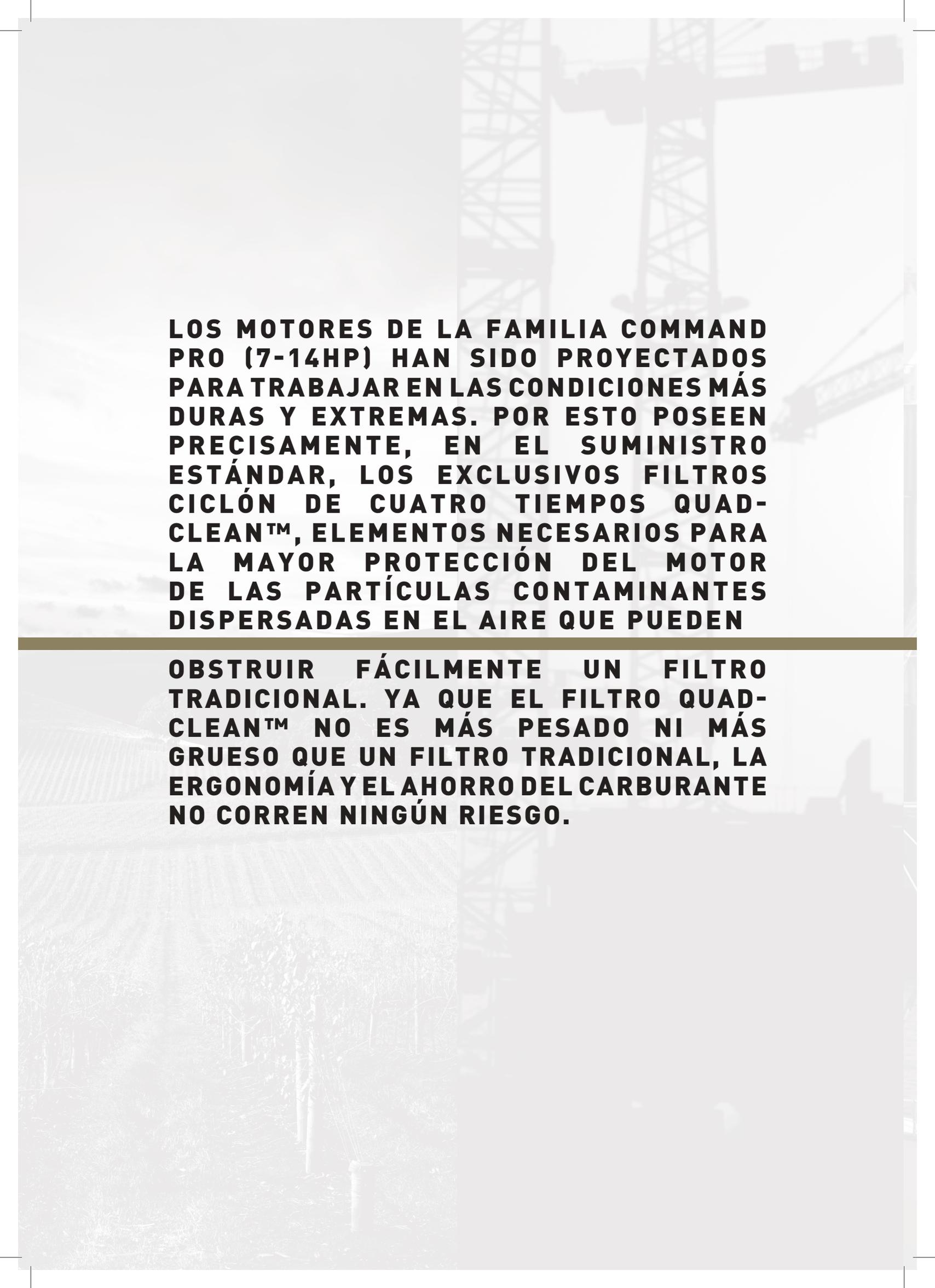


KOHLER® Command PRO

7-14 Hp

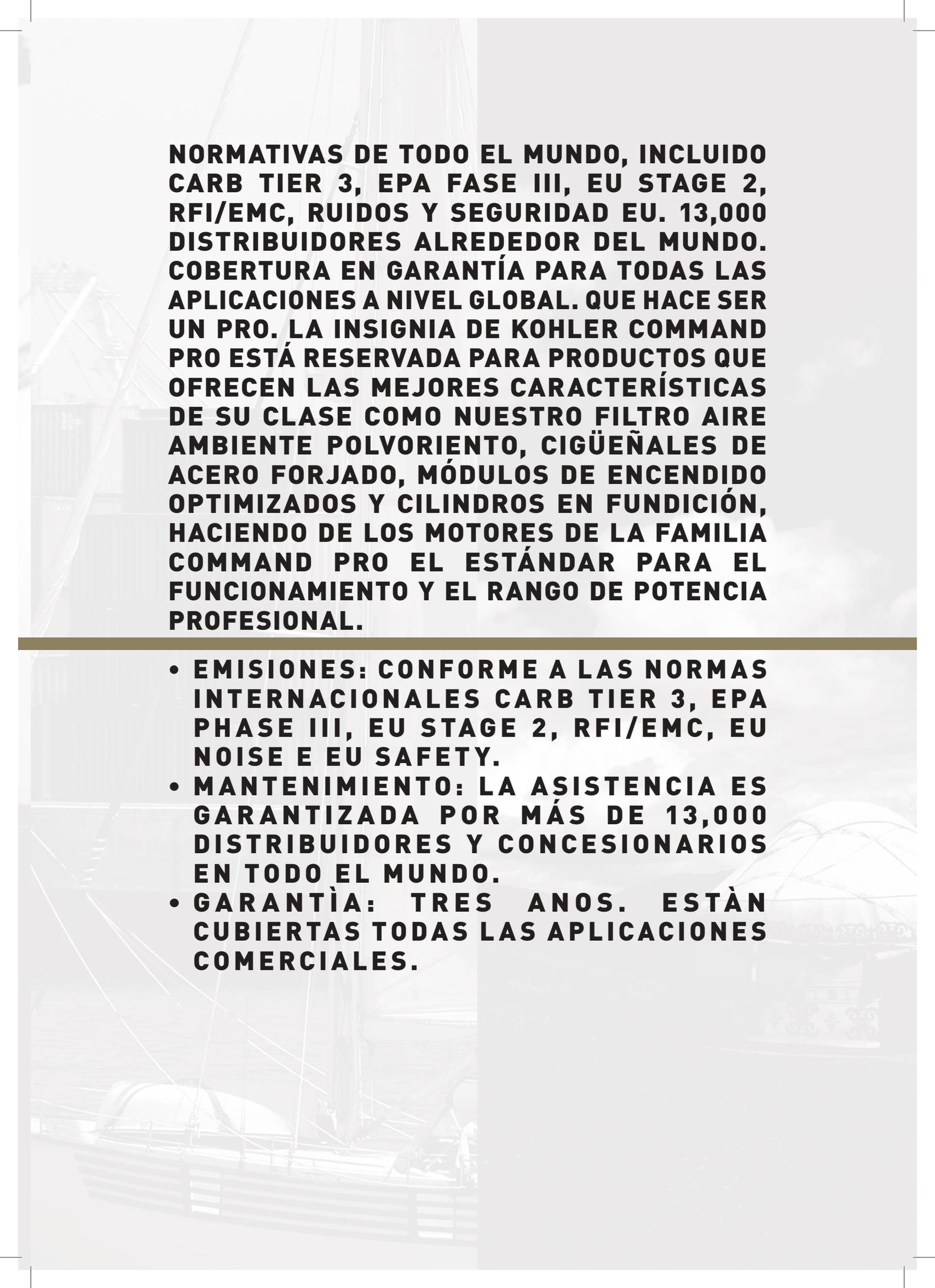


KOHLER HTEB



LOS MOTORES DE LA FAMILIA COMMAND PRO (7-14HP) HAN SIDO PROYECTADOS PARA TRABAJAR EN LAS CONDICIONES MÁS DURAS Y EXTREMAS. POR ESTO POSEEN PRECISAMENTE, EN EL SUMINISTRO ESTÁNDAR, LOS EXCLUSIVOS FILTROS CICLÓN DE CUATRO TIEMPOS QUAD-CLEAN™, ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MAYOR PROTECCIÓN DEL MOTOR DE LAS PARTÍCULAS CONTAMINANTES DISPERSADAS EN EL AIRE QUE PUEDEN

OBSTRUIR FÁCILMENTE UN FILTRO TRADICIONAL. YA QUE EL FILTRO QUAD-CLEAN™ NO ES MÁS PESADO NI MÁS GRUESO QUE UN FILTRO TRADICIONAL, LA ERGONOMÍA Y EL AHORRO DEL CARBURANTE NO CORREN NINGÚN RIESGO.



NORMATIVAS DE TODO EL MUNDO, INCLUIDO CARB TIER 3, EPA FASE III, EU STAGE 2, RFI/EMC, RUIDOS Y SEGURIDAD EU. 13,000 DISTRIBUIDORES ALREDEDOR DEL MUNDO. COBERTURA EN GARANTÍA PARA TODAS LAS APLICACIONES A NIVEL GLOBAL. QUE HACE SER UN PRO. LA INSIGNIA DE KOHLER COMMAND PRO ESTÁ RESERVADA PARA PRODUCTOS QUE OFRECEN LAS MEJORES CARACTERÍSTICAS DE SU CLASE COMO NUESTRO