mejor el estrés mecánico, alargando la vida útil de los equipos sin el peligro de exceder la mínima viscosidad requerida. Estos aceites hidráulicos pueden favorecer el ahorro de energía, ya que los equipos operarán en el rango de viscosidad óptimo.



### Control del agua:

En la mayoría de los sistemas hidráulicos se puede producir contaminación por condensación de agua, que debe ser extraída. Los aceites hidráulicos con aditivos detergentes son los adecuados para aquellos sistemas hidráulicos pequeños que no dispongan de sistemas de extracción de agua. Los aditivos detergentes evitan que se acumule gran cantidad de agua en el aceite hidráulico, evitando su contacto con las partes metálicas.

### Temperatura:

Las aplicaciones a bajas temperaturas requieren fluidos hidráulicos con aceites base especiales que evitan la congelación.

### Medioambiente

- Q8Oils dispone de aceites hidráulicos biodegradables basados en ésteres saturados, indicados para aplicaciones donde se requiera alta biodegradabilidad y extensos periodos de drenaje.
- Los lubricantes Q8Oils para la industria alimentaria han sido desarrollados para aplicaciones en las que el aceite puede entrar en contacto con alimentos.

### Resistencia al Fuego:

Q8Oils dispone también de fluidos hidráulicos resistentes al fuego, desarrollados a partir de diferentes tipos de aceites base. Para estas aplicaciones es importante conocer el producto específico que requiere el equipo.

## Resumen de Aceites Hidráulicos

	Con Zinc		Sin Cenizas				Biodegradable		Grado Alimentario	Ignifugo			
	No Detergente		Detergente		No Detergente			Detergente	Ésteres Insaturados	Ésteres Saturados	HFC	HFDU	
	Línea Principal	Estabilidad Cizalladura	Línea Principal	Brugger >30	Brugger >50	Bajo Pto. Congelación							
IV : 100	Q8 Haydn		Q8 Heinenchen	Q8 Holst	Q8 Holst EP	Q8 Holst XEP							
IV : 150	Q8 Heller		Q8 Hoffmeister	Q8 Hanson						Q8 Rossini HMG			
IV : 180	Q8 Handel	Q8 Hogarth		Q8 Halley					Q8 Holbein ECO	Q8 Holbein HP SE		Hydroglix	Estin S
IV : 300						Q8 Hindemith							

## aceites hidráulicos

### Q8 Haydn

10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150

Aceite hidráulico universal indicado para una gran variedad de aplicaciones. Su gran resistencia natural al envejecimiento (oxidación) se debe a la excepcional pureza de su aceite base. Este aceite tiene muy buenas propiedades de filtrabilidad y de separación del agua.

Especificaciones: **AFNOR 48-603, CATEGORÍA HM; MAG IAS P-68/P-69/P-70; DENISON HF-0/HF-1/HF-2; DIN 51524 PARTE 2, CATEGORÍA HLP; ISO 11158, CATEGORÍA HM; SS 155434, CATEGORÍA AM, EATON BROCHURE 03-401-2010; DIN 51517-2, CATEGORÍA CL; DIN 51502, CATEGORÍA HVLP.**

### Q8 Heller

15, 22, 32, 46, 68, 100

Aceite hidráulico de alto índice de viscosidad (IV > 150) para sistemas hidráulicos que trabajan en ambientes con temperaturas muy variables. Su elevado índice de viscosidad resulta óptimo para el arranque garantizando una reacción rápida de la instalación hidráulica en cualquier circunstancia. Entre sus distintas aplicaciones, destacan las máquinas de obras públicas y los sistemas hidráulicos utilizados al aire libre.

Especificaciones: **AFNOR 48-603, CATEGORÍA HV; DIN 51524 PARTE 3, CATEGORÍA HVLP; ISO 11158, CATEGORÍA HV; ISO 6743-4, CATEGORÍAS HR/HV; DIN 51502, CATEGORÍA HVLP.**

### Q8 Handel

15, 32, 46, 68

Aceite hidráulico de muy alto índice de viscosidad (IV > 180) para determinados sistemas hidráulicos que requieran este tipo de fluidos. Está indicado para sistemas hidráulicos que funcionan con grandes variaciones de temperatura y para aquellos casos en los que existen unos requisitos muy estrictos de velocidad de reacción y de rendimiento de la instalación hidráulica.

Especificaciones: **DIN 51524 PARTE 3, CATEGORÍA HVLP; ISO 11158, CATEGORÍA HV SS 155434, CATEGORÍA AV; ISO 6743-4, CATEGORÍAS HR/HV; DIN 51502, CATEGORÍA HVLP.**

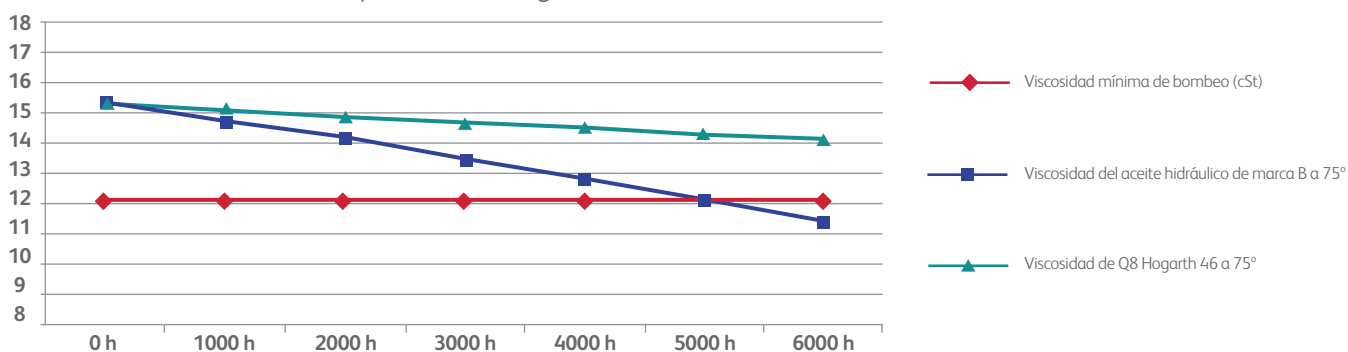
### Q8 Hogarth

46

Aceite hidráulico con un índice de viscosidad estable de 170. Q8 Hogarth mantiene su viscosidad durante largos períodos de tiempo bajo severas condiciones de trabajo. Los aceites base sintéticos que forman parte de su formulación extienden significativamente su durabilidad en comparación con los aceites hidráulicos convencionales. Q8 Hogarth está especialmente indicado para aplicaciones donde se producen grandes cambios de temperatura y fuertes cargas mecánicas. Dado su elevado IV Q8 Hogarth ha demostrado grandes ahorros de energía.

