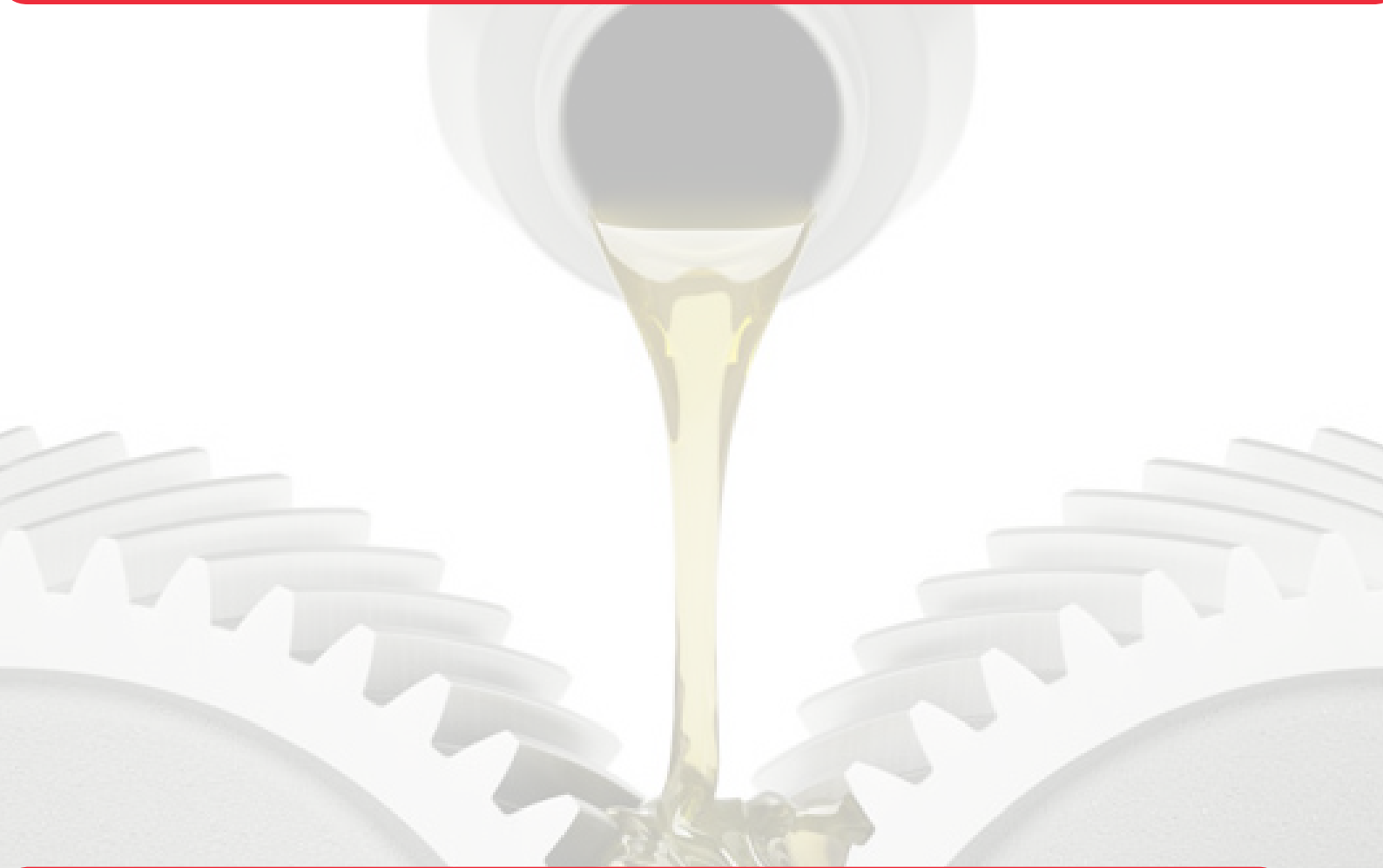




Coquillada
SUMINISTROS
INDUSTRIALES



6. Hidráulica

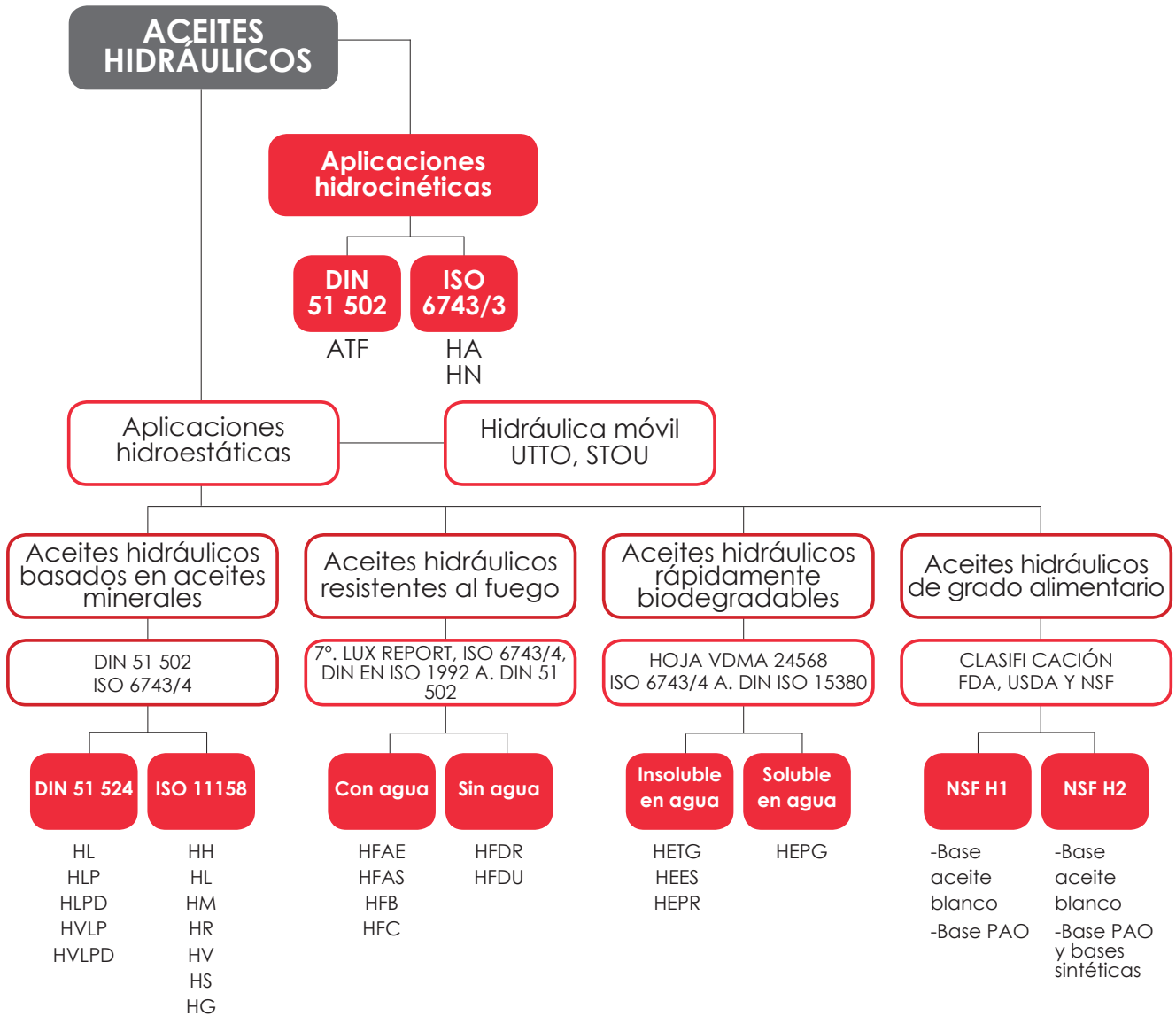
RENOLIN



Lubricantes: Hidráulica

Diagrama de Flujos

RENOLIN



Fluidos Hidráulicos de Base Mineral ISO-HL / DIN-HL

RENOLIN HL - FLUIDOS HIDRÁULICOS MONOGRADO EXENTOS DE ADITIVOS DE EXTREMA PRESIÓN.						
PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Índice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
RENOLIN HL 100	Excepcionales características de baja temperatura, buenas propiedades de fluidez en frío, muy buena liberación de aire, poca formación de espuma.	22	>95	855	>190	Especialmente recomendado para sistemas hidráulicos con bombas de pistones y en general bajo nivel de carga. (Para más información consulte la Información Técnica del Producto).
RENOLIN HL 150		32	>95	876	>190	
RENOLIN HL 225		46	>95	875	>190	
RENOLIN HL 275		68	>95	885	>190	

