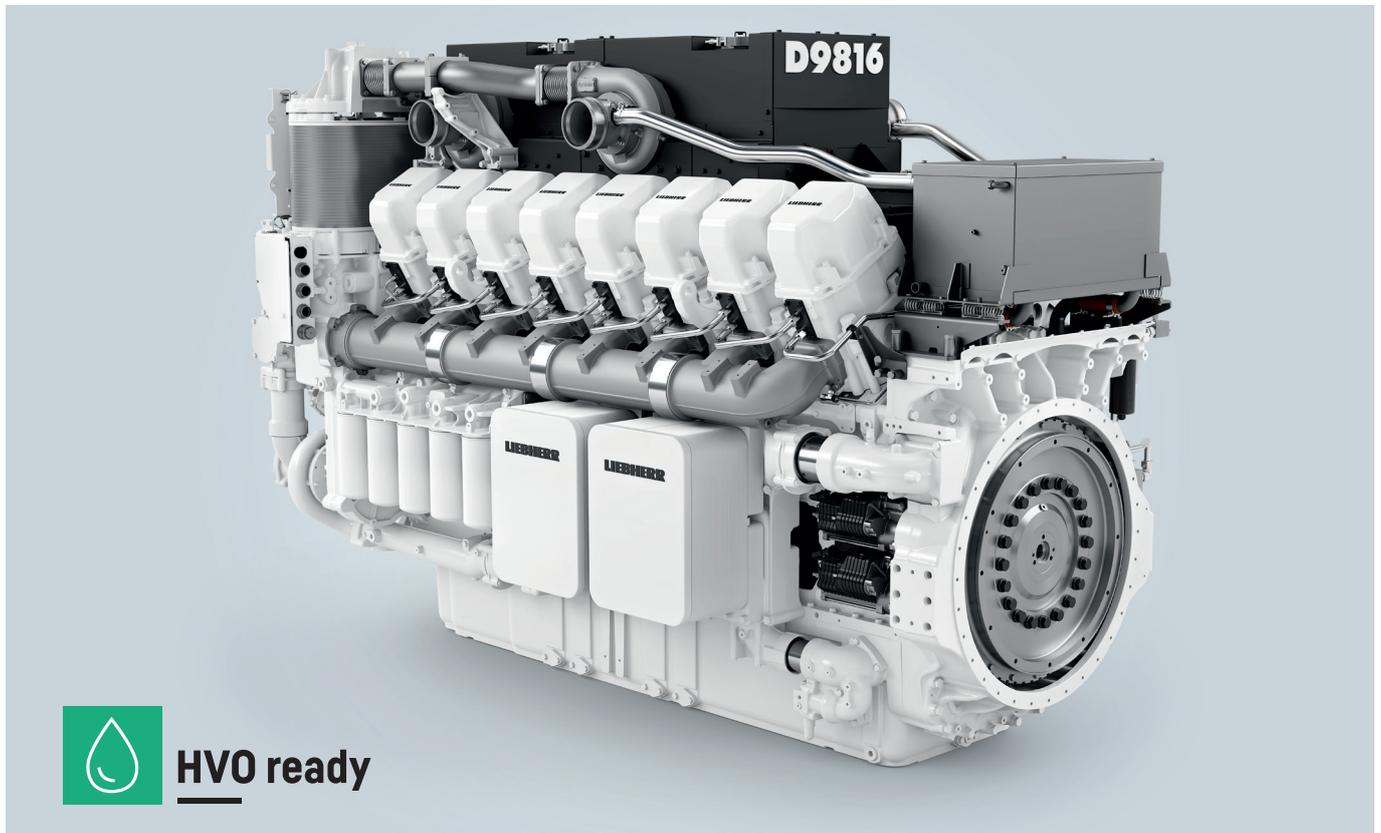


# Motor D9816 para la industria minera



El motor D9816 es uno de los tres modelos de la gama D98 de Liebherr. Con un sistema modular inteligente, este motor de 16 cilindros en V es idóneo para aplicaciones mineras, en especial camiones para minería. El motor está diseñado para soportar las duras condiciones del sector. Así, está equipado con un escudo térmico en los turbocargadores y en los conductos de escape, así como con acumuladores de presión de combustible individuales para cada inyector, que mejoran considerablemente la respuesta dinámica y prolongan la vida útil del componente. El motor V16 alcanza hasta 3000 kW para las máquinas de minería. Con un rendimiento sobresaliente en todas las aplicaciones, puede adaptarse para cumplir con diferentes directivas de emisiones como Tier 4 final. Con una gran diversidad de opciones (como juegos de bajas temperatura o de gran altitud), el motor D9816 se ajusta fácilmente a las especificaciones de cada cliente.

Nuestra solución de monitorización del estado del motor, la herramienta de diagnóstico LiDIA y el servicio técnico de larga duración amplían más todavía la fiabilidad del componente y reducen los tiempos de parada.