Especificaciones: **AFNOR 48-603, CATEGORÍA HV; DIN 51524 PARTE 3, CATEGORÍA HVLP; ISO 11158, CATEGORÍA HV; DENISON HF-0/HF-1/HF-2; ISO 6743-4, CATEGORÍAS HR/HV; DIN 51502, CATEGORÍA HVLP; EATON BROCHURE 03-401-2010.**

Resultado del test (CEC L-45-A-99). Q8 Hogarth proporciona óptimos resultados, manteniéndose por encima de la viscosidad mínima asumible por la bomba, gracias a su elevada estabilidad.



## aceites hidráulicos

<b>Q8 Heinichen</b> 22, 32, 46, 68	<p>Aceite hidráulico detergente con IV 100, desarrollado para sistemas hidráulicos susceptibles de contaminarse con agua, como es el caso de la maquinaria de construcción o los equipos de mecanizado (contaminación con fluidos de corte solubles). También está recomendado para sistemas hidráulicos en equipos móviles.</p>
<p>Especificaciones: <b>DIN 51524 PARTE 2, CATEGORÍA HLPD; ISO 6743/4, CATEGORÍA HM; MAN 698.</b></p>	
<b>Q8 Hoffmeister</b> 46	<p>Aceite hidráulico similar a Q8 Heinichen pero con alto índice de viscosidad (IV &gt; 150). Adecuado para sistemas hidráulicos con altas variaciones de temperatura en los que se requiere aditivación detergente contra la contaminación. También está recomendado para sistemas hidráulicos en equipos móviles.</p>
<p>Especificaciones: <b>DIN 51524 PARTE 3, CATEGORÍA HVLPD; ISO 11158; CATEGORÍA HV; MAN 698.</b></p>	
<b>Q8 Holst</b> 22, 32, 46, 68, 100, 220	<p>Aceite hidráulico exento de zinc indicado para una gran variedad de aplicaciones, especialmente para sistemas hidráulicos con componentes de plata o aquellos equipados con servomando, así como aplicaciones robóticas donde se requiera un fluido de fácil filtrabilidad y separación del agua. Su gran resistencia natural al envejecimiento (oxidación) se debe a la excepcional pureza de su aceite base.</p>
<p>Especificaciones: <b>DIN 51524, PARTE 2, CATEGORÍA HLP; ISO 11158, CATEGORÍA HM; ISO 6743-4, CATEGORÍA HM; DIN 51502, CATEGORÍA HLP.</b></p>	
<b>Q8 Holst EP</b> 32, 46	<p>Aceite hidráulico HLP mineral, exento de zinc y con aditivación EP reforzada. Recomendado para sistemas hidráulicos equipados con filtros tupidos o sistemas en los que se requieran fluidos hidráulicos sin zinc. Dadas sus extraordinarias propiedades antidesgaste, este lubricante resulta apto para prácticamente cualquier sistema hidráulico. Su elevada estabilidad frente a la oxidación garantiza una larga vida útil de los componentes del sistema, y sus excelentes propiedades de filtrabilidad y demulsibilidad hacen que resulte especialmente adecuado para robótica y aplicaciones de precisión. Q8 Holst EP cumple con los requerimientos del test Brugger para sistemas hidráulicos. &gt; 30N/mm<sup>2</sup>.</p>
<p>Especificaciones: <b>DIN 51524, PARTE 2, CATEGORÍA HLP; ISO 11158, CATEGORÍA HM; ISO 6743-4 CATEGORÍA HM; DIN 51502, CATEGORÍA HLP.</b></p>	
<b>Q8 Holst XEP</b> 46	<p>Aceite hidráulico HLP mineral, exento de zinc y con aditivación EP reforzada. Válido para un amplio rango de aplicaciones con un índice de viscosidad de 100. Este fluido está especialmente recomendado para robótica y aplicaciones de precisión. Alta estabilidad a la oxidación y óptimas prestaciones de demulsibilidad y filtrabilidad. Q8 Holst XEP cumple con los requerimientos del test Brugger para sistemas hidráulicos. &gt; 50N/mm<sup>2</sup>.</p>
<p>Especificaciones: <b>DIN 51524, PARTE 2, CATEGORÍA HLP; ISO 11158, CATEGORÍA HM; ISO 6743-4, CATEGORÍA HM; DIN 51502, CATEGORÍA HLP.</b></p>	
<b>Q8 Holst CR</b> 46	<p>Q8 Holst CR está formulado con aditivos compatibles con la gama de aceites de laminación de Q8Oils. Estos aditivos están especialmente seleccionados para proporcionar lubricación extra al sistema.</p>
<p>Especificaciones: <b>FZG TEST, A/8.3/90: LOAD STAGE 11.</b></p>	
<b>Q8 Hanson</b> 32, 46, 68	<p>Q8 Hanson es un aceite hidráulico HVLP, mineral y exento de zinc. Es un producto idóneo cuando se producen grandes cambios de temperatura durante la operación. Está especialmente recomendado cuando se requiere una rápida capacidad de respuesta y eficiencia en la operación.</p>
<p>Especificaciones: <b>DIN 51524 PARTE 3, CATEGORÍA HVLP; ISO 11158, CATEGORÍA HV; ISO 6743-4, CATEGORÍAS HR/HV; DIN 51502, CATEGORÍA HVLP.</b></p>	
<b>Q8 Halley</b> 46, 68	<p>Aceite hidráulico HVLP mineral, exento de zinc. Ideal para sistemas hidráulicos sujetos a grandes cambios de temperatura, en aplicaciones donde la eficiencia del sistema y su capacidad de respuesta es vital para la operación.</p>
<p>Especificaciones: <b>DIN 51524, PARTE 3, CATEGORÍA HVLP; ISO 11158, CATEGORÍA HV; ISO 6743-4, CATEGORÍA HR y HV; DIN 5150, CATEGORÍA HVLP.</b></p>	
<b>Q8 Hubble</b> 32, 46, 68	<p>Aceite hidráulico HLPD que proporciona gran capacidad detergente y de demulsibilidad cuando se encuentran pequeñas cantidades de agua.</p>
<p>Especificaciones: <b>DIN 51524 PARTE 2, CATEGORÍA HLPD; ISO 6743/4 CATEGORÍA HM.</b></p>	
<b>Q8 Huygens</b> 46, 68	<p>Aceite hidráulico HVLPD, mineral, exento de zinc. Adecuado para sistemas hidráulicos de máquinas herramienta propensos a contaminación con agua y que requieren lubricantes sin zinc. Excelente detergencia y propiedades dispersantes. Garantiza un largo periodo de drenaje gracias a su estabilidad a la oxidación, resistencia al desgaste y alto IV.</p>
<p>Especificaciones: <b>DIN 51524 PARTE 3, CATEGORÍA HVLPD; ISO 11158, CATEGORÍA HV.</b></p>	
<b>Q8 Hindemith 15</b> 15	<p>Aceite hidráulico de calidad superior. Es un producto de baja viscosidad, sin cenizas y con índice de viscosidad muy elevado (IV 350), para sistemas que han de ponerse en marcha a temperaturas extremadamente bajas (hasta -40°C). Recomendado para sistemas hidráulicos en el interior de almacenes frigoríficos y sistemas hidráulicos de barcos y camiones en transporte internacional hacia regiones de clima frío o gélido.</p>
<p>Especificaciones: <b>DIN 51524 PARTE 3, CATEGORÍA HVLP.</b></p>	
<b>Q8 Hindemith LT</b> 32	<p>Aceite hidráulico de calidad superior sin cenizas y con índice de viscosidad muy elevado (IV 350) para sistemas que han de ponerse en marcha a temperaturas extremadamente bajas (hasta -40°C). Recomendado para sistemas hidráulicos en el interior de almacenes frigoríficos y sistemas hidráulicos de barcos y camiones en transporte internacional hacia regiones de clima frío o gélido.</p>
<p>Especificaciones: <b>DIN 51524 PARTE 3, CATEGORÍA HVLP; ISO 11158, CATEGORÍA; SS 155434, CATEGORÍA AV; SWEDISH DEFENCE FSD 8401.</b></p>	