Fluidos Hidráulicos de Base Mineral ISO-HM / DIN-HLP

RENOLIN B - FLUIDOS HIDRÁULICOS MONOGRADO CON ADITIVOS DE EXTREMA PRESIÓN EN BASE ZINC.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Índice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
RENOLIN B 3	Aceites lubricantes e hidráulicos de uso general con una buena resistencia al envejecimiento y aditivos para mejorar la protección contra la corrosión. Excelente comportamiento viscosidad-temperatura, y buena protección contra la corrosión. Demulsionante, con buena liberación de aire oculto. Contienen zinc. Los aceites de la serie RENOLIN B cumplen y superan las exigencias mínimas de los aceites hidráulicos HLPD según los estándares: DIN 51524-24 LP / ISO 6743/4, HM DIN 51524 P-2 HLP (NT) / DIN 51517 P-3 CLP (NT) / AFNOR N-FE 48603 HM (GDMA 07) 1506473/6-CKC	10	>95	852	>180	Como aceites lubricantes o aceites hidráulicos que necesiten una buena resistencia al envejecimiento, buena protección contra el desgaste y excelentes propiedades demulsionantes. Aceites hidráulicos universales para todos los sistemas incluso en condiciones de elevada temperatura.
RENOLIN B 5		22	>95	863	>180	
RENOLIN B 10		32	>95	876	>180	
RENOLIN B 15		46	>95	875	>180	
RENOLIN B 20		68	>95	878	>180	
RENOLIN B 30		100	>95	881	>180	
RENOLIN B 40		150	>95	887	>180	

Fluidos Hidráulicos de Base Mineral ISO-HM / DIN-HLPD

RENOLIN MR - FLUIDOS HIDRÁULICOS MONOGRADO CON PROPIEDADES DETERGENTES Y ADITIVOS DE EXTREMA PRESIÓN EN BASE ZINC.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Índice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
RENOLIN MR 0	Los productos RENOLIN MR son fluidos lubricantes HLPD especiales y fluidos hidráulicos con certificación DIN 51502.	2	-	820	80	RENOLIN MR 3 está destinado a: Husillos de máquinas-herramientas y rodamientos de agujas de alta velocidad.
RENOLIN MR 1		5	95	830	85	
RENOLIN MR 3	Proporcionan una excelente protección contra la corrosión, un poderoso poder de limpieza y propiedades de transporte de lodos. Contienen zinc y son detergentes y dispersantes. Los aceites RENOLIN MR se utilizan en distintos sistemas hidráulicos para la resolución de problemas, especialmente cuando los aceites estándar no pueden satisfacer todas las condiciones. Los productos RENOLIN MR cumplen y superan las exigencias mínimas de los aceites hidráulicos HLPD según la certificación: DIN 51524-2, HLP DIN 51517 P3 CLP (NT)	10	95	877	160	Aceites hidráulicos RENOLIN MR 5, 10, 15 y 20 de alta resistencia con buena protección contra la corrosión a temperaturas continuas de hasta 100°C. RENOLIN MR 5, 10 y 15 para cajas de cambios pequeñas, especialmente cuando están equipadas con embragues electromagnéticos. RENOLIN MR 30 para cajas de cambio de mayor tamaño. Aceite de rodaje y protector contra la corrosión, los lubricantes de la serie RENOLIN MR permiten prolongar la vida de los aceites. (Para más información consulte la Información Técnica del Producto).
RENOLIN MR 5		22	110	880	165	
RENOLIN MR 10		32	110	875	210	
RENOLIN MR 15		46	110	883	215	
RENOLIN MR 20		68	100	883	243	
RENOLIN MR 30		100	100	890	244	
RENOLIN MR 40		150	100	889	250	

