



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

RANDO HD esta homologado por:

Denison HF-0, HF-1 y HF-2 (ISO 32, 46, 68; T6H2O bomba híbrida)

También cumplen completamente las siguientes especificaciones:

Cincinnati Milacron: P68 (HM-32), P69 (HM-68), P70 (HM-46)

Sperry Vickers M-2950-S, I-286-S (ISO 32, 46, 68)

DIN 51524 parte 2 HLP, ASTM D6158 Clase HM, ISO 11158 Clase HM

US Steel 136, 127

Bosch Rexroth RE 90 220

SAE MS 1004 MS

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	4.3	5.5	6.9	8.7	11.4	14.6
Índice de Viscosidad		100	107	103	100	908	97
Punto de Fluidez	°C	-30	-36	-33	-33	-30	-30
Punto de Inflamación	°C	196	196	204	218	218	240
Densidad a 15 °C	Kg/l	0.865	0.870	0.875	0.88	0.883	0.887
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	12	19	20
Demulsibilidad, ASTM D1401							
40-40, 54 °C	min	10	10	10	15	-	-
40-40, 82 °C,	min	-	-	-	-	5	10