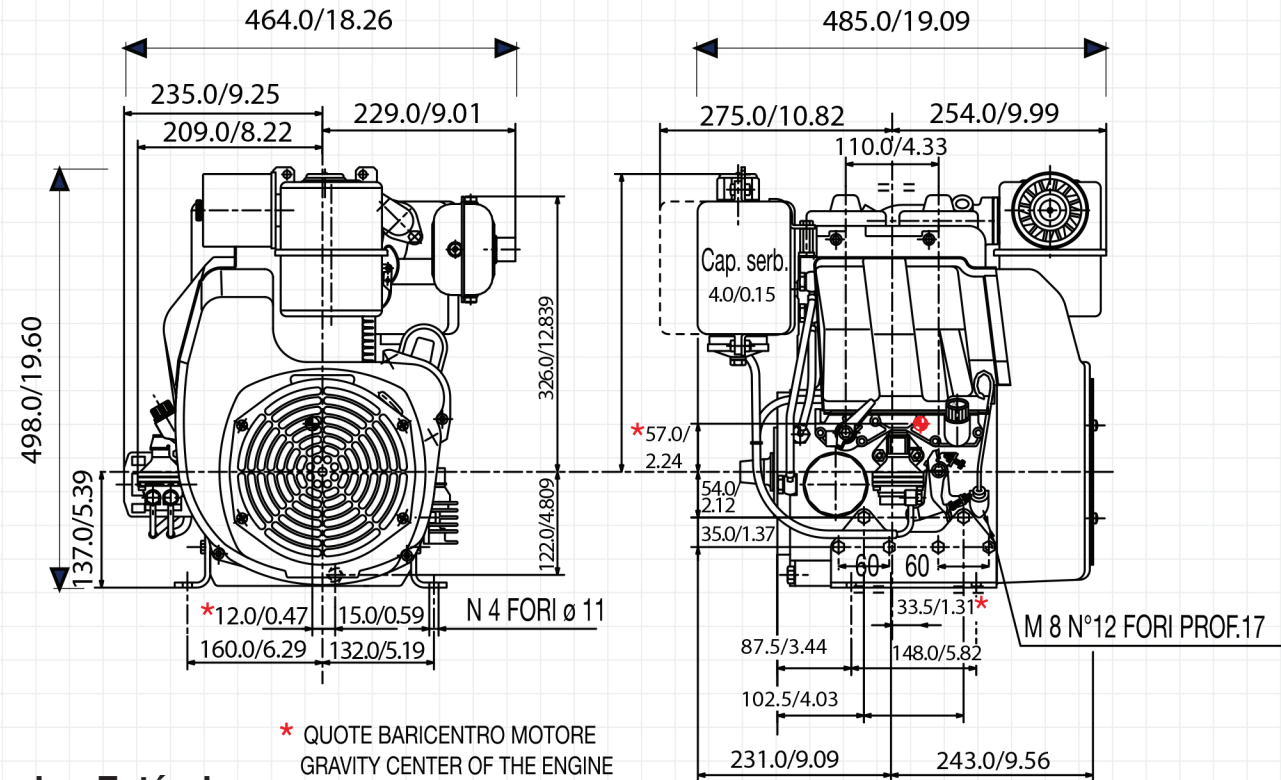


# KOHLER Diesel

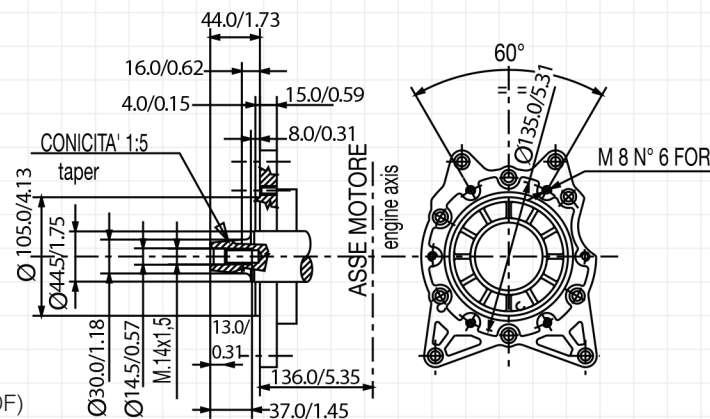
## Model KD425-2

### Dibujos Técnicos



### Equipo Estándar

- Apagado de seguridad por baja presión de aceite
- Arrancador eléctrico con alternador de 12 V
- Acelerador remoto
- Filtro de aire tipo seco con prefiltro
- Filtro de aceite externo
- Interruptor de presión de aceite
- Cigüeñal integral con llave de 1 1/8" de diámetro con brida de montaje de 7"
- Silenciador hacia abajo inclinado hacia el extremo del volante
- Patas del motor
- Toma de fuerza en el cigüeñal
- Panel con interruptor de llave
- Bomba de elevación de combustible
- Rotación en sentido contrario a las agujas del reloj (lado de la TDF)
- Dispositivo automático de suministro de combustible adicional
- Enfriador de aceite



### Accesorios

- Arnés de cableado extendido
- Bomba con rosca de 1" con cigüeñal integral
- Adaptador de Bomba Hidráulica SAE 2A-9T
- Cigüeñal SAE J609a Ext 6 con brida de montaje tipo B de métrica

Comercial EMISA, S.A. de C.V.