Fluidos Hidráulicos de Base Mineral ISO-HR / DIN-HVLP

RENOLIN B - FLUIDOS HIDRÁULICOS MULTIGRADO CON ADITIVOS DE EXTREMA PRESIÓN EN BASE ZINC.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Índice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
RENOLIN B 520	Aceites lubricantes e hidráulicos de uso general con una buena resistencia al envejecimiento y aditivos para mejorar la protección contra la corrosión. Tipo Multigrado con un Excelente comportamiento viscosidad-temperatura, que mejora las prestaciones de los aceites RENOLIN B. Los aceites de la serie RENOLIN B multigrado cumplen y superan las exigencias mínimas de los aceites hidráulicos HVLP según los estándares: DIN 51524-2 HLP ISO 11158 HM	32 (2→68)	230	875	>150	Especialmente recomendados para sistemas hidráulicos con grandes variaciones de temperatura y servicio severo.
RENOLIN B 1030		68 (32→100)	135	880	>150	

Fluidos Hidráulicos de Base Mineral ISO-HV / DIN-HVLPD
RENOLIN MR - FLUIDOS HIDRÁULICOS MULTIGRADO CON PROPIEDADES DETERGENTES Y ADITIVOS DE EXTREMA PRESIÓN EN BASE ZINC.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Índice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
RENOLIN MR 310	Aceites hidráulicos y lubricantes con un índice de viscosidad extremadamente elevado y unas excepcionales propiedades de limpieza y transporte de lodos. HVLPD según la certificación DIN 51 502 junto con DIN 51 524. ISO 6743/4, HV DIN 51524 P-2 HLP DIN 51517 P3 CLP AFNOR NFE 48603 HM DIN 51524 P-3 HVLP	15	380	871	85	RENOLIN MR 310, 520 y 1030 para todos los sistemas hidráulicos que están sometidos a grandes variaciones de temperatura o que funcionan en el exterior y que precisen propiedades detergentes y dispersantes.
RENOLIN MR 520		32	235	875	155	
RENOLIN MR 1030		68	155	880	205	

Fluidos Hidráulicos de Base Mineral ISO-HV / DIN-HVLP
RENOLIN HVI - FLUIDOS HIDRÁULICOS CON ALTO ÍNDICE DE VISCOSIDAD CON ADITIVOS DE EXTREMA PRESIÓN EN BASE ZINC.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Índice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
RENOLIN HVI 32	Aceites lubricantes hidráulicos y generales (aceites para máquinas) con un elevado índice de viscosidad y aditivos para mejorar la resistencia al envejecimiento y la protección contra la corrosión y el desgaste. Aceite mineral con contenido en zinc. Los aceites RENOLIN HVI son aceites lubricantes hidráulicos HVLP que cumplen el estándar DIN 51 524-3 P-3 HVLP ISO 6743/4, HV DIN 51524 P-2 HLP AFNOR NF-E 48603 HV	32	160	876	190	Los fluidos RENOLIN HVI son indicados para todos los sistemas hidráulicos, especialmente cuando se precisa un elevado índice de viscosidad. También cuando un exceso de viscosidad en puesta en marcha o una viscosidad insuficiente a la temperatura de funcionamiento puede generar un problema. El elevado IV proporciona características multigrado.
RENOLIN HVI 46		46	160	875	200	
RENOLIN HVI 68		68	160	885	210	

Fluidos Hidráulicos de Base Mineral ISO-HM / DIN-HLP
RENOLIN HM - FLUIDOS HIDRÁULICOS MONOGRADO CON ADITIVOS DE EXTREMA PRESIÓN EN BASE ZINC Y ALTO ÍNDICE DE VISCOSIDAD.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Índice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
RENOLIN HM 150	Fluidos Hidráulicos antidesgaste de altas prestaciones. Con Excelente comportamiento viscosidadtemperatura. Color rojo. Microfiltrado NAS 7 Nivel de Calidad: AFNOR NFE 48603-HM DIN 51 524-2 HLP DIN 51 517-3 CLP	32	120	876	190	Aplicación Universal, apto para todo tipo de bombas paletas, engranajes y pistones. Su alta calidad de filtrado alarga los intervalos de mantenimiento. Idóneo para sistemas hidráulicos que requieran microfiltración. (Para más información consulte la Información Técnica del Producto).
RENOLIN HM 225		46	120	875	200	
RENOLIN HM 300		68	120	885	210	