### Q8 Holbein ECO

46

Q8 Holbein ECO es un aceite hidráulico biodegradable HEES; sintético con base éster para sistemas hidráulicos donde es necesaria la utilización de fluidos biodegradables que no dañen el medioambiente. Cumple con la Etiqueta Ecológica Europea.



Especificaciones: **DIN 51524, PARTE 3 CATEGORÍA HVLP; ISO 11158, CATEGORÍA HV; ISO 15380, TYPE HEES.**

### Q8 Holbein HP SE Bio

46

Producto sintético, con base éster para sistemas hidráulicos que requieran la utilización de fluidos biodegradables, operando a temperaturas de hasta 95°C. Amplio rango operacional gracias a su bajo punto de congelación y alto índice de viscosidad. Su elevada estabilidad frente a la oxidación permite extender los intervalos de cambio.

Especificaciones: **DIN 51524, PARTE 3 CATEGORÍA HVLP; ISO 11158, CATEGORÍA HV; ISO 15380, TYPE HEES.**

### Hydroglix

46

Fluido resistente al fuego, adecuado para sistemas hidráulicos cercanos a llamas o trabajando a altas temperaturas. Recomendado para equipos de fundición, inyección de metales y otras aplicaciones como las industrias siderúrgicas o del vidrio.

Especificaciones: **DIN 51502, CATEGORÍA HFC; IS 6763-4 CATEGORÍA HFC; ISO 7745, CATEGORÍA HFC; Excede los requerimientos del 7th CEC Report para su uso en minas de carbón.**

### Estin S

46

Fluido totalmente sintético formulado con ésteres orgánicos y aditivos específicamente seleccionados. Este fluido está caracterizado por altos puntos de inflamación y combustión y tiene propiedades específicas para evitar violentas y explosivas igniciones al entrar en contacto con llamas o superficies metálicas calientes.

Especificaciones: **ISO-L-HFDU; pasa los test FTM 6052 y FTM 352 del 7º Report de Luxemburgo.**





## lubricantes para engranajes industriales

*De la tendencia que siguen los reductores modernos a incrementar las relaciones de salida y disminuir el tamaño, surgen nuevos aditivos, de mayor rendimiento, que complementan unos aceites base cada vez más estables.*

El desarrollo tecnológico de engranajes industriales y lubricantes ha sido fuertemente impulsado por la adaptación de multiplicadoras a los equipos de aerogeneración. En estas nuevas aplicaciones, aparecieron en los equipos fatigas mecánicas no previstas, que actualmente se pueden prevenir gracias a la introducción de nuevos test y especificaciones.

Los lubricantes Q8Oils para engranajes industriales abarcan tanto la lubricación general de reductores como aplicaciones especiales. Nuestra gama de productos ofrece tanto aceites minerales como sintéticos de larga duración. Las propiedades antidesgaste de nuestros productos superan los requerimientos de los reductores más modernos.

