



RANDO HD

DESCRIPCIÓN

La línea de productos **RANDO HD** consta de una serie de aceites hidráulicos de extraordinaria calidad, filtrados a 3 µm y formulados con aceites base altamente refinados e inhibidores de oxidación y corrosión.

VENTAJAS

El empleo de una avanzada tecnología en el paquete de aditivos ofrece excepcionales características de estabilidad en situaciones de stress térmico y oxidativo. En presencia de agua, la filtrabilidad es sorprendente, se reduce al máximo la hidrólisis y se obtiene excelente separación del agua.

Excelente compatibilidad con bronce, acero, todo tipo de válvulas y servos.

También se recomienda para la lubricación de máquinas herramienta, donde se requiere un producto con propiedades anti-desgaste.

RANDO HD presentan extraordinarias propiedades anti-desgaste, así como muy buena resistencia a la oxidación. Además, desalojan el aire rápidamente evitando el efecto "esponja".

APLICACIONES

La serie **RANDO HD** se recomienda para sistemas hidráulicos de alto rendimiento y sometidos a elevadas cargas, incluyendo bombas de engranajes y paletas de alta velocidad/presión y bombas de pistones axiales.

NIVEL DE CALIDAD

Los aceites **RANDO HD** cumplen completamente con las siguientes especificaciones:

Denison HF-0 y HF-2
Cincinnati Milacron: P68 (HM-32), P69 (HM-68), P70 (HM-46)
Sperry Vickers M-2950-S, I-286-S
DIN 51524 parte 2 HLP, ASTM D6158 Clase HM, ISO 6743-4 Clase L-HM
General Motors LH-04-1, LH-06-1, LH-15-1
US Steel 136, 127

SEGURIDAD E HIGIENE

RANDO HD ha sido catalogado como producto no peligroso. Para más información referirse a la Hoja de Seguridad.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Rando HD		22	32	46	68	100	150
Viscosidad a 40 °C	mm ² /s	22	32	46	68	100	150
Viscosidad a 100 °C	mm ² /s	4.4	5.3	7.0	9.1	11	14.1
Índice de Viscosidad		100	103	104	104	90	90
Punto de Fluidez	°C	-30	-30	-30	-30	-18	-15
Punto de Inflamación	°C	196	196	204	218	218	240
Densidad a 15 °C	Kg/l	0.873	0.876	0.882	0.887	0.896	0.900
Herrumbre (agua destilada), ASTM D 665A	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa
Herrumbre (agua marina), ASTM D 665B	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa
Ensayo FZG a/8.3/90, DIN 51354		11	12	12	12	12	12
Air Release, ISO DIS 9120 a 50 °C	min	2	5	10	10	10	15
Demulsibilidad, ASTM D1401							
40-40, 54 °C	min	4	3	5	10	-	-
40-40, 82 °C,	min	-	-	-	-	2	3