



## MAKER LIBRA HYDRAULIC HLP

### Descripción

Los lubricantes de esta gama están especialmente diseñados para su utilización en circuitos hidráulicos que requieran fluidos con propiedades antidesgaste. Están fabricados con una mezcla de bases minerales seleccionadas y altamente refinadas y bases regeneradas de alta calidad, cuidadosamente tratadas y purificadas, y se han seleccionado aditivos específicos que mejoran las propiedades antidesgaste.

Estos nuevos aceites, además de ser respetuosos con el medio ambiente, ofrecen la misma calidad que cualquier otro lubricante de la categoría HLP existente en el mercado. Como un paso más del compromiso de Repsol con el desarrollo sostenible, esta gama de productos cumple con la jerarquía en la gestión de los residuos y son el eslabón que cierra la cadena ecológica de la elaboración, utilización, recogida y recuperación de los aceites usados.

Son aceites muy adecuados para la mayor parte de los circuitos hidráulicos, incluidos los que requieran especial protección antidesgaste, tanto en la industria como en automoción (volquetes, maquinaria de obras públicas, etc.) con independencia del tipo de bomba con la que estén equipados y de las presiones a las que trabajen.

### Cualidades

- Resistencia a la oxidación, envejecimiento y formación de lodos.
- Bajo punto de congelación.
- Alto índice de viscosidad.
- Compatible con juntas.
- Buenas propiedades antiespumantes.
- Marcadas propiedades antidesgaste.
- Fácil separación del agua.

### Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

- DIN: 51524-HLP
- ISO: 6743/4 HM, 11158 HM



# MAKER LIBRA HYDRAULIC HLP

## Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR		
Grado ISO VG			32	46	68
Viscosidad cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	5,4	6,9	8,6
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	32	46	68
Índice de viscosidad	-	ASTM D2270	102	105	97
Punto de inflamación, vaso abierto	°C	ASTM D92	205	210	210
Punto de vertido	°C	ASTM D97	- 21	-21	- 18
Corrosión Cu, 3h a 100 °C	-	ASTM D130	1a	1a	1a
Desemulsión a 54 °C	min	ASTM D1401	15	20	20
Espumas: Sec I, II, III, formación	ml	ASTM D892	50/75/50	50/75/50	50/75/50
Espumas: Sec I, II, III, estabilidad	ml	ASTM D892	0/0/0	0/0/0	0/0/0
FZG (A/8,3/90): Escalón de fallo	-	ISO 14635	11	11	11
Densidad a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,857	0,867	0,879

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.