### Cambios en las cajas de engranajes industriales



- > Potencia mejorada
- > Peso & tamaño reducido
- > Menor cantidad de lubricante
- > Gran fiabilidad & durabilidad
- > Reducción de costes
- > Nuevos materiales & acabados



- > Aumento de carga en dientes y rodamientos
- > Incremento de la temperatura del reductor



#### Atributos del lubricante

##### Propiedades de retención del aceite

Oxidación, viscosidad, estabilidad térmica

##### Lubricación mejorada

Resistencia al micropitting  
Protección de los rodamientos

##### Rendimiento mejorado

Demulsibilidad  
Estanqueidad



## resumen de lubricantes para engranajes industriales

Producto	Aplicación	Aceite Base	DIN 51517 Parte 3	ISO 12925-1	AGMA 9005-D94
Q8 Goya	Multifuncional	Mineral	Categoría CLP	Categoría CKC-CKD	9005-D94 EP
Q8 SL Gear Lubricant	Cargas de Choque	Mineral	Categoría CLP	Categoría CKB-CKC-CKE	9005-D94 EP
Q8 Goya NT	Multifuncional, Resistencia frente a cargas altas	Mineral	Categoría CLP	Categoría CKC-CKD	9005-D94 EP
Q8 El Greco	Largos intervalos de cambio, Resistencia frente a cargas altas	Principalmente PAO, parcialmente mineral	Categoría CLP	Categoría CKC-CKD	9005-D94 EP
Q8 Schumann	Largos intervalos de cambio	PAO	Categoría CLP		
Q8 Gade SF	Altas cargas	Poliglicol	Categoría CLP PG	Categoría CKE	

### Q8 Goya

46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000

Aceite para reductores industriales (engranajes con dentado recto, oblicuo y helicoidal) que trabajen en condiciones favorables, severas o de forma intermitente. También está indicado para la lubricación de rodamientos lisos y de bolas, y como lubricante general de maquinaria.

Especificaciones: **ANSI/AGMA 9005-E02; DIN 51517 PARTE 3, CATEGORÍA CLP; ISO 12925-1, TIPO CKC-CKD; DANIELI, ITALECH, MULLER WEINGARTEN.**

### Q8 Goya NT

68, 150, 220, 320, 460

Aceite para reductores industriales y multiplicadoras de aerogeneradores que, gracias a su exclusiva tecnología de aditivos de última generación, puede soportar grandes cargas mecánicas y térmicas, proporcionando una protección excepcional contra el micropicado de los engranajes ("micropitting"). Recomendado especialmente para reductores y multiplicadoras Flender.

Especificaciones: **AGMA 9005-E02; DIN 51517 PARTE 3, CATEGORÍA CLP; ISO 12925-1, TIPO CKC-CKD; SCHOTTEL; SEW EURODRIVE; IHC LAGERSMITH.**

### Q8 El Greco

150, 220, 320, 460

Aceite sintético PAO (Polialfaolefina) para reductores industriales y multiplicadoras de aerogeneradores que emplea una tecnología de aditivos similar a Q8 Goya NT. Gracias al uso de aceites base sintéticos, permite trabajar en condiciones mecánicas y térmicas extremas. Formulado especialmente para la lubricación de reductores que funcionen en condiciones muy duras previniendo el "micropitting". Puede mezclarse con aceites minerales y con sintéticos que no hayan sido elaborados con polialquilenglicol (PAG).

Especificaciones: **AGMA 9005-E02; DIN 51517 PARTE 3, CATEGORÍA CLP; ISO 12925-1, TIPO CKC-CKD BREVINI; SEW EURODRIVE; IHC LAGERSMITH.**

### Q8 Schumann

150, 220, 320, 1000

Aceite sintético PAO (Polialfaolefina), para engranajes que soportan altas cargas térmicas.

Especificaciones: **DIN 51517, CATEGORÍA CLP.**

### Q8 Gade SF

220, 320, 460

Aceite sintético tipo PAG (Polialquilenglicol) de baja fricción para reductores industriales, especialmente indicado para la lubricación de reductores de tornillo sinfín con tornillo de acero y corona de bronce, y reductores estándar que funcionen a temperaturas elevadas. Este aceite sintético también se utiliza para lubricar rodamientos a altas temperaturas, como los utilizados en el sector plástico. Q8 Gade SF no se puede mezclar con aceites minerales ni sintéticos PAO.

Especificaciones: **ANSI/AGMA 9005-E02; DIN 51517 PARTE 3, CATEGORÍA CLP; ISO 12925-1, TIPO CKC-CKD, DAVID BROWN, SIEMENS-FLENDER T 7300.**





## lubricantes para compresores de aire



**Los lubricantes para compresores son necesarios para prevenir el desgaste y la corrosión, sellar y proteger las partes internas del sistema. Los lubricantes Q8Oils cubren una amplia gama de aplicaciones y equipos; compresores centrífugos, alternativos, rotativos de tornillo o de paletas y compresores de tornillo seco.**

A la hora de buscar un lubricante para compresores de aire, en primer lugar hay que determinar los requerimientos de viscosidad establecidos por el fabricante, para posteriormente seleccionar el que satisfaga las necesidades del equipo y la aplicación.

Los lubricantes para compresores Q8Oils garantizan la continuidad operativa del equipo, sin paradas imprevistas, tiempos muertos ni reparaciones.

Muchos compresores de aire basan su funcionamiento en componentes como pistones, tornillos o paletas. El aire se comprime en una o varias etapas. Cada etapa añadida, incrementa el estrés térmico en el lubricante.

El lubricante debe ser capaz de separarse fácilmente del agua que aparece como consecuencia de la condensación.