www.emisa.com.mx  
emi@emisa.com.mx  
Whatsapp: 56.2674.3735  
55.5341.9066



# KOHLER Diesel

## Model KD425-2

2 Cilindros • 851 cc • 14 kW/18.8 hp • 3600 rpm • 31 ft-lbs @ 2200 rpm

### Certificaciones

- EPA TIER 4
- ECE R 24-03

### Características

- Motor Diésel de 4 Tiempos Refrigerado por Aire
- Inyección Directa de Combustible
- Enfriamiento por Ventilador del Volante
- Alimentación Mecánica de Combustible Suplementaria
- Lubricación a Presión Total
- Filtro de Aceite de Flujo Total
- Suplemento Mecánico de Combustible Automático
- Regulador de Velocidad Variable
- Cáster de Aluminio
- Arrancador Eléctrico de 12 V
- Rotación en Sentido Contrario a las Agujas del Reloj (lado de la TDF)
- Cabezales Independientes de Aleación de Aluminio
- Cilindros de Hierro Fundido Independientes Reborables

### Aplicaciones

- Carro de Potencia
- Rodillo Vibratorio
- Generador
- Soldador
- Limpiador de Alta Presión
- Grupo Hidráulico
- Bomba Agrícola
- Motocultor de Dos Ruedas



Comercial EMISA, S.A. de C.V.