Fluidos Hidráulicos de Base Mineral ISO-HM / DIN-HLP

RENOLIN ZAF - FLUIDOS HIDRÁULICOS MONOGRADO SIN CENIZAS Y EXENTOS DE ZINC.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Índice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
RENOLIN ZAF B 5	Aceites lubricantes e hidráulicos sin zinc y sin cenizas, con una buena resistencia al envejecimiento. Contiene aditivos que minimizan el desgaste e inhiben la corrosión. HLP conforme a DIN 51 524-2 HM conforme a ISO 6743/4 CKC conforme a ISO 6743/6 CLP conforme DIN 51502 DIN 51524 P-2 HLP DIN 51517 P-3 CLP AFNOR NFE 48-603 HM	5	>95	847	>150	Aceites hidráulicos y lubricantes generales desernulsionantes, sin zinc y sin cenizas, con una buena resistencia al envejecimiento para todas las transmisiones hidráulicas, incluso en situaciones de temperaturas elevadas. Especialmente recomendados para sistemas hidráulicos con servomecanismos. Reduce la contaminación ambiental y los costes de tratamiento de las aguas residuales.
RENOLIN ZAF B 10		10	>95	852	>150	
RENOLIN ZAF B 22		22	>95	865	>150	
RENOLIN ZAF B 32		32	>95	850	>150	
RENOLIN ZAF B 46		46	>95	870	>150	
RENOLIN ZAF B 68		68	>95	870	>150	
RENOLIN ZAF B 100		100	>95	882	>150	

Fluidos Hidráulicos de Base Mineral DIN-HLPD

RENOLIN MBW - FLUIDOS HIDRÁULICOS MONOGRADO SIN CENIZAS Y EXENTOS DE ZINC CON ELEVADA PROTECCIÓN CONTRA EL DESGASTE.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Índice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
RENOLIN MWB 32	Bases especialmente seleccionadas con aditivos para incrementar la resistencia a la oxidación y el envejecimiento. Excelente protección contra la corrosión y el desgaste, buen rendimiento EP, bajo coeficiente de fricción. Excelente protección contra el desgaste. La elevada aditivación asegura un alto rendimiento. HLPD conforme a DIN 51 524-2 DIN 51524 R-3 CLP AFNOR NFE 48603 HM	32	100	860	204	Aceites hidráulicos y lubricantes de uso industrial para mecanismos hidráulicos sometidos a temperatura elevada. Excelente protección contra el desgaste. Buen rendimiento Extrema Presión. Homologado para prensas Müller Weingarten.
RENOLIN MWB 46		46	105	870	218	
RENOLIN MWB 68		68	100	879	224	

Fluidos Hidráulicos de Base Sintética DIN-HVLPD

RENOLIN MR MC - FLUIDOS HIDRÁULICOS MONOGRADO CON PROPIEDADES DETERGENTES Y ADITIVOS DE EXTREMA PRESIÓN EN BASE ZINC. ELEVADO ÍNDICE DE VISCOSIDAD.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Índice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
RENOLIN MR 22 MC	Aceite lubricante universal y aceite hidráulico con un elevado índice de viscosidad (estable al cizallamiento). Excelente estabilidad en exteriores y poderosas propiedades de limpieza y transporte de lodos. HVLPD conforme a la certificación DIN 51 524-3. MR 22 MC: HVLP (HV) 22 MR 32 MC: HVLP (HV) 32 MR 46 MC: HVLP (HV) 46 MR 68 MC: HVLP (HV) 68 ISO 6743/4, HV	22	>150	855	200	RENOLIN MR MC: Las mismas aplicaciones que RENOLIN MR además de las que requieren aceites detergentes con muy elevada estabilidad al cizallamiento. Permite prolongar los periodos entre cambios de aceite, unificación de referencias y características multigrado. Amplio intervalo de temperatura.
RENOLIN MR 32 MC		32	>150	858	220	
RENOLIN MR 46 MC		46	>150	865	234	
RENOLIN MR 68 MC		68	>150	870	253	