Producto	Q8 Scarlatti	Q8 Schubert	Q8 Schumann
ISO VG	46, 68	32, 46, 68, 100, 150	32, 46, 68, 100, 150, 220
<b>Aceite Base</b>			
Mineral	✓	✓	
PAO			✓
<b>Aplicación</b>			
Compresores de aire	✓	✓	✓
Compresores alternativos		✓	✓
Bombas de vacío			✓

### Q8 Schubert

32, 46, 68, 100, 150

Aceite para compresores alternativos (de pistón). Muy estable frente a la oxidación, con buenas propiedades antidesgaste.

Especificaciones: **ISO DP 67433-3 CATEGORÍAS DAA-DAB; DIN 51506 CATEGORÍA VDL.**

### Q8 Scarlatti

46

Aceite especialmente desarrollado para compresores de tornillo.

Especificaciones: **ISO 6743-3, CATEGORÍAS DAG-DAH-DAJ.**

### Q8 Schumann

32, 46, 68, 100

Aceite sintético PAO (Polialfaolefina) para todo tipo de compresores de aire (de tornillo, paletas o alternativo), especialmente aquellos que estén sometidos a fuertes tensiones térmicas, y para bombas de vacío.

Especificaciones: **ISO 6743-3, CATEGORÍAS DAA-DAB-DAG-DAH-DAJ y DVA; DIN 51506, CATEGORÍA VDL.**



## lubricantes para compresores de refrigeración



*En la mayoría de los sistemas de refrigeración industrial, el enfriamiento se consigue mediante la evaporación de un fluido, como el amoníaco, freón o hidrocarburos, a través de ciclos de compresión y expansión.*

En dicho ciclo se añade un aceite que lubrica el compresor, y que posteriormente debe ser separado del fluido refrigerador. Por este motivo, el lubricante debe tener las características de miscibilidad y solubilidad adecuadas.

Producto	Q8 Stravinsky	Q8 Stravinsky N	Q8 Stravinsky AB	Q8 Stravinsky POE
ISO VG	68	30, 55, 68	32, 68	32, 68
<b>Aceite Base</b>				
Mineral		✓		
PAO				
PAO + Alquil Benceno	✓			
Alquil Benceno			✓	
Polioléster				✓
<b>Aplicación</b>				
Compresores frigoríficos rotativos o alternativos, Natural, ej. Amoníaco (R717)	✓	✓	✓	
Compresores frigoríficos rotativos o alternativos, CFR (R12), HCFC (R22), Natural (R717)		✓	✓	
Compresores frigoríficos rotativos o alternativos, HFC (134a)				✓

### Q8 Stravinsky N 32, 55, 68

Su excepcional estabilidad térmica proporciona extensos periodos de drenaje y mejora la lubricidad a través de sus características de viscosidad. Buena compatibilidad con los materiales sellantes que habitualmente se utilizan en los equipos de refrigeración.

Especificaciones: **ISO 6743-3, CATEGORÍAS DRA y DRC.**

### Q8 Stravinsky

Para compresores frigoríficos alternativos y rotativos que funcionan con amoníaco. Lubricidad mejorada gracias a sus características de viscosidad. Las propiedades específicas de su selecto aceite base PAO (Polialfaolefina), proporcionan un 10% de eficiencia adicional ante la evaporación en comparación con el aceite mineral.

Especificaciones: **ISO 6743/3, CATEGORÍAS DRA, DRB, DRC y DRD; DIN 51503, CATEGORÍA KA.**

### Q8 Stravinsky AB 100

Aceite para compresores refrigerantes de base Alquilbenceno, adecuado para compresores alternativos y rotativos. Compatible con CFC, HCFC y refrigerantes tradicionales (amoníaco).

Especificaciones: **ISO 6743-3, CATEGORÍAS DRA, DRB y DRC.**

### Q8 Stravinsky POE 32, 68

Aceite sintético de alto rendimiento para compresores frigoríficos basado en tecnología polioléster (POE), adecuado para sistemas HFC.



## grasas



**Una grasa es un lubricante que contiene un jabón que actúa como aglomerante y evita que el aceite fluya, permaneciendo estática en el lugar en que se aplica. Este jabón, junto con el aceite base y el paquete de aditivos, determinan las propiedades de dicha grasa.**

Aunque en la amplia mayoría de las situaciones se pueden aplicar grasas de litio, existen circunstancias que requieren jabones especiales para adaptarse características específicas: altas/bajas temperaturas, resistencia al agua, biodegradabilidad, compatibilidad con alimentos, compatibilidad con sustancias agresivas, baja fricción, etc.