#### Características:

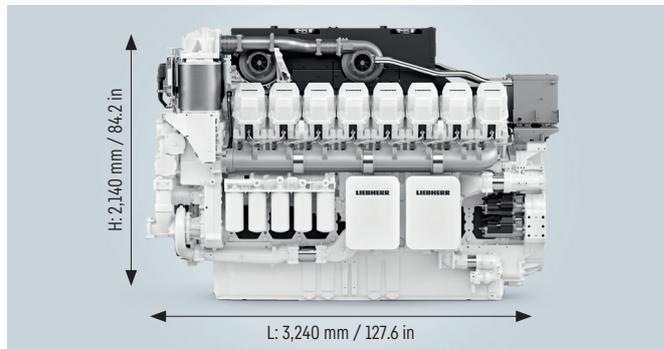
- Robusto y altamente eficiente
- Costes del ciclo de vida útil reducidos
- Diseño modular para una estandarización avanzada
- Ahorro significativo de combustible gracias a la unidad de control inteligente de Liebherr (sistema de control electrónico) y al sistema de inyección de combustible Common Rail 11.5 de Liebherr
- Riesgo de fugas limitado y mayor seguridad gracias a las tuberías metálicas de doble pared y a los circuitos de fluidos integrados en el bloque
- Rendimiento y fiabilidad mayores gracias a los acumuladores individuales por inyección que mejoran la respuesta dinámica y prolongan la vida útil del componente
- Cojinetes de apoyo adicionales que reducen las vibraciones del cigüeñal

# LIEBHERR

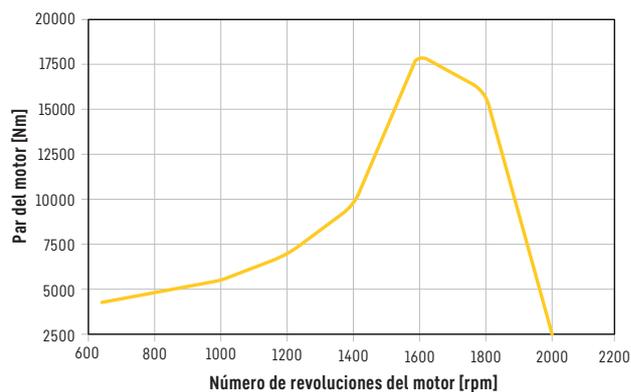
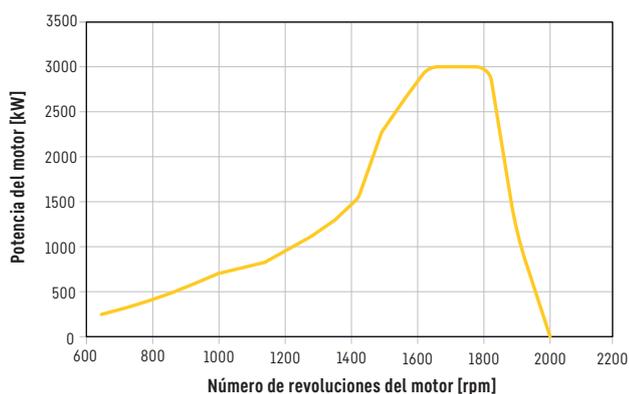
# Características del producto y datos técnicos

## D9816\*

País de fabricación		Francia
Configuración		16 cilindros en V
Aspiración		Turbocargador
Sistema de control de la inyección de combustible		Common Rail de alta presión
Calibre	mm (in)	175 (5.9)
Carrera	mm (in)	215 (8.5)
Desplazamiento	L (in <sup>3</sup> )	82.7 (5,046.7)
Relación de compresión		16 : 1
Nivel de potencia	kW (hp)	2,017-3,000 (2,705-4,023)
Número de revoluciones nominal	rpm	1,800
Par máx.	Nm (lb-ft)	17,905 a 1,600 rpm (13,206 a 1,600 rpm)
Consumo de combustible	g/kWh	205
Consumo de combustible	L/h	735
Capacidad de refrigerante	L	270 HT - 129 LT
Capacidad de lubricante	L	520
Peso en seco estimado	kg (lb)	11,900 (26,235)



## Potencia del motor y curvas de par\*



\* La tolerancia en la declaración de la potencia nominal y el par nominal se ajusta a la directiva ECE-R.24/ISO 9249.

La tolerancia en la declaración del consumo específico de combustible nominal es válida para el combustible diésel que cumpla la directiva DIN EN 590 con un valor calorífico bajo mínimo de 42 780 kJ/kg.

# Especificaciones y opciones del producto

## Especificaciones del producto

---

Unidad de control del motor: Liebherr ECU2-HD con cubierta de protección

Carcasa de volante SAE21

Filtros principal y fino del sistema de combustible

Motor de arranque doble

Front-end integrado

Sistema de inyección de combustible Liebherr

Filtro de aceite enroscable

Varilla de medición de aceite en la tapa del cárter del cigüeñal

Sensor de nivel de aceite

Circuito de refrigerante de alta y baja temperatura

Fijación del motor por trunion

Protección del amortiguador oscilante

Sistema de ventilación del cárter del cigüeñal cerrado

## Especificaciones opcionales

---

Compresor de aire (608 cm<sup>3</sup>/cil.) bajo pedido

Bomba de prelubricación bajo pedido

Prefiltro del sistema de combustible bajo pedido

Compresor de aire acondicionado (7 kW) bajo pedido

Alternador de alto amperaje bajo pedido

Relación de compresión del pistón alta disponible bajo pedido para valores inferiores

Homologación para HVO (aceite vegetal hidrotratado) bajo pedido

Herramienta de diagnóstico LiDIA bajo pedido

# Motor D9816 para la industria minera



**¿Quiere más información?**

Escanee este código QR y consulte nuestro catálogo