Fluido para limpieza de circuitos con características HLPD

RENOLIN LD - FLUIDO LUBRICANTE CON PROPIEDADES DE LIMPIEZA (FL USHING) Y DISPERSIÓN DE LODO.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Índice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
RENOLIN LD 10	Aceite especialmente refinado con aditivos para mejorar la resistencia al envejecimiento, incrementar la protección contra la corrosión, el rendimiento EP y la protección contra el desgaste. Excelentes propiedades de limpieza y transporte de lodos.	46	95	877	210	Un fluido funcional con propiedades de limpieza y purga para la lubricación general y los sistemas hidráulicos. Elimina las adherencias generadas por los fluidos de arrastre. Las máquinas pueden continuar funcionando normalmente durante la limpieza y la purga. No obstante, se recomienda una carga de aceite en cuanto se hayan retirado todos los contaminantes.

Fluidos Hidráulicos de Base Mineral ISO-HM / DIN-HLPD
RENOLIN ZAF DT - FLUIDOS HIDRÁULICOS MONOGRADO CON PROPIEDADES DETERGENES, ADITIVOS DE EXTREMA PRESIÓN, SIN CENIZAS Y EXENTOS DE ZINC.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Indice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
RENOLIN ZAF 5 DT	Bases especialmente seleccionadas con aditivos para mejorar la protección contra la corrosión y el desgaste. Buen rendimiento EP. Formulaciones detergentes y dispersantes que cumplen e incluso superan las condiciones de la certificación DIN 51 524-2.	5	>100	847	116	Aceites hidráulicos y lubricantes de uso industrial con excepcionales propiedades detergentes y dispersantes. Muy buena resistencia al envejecimiento, buena protección contra la corrosión y excelente rendimiento EP. Idóneo para servomecanismos de alta precisión.
RENOLIN ZAF 10 DT		10	>100	848	154	
RENOLIN ZAF 22 DT		22	>100	866	198	
RENOLIN ZAF 32 DT		46	>100	876	210	
RENOLIN ZAF 46 DT		46	>100	876	218	
RENOLIN ZAF 68 DT		68	>100	879	224	
RENOLIN ZAF 100 DT		100	>100	882	220	

Fluidos Hidráulicos Biodegradables VDMA-HEES
PLANTOHYD S - FLUIDOS HIDRÁULICOS BASADOS EN ÉSTER SINTÉTICO.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Indice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
PLANTOHYD 32 S	Aceites basados en ésteres sintéticos con aditivos para incrementar la estabilidad frente al envejecimiento, rápidamente biodegradables, >90% en 14 días. PLANTOHYD ofrece una excelente poder lubricante (FZG Fase 12). Conforme a VDMA Hoja 24 568 ISO 15380	32	>170	921	>270	De aplicación universal como aceites hidráulicos o lubricantes generales. Especialmente en situaciones donde la protección medioambiental es una prioridad. Intervalo de temperaturas -35°C a 90°C. Se recomienda seguir las directrices VDMA 24 568. Los aceites PLANTOHYD superan el rendimiento de los aceites hidráulicos de base mineral en diversos campos.
PLANTOHYD 46 S		46	>170	921	>246	
PLANTOHYD 68 S		68	>170	923	>246	

Fluidos Hidráulicos Biodegradables VDMA-HETG
PLANTOHYD N- FLUIDOS HIDRÁULICOS BASADOS EN ÉSTER DE ORIGEN VEGETAL.

PRODUCTO	Descripción	Viscosidad cinemática a 40°C mm ² /s	Indice de viscosidad	Densidad a 15°C kg/m ³	Punto de inflamación Cleveland °C	Principal área de aplicación
PLANTOHYD 32 N	Fluidos hidráulicos a base de aceites vegetales con aditivos para incrementar la estabilidad frente a la oxidación y el envejecimiento. Rápidamente biodegradables > 90% en 14 días. Conforme a VDMA Hoja 24 568, ISO 15380	32	>200	922	>270	De aplicación universal en sistemas hidráulicos de -27°C a 70°C. Se recomienda seguir las directrices de VDMA 24 568. Sistemas con riesgos de fugas hacia el medio ambiente: agricultura, zonas con aguas naturales protegidas, minicentrales.
PLANTOHYD 40 N		42	>200	922	>270	
PLANTOHYD 68 N		68	>200	927	>270	