Producto	Grado NLGI	Tipo de Jabón	Rango de Temperaturas (Pico) °C	Ensayo de 4 bolas N	DIN 51502	ISO 67439
Q8 Giotto Complex	0.5	LiCa-X	-30/140(180)	>7500	KPGOG0.5N-30	L-XCDIB0.5
Q8 Multi LCX 1	1	LiCa	-20/140	3100	KP1K-20	L-XBCDB1
Q8 Multi LCX 2	2	LiCa	-20/140	3100	KP2K-20	L-XBCDB2
Q8 Redon PTFE	1.5	PTFE	-35/250(270)	7500	KFK1.5U-35	L-XCGHA1.5
Q8 Rembrandt EP 00 WV	00	Li	-30/100(110)	2400	KP00G-30	L-XCBEB00
Q8 Rembrandt EP 00	00	Li	-30/120	2450	KP00K-30	L-XCCHB00
Q8 Rembrandt EP 0	0	Li	-30/120(130)	2450	KP0K-30	L-XCCFB0
Q8 Rembrandt EP 1	1	Li	-30/120(130)	2450	KP1K-30	L-XCCFB1
Q8 Rembrandt EP 2	2	Li	-30/120(130)	2450	KP2K-30	L-XCCFB2
Q8 Rembrandt EP 3	3	Li	-20/120(130)	2600	KP3K-20	L-XBCFB3
Q8 Rembrandt Moly	2	Li+MoS2	-30/120(130)	2750	KPF2K-30	L-XCCHB2
Q8 Renoir EP 142	2	LiCa	-18/145	3900	KP2H	L-XABIB2
Q8 Rodin EP 202	2	CaSul-X	-30/140(220)	7500	KP2N-30	L-XB(F)DIB2
Q8 Rodin EP 415	1.5	CaSul-X	-20/140(220)	5000	KP1.5N-20	L-XB(F)DIB1.5
Q8 Rossini EP 2	2	Al-X	-20/120(140)	6000	KP2K-20	L-XBCEB2
Q8 Rubens 00	00	Li-X	-35/100(120)	2350	KP00G-35	L-XCBIB00
Q8 Rubens EM 2	2	Li-X	-30/140	2600	KP2N-30	L-XCDHB2
Q8 Rubens EM 3	3	Li-X	-30/140(160)	2600	KP3N-30	L-XCDEB3
Q8 Rubens HT 2	2	Li-X	-20/140(220)	3400	KP2N-20	L-XBDIB2
Q8 Rubens PMS 222	2	Li-X	-40/150(220)	3400	KPHC2N-40	L-XDDIB2
Q8 Rubens PMS 462	2	Li-X	-40/150(220)	3400	KPHC2N-40	L-XDDIB2
Q8 Rubens WB/b	2	Li-X	-30/150(230)	2750	KP2N-30	L-XCDIB2
Q8 Ruysdael CL 2	2	LiCa	-20/120(130)	6650	KP2K-20	L-XBCIB2
Q8 Ruysdael SG	2.5	LiCa	-20/120(130)	3200	KP2.5K-20	L-XBCHB2.5
Q8 Ruysdael WR	2	AnhCa	-20/120(130)	2800	KP2K-20	L-XBCIB2



<b>Q8 Copper Thread</b> 0.5	Grasa de cobre para cargas y temperaturas extremas. Ideal para la lubricación de martillos hidráulicos de maquinaria de obras públicas. Puede utilizarse como compuesto antiagarrotante, así como en las roscas de las sartas de perforación (barrenas).
<b>Q8 Giotto Complex</b> 0.5 Especificaciones: <b>DIN 51502, KPGOG0.5N-30; ISO 6743, ISO-L-XCDIB0.5.</b>	Grasa lubricante para altas cargas en engranajes abiertos, rodamientos de bolas o cojinetes lisos.
<b>Q8 Giotto Special (Spray)</b> Especificaciones: <b>DIN 51502, KP1K-20; ISO 6743, ISO-L-XBCDB1.</b>	Grasa mixta lítico-cálcica muy adherente en spray, fabricada con un aceite base de muy alta viscosidad (800 cSt), para la lubricación de grandes engranajes abiertos sometidos a bajas velocidades y altas cargas en ambientes húmedos, como los que se encuentran en las grandes grúas y equipos de cantería.
<b>Q8 Grease TI</b>	La grasa TI está especialmente desarrollada para lubricar rodamientos y juntas en embarcaciones intraborda y fueraborda.
<b>Q8 Multi LCX</b> 1,2	Grasa lítico-cálcica adecuada para aplicaciones de ingeniería civil en condiciones severas de trabajo (presencia de agua, polvo y altas temperaturas). Recomendable en aplicaciones marítimas para elementos sometidos a cargas elevadas y presencia de agua, así como en equipos agrícolas y el sector del transporte.
<b>Q8 Redon PTFE</b> 1.5 Especificaciones: <b>DIN 51502, KFK1, SU-35; ISO 6743, ISO-L-XGCHA1, 5; NSF H1.</b>	Q8 Redon PTFE es un producto especialmente recomendado para aplicaciones en ambientes agresivos y elevadas temperaturas. Esta grasa es también recomendable para la lubricación de componentes en presencia de oxígeno presurizado o en áreas de procesamiento de alimentos.
<b>Q8 Rembrandt EP 00 WV</b> 00	Q8 Rembrandt EP 00 WV está recomendada para: sistemas de lubricación centralizada Willy Vogel, Tecalmit, Mercedes Benz MB 264, MAN 283 y Lincoln. También se puede utilizar en engranajes cerrados bajo cargas moderadas.
<b>Q8 Rembrandt EP</b> 00, 0, 1, 2 y 3 Especificaciones: <b>DIN 51502, KP00K-30; ISO 6743, ISO-L-XCCHB00; DIN 51502, KP0K-30; ISO 6743, ISO-L-XCCFB0 DANIELI; DIN 51502, KP1K-30; ISO 6743, ISO-L-XCCFB1; DANIELLI; MÜLLER WEINGARTEN; DIN 51502, KP2K-30; ISO 6743, ISO-L-XCCFB2; DANIELI EIRICH; FLSMIDTH; ROTTNE INDUSTRIE; RUHRPUMPEN; SEW EURODRIVE; SULZER; DIN 51502, KP3K-20; ISO 6743, ISO-L-XBCFB3.</b>	Grasa de litio de alta calidad con aditivos de Extrema Presión (EP), adecuada para la lubricación de todo tipo de rodamientos y mecanismos sometidos a altas cargas y temperaturas hasta 120 °C. El grado 00 está especialmente recomendado para sistemas de engrase centralizado de vehículos. Q8 Rembrandt EP presenta un comportamiento excelente ofreciendo protección contra la corrosión incluso en presencia de agua.
<b>Q8 Rembrandt Moly</b> 2.5	Grasa de litio de Extrema Presión (EP) con disulfuro de molibdeno para la lubricación de todo tipo de bulones, cojinetes lisos y otros mecanismos sometidos a cargas de choque de máquinas de construcción, agrícolas, etc.
<b>Q8 Renoir EP 142</b> 2 Especificaciones: <b>DIN 51501, KP2N-25; ISO 6743, ISO L-X-AB1B2.</b>	Grasa multifuncional biodegradable con propiedades de extrema presión, formulada específicamente para aplicaciones donde la protección medioambiental es una prioridad; equipos que trabajan en zonas agrícolas y forestales, ambientes marinos y de pesca, canalizaciones de agua, embalses y presas, equipos de minería, obras públicas y construcción en entornos medioambientalmente sensibles.
<b>Q8 Rodin EP 202</b> 2 Especificaciones: <b>DIN 51502, KP2N-25; ISO 6743, ISO-L-XB(F)DIB2.</b>	Grasa compleja de sulfonato de calcio de altas prestaciones, recomendada para equipos de colada continua, rodamientos de hornos de cuchara, rodillos del tren de laminación en siderúrgicas, rodillos de zonas húmedas y secas en la industria del papel, equipos de elaboración de pulpa, aplicaciones Off Road como equipos de asfaltado y rodamientos de rodillos esféricos operando hasta 140 °C.
<b>Q8 Rodin EP 415</b> 1,5 Especificaciones: <b>DIN 51502, KP1.5N-20; ISO 6743, ISO-L-XB(F)DIB1.5.</b>	Grasa compleja de sulfonato de calcio de altas prestaciones, adecuada para aplicaciones de altas cargas y condiciones severas de humedad y corrosión. Es un producto adecuado para aplicaciones industriales, marinas y de obra pública.
<b>Q8 Rossini EP</b> 2 Especificaciones: <b>DIN 51502, KP2K-20; ISO 6743, ISO-L-XBCEB2.</b>	Q8 Rossini EP 2 es una grasa EP multiuso para la lubricación de mecanismos en espacios donde haya una potencial exposición a alimentos, como mataderos, industria pesquera, envasadoras, empaquetadoras, etc.
<b>Q8 Rubens</b> 00 Especificaciones: <b>DIN 51502, KP00G-35; ISO 6743, ISO-L-XCBIB00.</b>	Grasa semifluida compleja de litio de alta calidad para sistemas de engrase centralizado, especialmente en el sector de la automoción. Recomendado para la lubricación de rodamientos planos y de bolas que requieran grasas semifluidas.
<b>Q8 Rubens EM</b> 2, 3 Especificaciones: <b>DIN 51502, KP2N-30; ISO 6743, ISO-L-XCDHB2; DIN 51502, KP3N-30; ISO 6743, ISO-L-XCDEB3.</b>	Grasa de litio complejo de alta calidad recomendada para aplicaciones tanto industriales como automotrices. Recomendada para la lubricación de rodamientos de motores eléctricos y aplicaciones a alta velocidad, cubriendo un amplio rango de temperaturas y donde se requieran propiedades de bajo par de arranque.