www.emisa.com.mx  
emi@emisa.com.mx  
Whatsapp: 56.2674.3735  
55.5341.9066

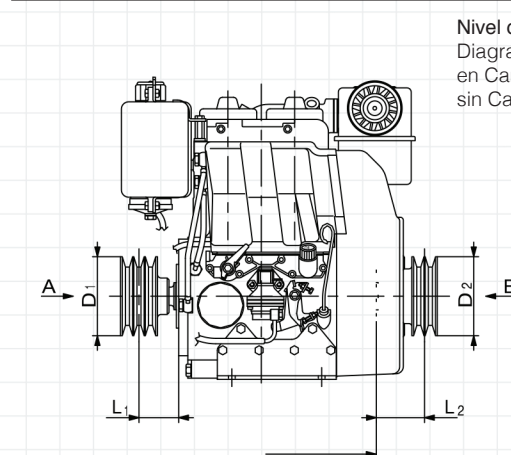


# KOHLER Diesel

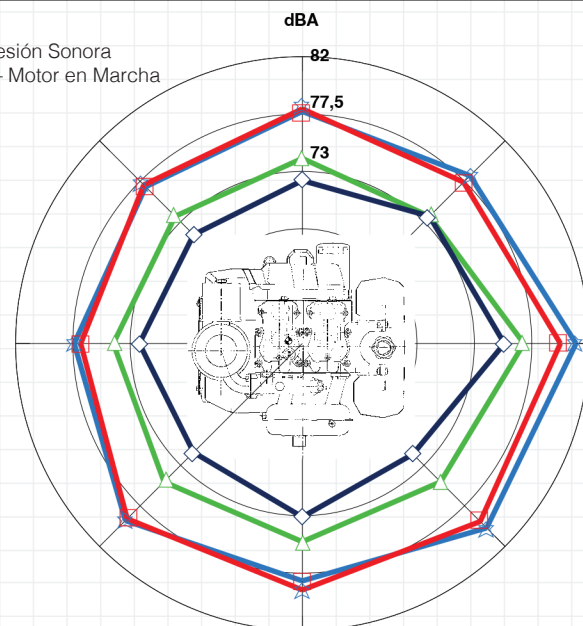
## Model KD425-2

### Especificaciones

Cilindros	No. of Cylinders	2	
Desplazamiento	cc/cu in	851/51.9	
Diámetro	mm/in	85/3.3	
Carrera	mm/in	75/3	
Relación de Compresión		19:1	
Potencia Nominal kW/hp	N (80/1269/CEE) ISO 1585	14/18.8	
	NB ISO 3046 IFN	13/17.4	
	NA ISO 3046 ICXN	12/16.1	
Par Máximo	Nm/ft lbs @ 2200 rpm	42/31	
Par Máximo en TDF 3	Nm/ft lbs	18.0/13.3	
Rotación en Sentido Contrario a las Agujas del Reloj			
Velocidad del Motor – Relación de TDF 3		1:0.87	
Velocidad Mínima de Ralentí rpm		1000	
Capacidad del Tanque de Combustible	liters/quarts	4/4.2	
Consumo de Aceite	kg/h/lb/h	0.0085/0.0187	
Capacidad de Aceite	liters/quarts	1.8/1.9	
Presión Mínima de Aceite Permitida	bar/psi	0.8/11.6	
Ángulo Máximo de Funcionamiento Permitido (Valores Pico)		25° (35°)	
Volumen de Aire Requerido para una Combustión Correcta @ 3600, 3000 rpm	vliters/min/cfm	1330,1110/47,39	
Volumen de Aire Requerido para un Enfriamiento Correcto @ 3600, 3000 rpm	liters/min/cfm	14200,11835/501,418	
Peso en Seco	kg/lb	53/116.8	
Tamaño Mínimo de Batería Recomendado	V/CCA Standard, Heavy-Duty	12/600, 640	
Carga Axial	(Continua)	kg/lb	100/220
	(Intermitente)	kg/lb	300/661



Nivel de Presión Sonora dBA  
Diagrama Polar de Nivel de Presión Sonora en Campo Abierto a 7 Metros – Motor en Marcha sin Carga



$$D_1 \text{ (mm)} \geq 700 [45 + L_1 \text{ (mm)}] \quad \frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (rpm)}}$$

$$D_2 \text{ (mm)} \geq 1540 [17 + L_2 \text{ (mm)}] \quad \frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (rpm)}}$$