## Q8 Rubens HT2

2

Grasa compleja de litio de alta calidad desarrollada con bases sintéticas y minerales para la lubricación de todo tipo de cojinetes sometidos a muy altas cargas y temperaturas (-30°C y hasta 180°C en régimen continuo y 220°C de máxima puntual). Contiene agentes antioxidantes, inhibidores de la corrosión y la herrumbre y aditivos de Extrema Presión (EP). Recomendada para equipos de asfalto y canteras, así como rodamientos de equipos en la industria siderúrgica y papelera.

Especificaciones: **DIN 51502, KP2N-20; ISO 6743, ISO-L-XBDIB2.**

## Q8 Rubens PMS 222

2

Grasa sintética de litio complejo premium para rodamientos y cojinetes lisos que operan en condiciones severas de carga y temperatura, especialmente los que se encuentran en la maquinaria de fabricación de papel, tanto en la parte húmeda como seca. Aplicable en un amplio rango de temperaturas (-40°C y hasta 200°C) y picos de temperatura de hasta 220°C. Su formulación proporciona altos niveles de protección frente al desgaste, la corrosión y la herrumbre, estabilidad térmica y resistencia al agua y vapor.

Especificaciones: **DIN 51502, KPHC2N-40; ISO 6743, ISO-L-XEDIB12.**

## Q8 Rubens PMS 462

2

Grasa sintética de litio complejo premium desarrollada para el engrase de rodamientos lisos o de bolas bajo elevadas cargas de trabajo, en condiciones severas. Aplicable en un amplio rango de temperaturas (-40°C y hasta 200°C) y picos de temperatura de hasta 220°C. Formulada para proporcionar elevados niveles de protección frente al desgaste y la oxidación, así como estabilidad térmica y resistencia al agua y al vapor. La viscosidad de su aceite base es aproximadamente 460 cSt.

Especificaciones: **DIN 51502, KPHC2N-40; ISO 6743, ISO-L-XEDIB2.**

## Q8 Rubens WB /b

2

Grasa compleja de litio de alta calidad y propiedades EP para la lubricación de todo tipo de elementos sometidos a cargas medias / altas y elevadas temperaturas (hasta 150°C en régimen continuo y 200°C de máxima puntual), como son rodamientos de ruedas de vehículos, rodamientos de vagonetas en la industria de la cerámica y asfalto, etc.

Especificaciones: **DIN 51502, KP2N-20; ISO 6743, ISO-L-XBDIB2; DIN 51502, KP2N-30; ISO 6743, ISO-L-XCDIB2.**

## Q8 Ruysdael CL

2

Grasa mixta lítico-cálcica para aplicaciones donde se combinan fuertes cargas, bajas velocidades y donde se produce el lavado por agua de las grasas más convencionales. Estas condiciones suelen producirse en la industria siderúrgica, papelera, cementera, etc.

Especificaciones: **DIN 51502, KP2K-20; ISO 6743, ISO-L-XBCIB2.**

## Q8 Ruysdael SG

2.5

Grasa mixta lítico-cálcica para aplicaciones en ambientes húmedos y corrosivos en un rango de temperaturas de -20°C y hasta 130°C. Es extremadamente adherente, resistente al agua y garantiza una larga durabilidad bajo fuertes cargas.