Carga Axial Máxima Permitida en Ambas Direcciones  
A-B = 300 kg/661 lb,

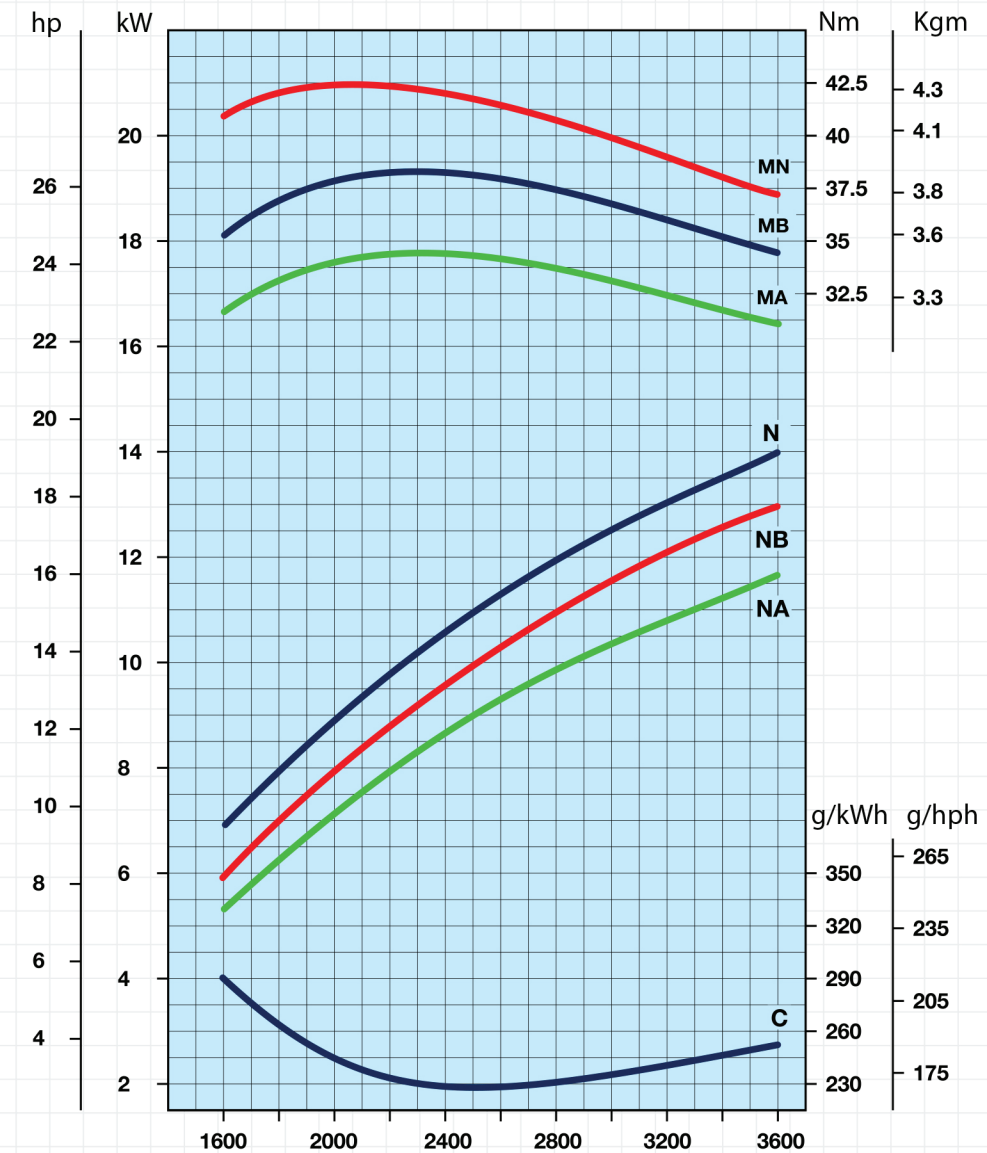
1500 rpm 2000 rpm 2500 rpm 3000 rpm

# KOHLER Diesel

## Model KD425-2

### Curvas

KD425-2 @ 3600 rpm



**N** Curva de Potencia – 80/1269/CEE – ISO 1585  
**NB** Curva de Potencia – ISO 3046/1 – IFN  
**NA** Curva de Potencia – ISO 3046/1 – ICXN  
**MN** Curva de Par – (Curva N)  
**MB** (Curva B) – **MA** (Curva A)  
**C** Consumo Específico de Combustible – (Curva NB)

Potencia de Salida para Aplicaciones de Velocidad Fija (Incluyendo Generadores)

Potencia de Motor kW		
rpm	Intermitente(NB)	Continuoua (NA)
3600	13.0	12.0
3000	11.5	10.5

Comercial EMISA, S.A. de C.V.  
 www.emisa.com.mx  
 emi@emisa.com.mx  
 Whatsapp: 56.2674.3735  
 55.5341.9066



EPA TIER 2  
 ECE R 24-03

Comercial EMISA, S.A. de C.V.  
 www.emisa.com.mx  
 emi@emisa.com.mx  
 Whatsapp: 56.2674.3735  
 55.5341.9066