Especificaciones: **DIN 51502, KP2.5K-20; ISO 6743, ISO-L-XBCHB2.5.**

## Q8 Ruysdael WR

2

Grasa universal extremadamente resistente al agua y de larga duración. Adecuada para lubricar rodamientos y deslizaderas muy cargados a temperaturas y velocidades medias. Recomendado para vehículos a motor, equipos agrícolas, bombas de agua y maquinaria industrial. Especialmente indicada para su uso en el exterior.

Especificaciones: **DIN 51502, KPOK-20; ISO 6743, ISO-L-XBCIB0; DIN 51502, KP2K-20; ISO 6743, ISO-L-XBCIB2.**





## Lubricantes para guías de máquinas-herramienta

*Los aceites de guías se utilizan para evitar la fricción en procesos industriales de mecanizado, o en general en aplicaciones industriales con guías, en ambientes donde existe contaminación con emulsiones de fluidos para trabajo de metales u otras sustancias.*

Los productos tienen propiedades multifuncionales antidesgaste y aditivos que mejoran la adherencia y protección durante los tiempos muertos.

### Q8 Wagner NS

32, 68, 150, 220

Lubricante anti stick-slip para guías metálicas y otras superficies de deslizamiento de máquinas-herramienta. Q8 Wagner NS está formulado con aceites base minerales y aditivos adherentes, antidesgaste y anticorrosión. Este producto ofrece una excelente resistencia contra la alta presión producida por los fluidos de corte.

Especificaciones: **DIN 51502, CGLP; CINCINNATI-MILACRON CM P-47/P-50/P-53; DIN 51524 PARTE II; AISE 224.**

### Q8 Wagner NST

68, 220

Aceite de guías y otras superficies de deslizamiento de máquinas-herramienta. Q8 Wagner NST está formulado con aceites base minerales y aditivos de adherencia, antidesgaste y anticorrosión. Q8 Wagner NST ha sido desarrollado para aplicaciones que requieren propiedades de adherencia mejoradas. Nota: los aditivos de adherencia pueden ser causa del bloqueo de filtros. Este producto tiene una excelente resistencia a la alta presión producida por los fluidos para trabajo con metales.

Especificaciones: **DIN 51502, CGLP; CINCINNATI-MILACRON CM P-47/P-50/P-53; ratio stick-slip de 0,78.**

## sistemas neumáticos y de perforación



*Además de la función de lubricar, un aceite para sistemas neumáticos tiene que sellar, prevenir la oxidación y evitar que se produzcan emulsiones.*

Los aditivos antidesgaste garantizan una larga vida de los componentes. El agua que entra en el sistema debe ser transportada por el lubricante hasta el separador de agua para su correcta eliminación.



### Q8 Chopin

32, 46, 150, 220

Lubricante especial para sistemas neumáticos y equipos de perforación, que proporciona una alta protección contra el desgaste, incluso en presencia de agua condensada. Garantiza una alta resistencia al efecto lavado gracias a su gruesa película de lubricante.

Especificaciones: **ISO 6743-11, CATEGORÍAS PAC-PBC.**

## productos complementarios

Para cubrir la totalidad de aplicaciones de lubricación, se requieren productos adicionales.

Q8Oils dispone de una completa gama de productos complementarios:



## aceites de circulación

Los aceites de circulación son utilizados en aplicaciones ligeras en sistemas hidráulicos, engranajes, turbinas y compresores.

### Q8 Verdi

22, 32, 46, 68, 100, 150, 220,  
320, 460, 550

Lubricante formulado para turbinas hidráulicas, rodamientos, engranajes ligeramente cargados, sistemas hidráulicos que no requieran comportamiento antidesgaste y compresores que no requieran un lubricante para compresores específico.

Especificaciones: DIN 51524 PARTE 1, CATEGORÍA HL (HIDRÁULICO); DIN 51515, CATEGORÍA L-TD (TURBINAS); DIN 51517 PARTE 2, CATEGORÍA CL (ENGRANAJES); DIN 51503:2013, CATEGORÍAS VBL, VCL (COMPRESORES) (VCL OBSOLETA EN DIN 51506:2013).

## fluidos desengrasantes

Se utilizan para limpiar las piezas elaboradas o componentes contaminados con aceites o grasas.

### Q8 Degreasing Fluid B

Fluido desengrasante para limpieza de maquinaria, vehículos y suelos de talleres. Biodegradable según el test OECD 301 D.

### Q8 Degreasing Fluid HFB

Fluido desengrasante emulsionable de alto punto de inflamación, para limpieza de maquinaria, vehículos y suelos de talleres. Se aplica sin diluir y finalmente se enjuaga con agua fría sin formar geles. Biodegradable según el test OECD 301 D.



# acerca de Q8Oils

*Q8Oils forma parte de Kuwait Petroleum Corporation (KPC), una de las compañías petroleras más grandes del mundo. Con 120 años de reservas conocidas y niveles de producción de petróleo crudo de 2,9 millones de barriles diarios, es el séptimo productor de petróleo más grande del mundo. La actividad de KPC abarca todos los segmentos de la industria de hidrocarburos; investigación, producción, refino, comercialización, venta minorista, petroquímica y transporte marítimo.*

Apoyado por los importantes recursos corporativos de nuestra empresa matriz, Q8Oils es una empresa de lubricantes plenamente integrada. Fabricamos una amplia gama de lubricantes en nuestras propias plantas de blending y envasado, y disponemos de laboratorios propios de vanguardia a nivel europeo, tanto para el desarrollo de nuevos productos como para el servicio técnico postventa. En la actualidad, los lubricantes Q8Oils son utilizados por clientes de más de 80 países en todo el mundo.



**Oficinas Centrales:**  
C/ Francisco Silvela 42 – 5º, 28028 Madrid - España  
Tel: +34 91 576 43 00  
email: [lubricantes@q8oils.com](mailto:lubricantes@q8oils.com)  
[www.Q8Oils.es](http://www.Q8Oils.es)