FILTRO AIRE AMBIENTE POLVORIENTO, CIGÜEÑALES DE ACERO FORJADO, MÓDULOS DE ENCENDIDO OPTIMIZADOS Y CILINDROS EN FUNDICIÓN, HACIENDO DE LOS MOTORES DE LA FAMILIA COMMAND PRO EL ESTÁNDAR PARA EL FUNCIONAMIENTO Y EL RANGO DE POTENCIA PROFESIONAL.

- **EMISIONES: CONFORME A LAS NORMAS INTERNACIONALES CARB TIER 3, EPA PHASE III, EU STAGE 2, RFI/EMC, EU NOISE E EU SAFETY.**
- **MANTENIMIENTO: LA ASISTENCIA ES GARANTIZADA POR MÁS DE 13,000 DISTRIBUIDORES Y CONCESIONARIOS EN TODO EL MUNDO.**
- **GARANTÍA: TRES AÑOS. ESTÁN CUBIERTAS TODAS LAS APLICACIONES COMERCIALES.**



DIMENSIONES ESTANDAR E INTERCAMBIABILIDAD.

Garantiza flexibilidad para alimentar cualquier aplicación sin tener que aportar cambios en el equipo.



FUNCIONAMIENTO EN CUALQUIER CONDICIÓN CLIMÁTICA.

En los meses más fríos, el filtro del aire Quad-Clean™ puede ser reconfigurado, sin especial mantenimiento con el fin de reciclar el calor del motor. Junto con la inyección electrónica avanzada, la descompresión automática y el doble cojinete de bolas, el motor Command PRO garantiza arranques sin esfuerzo en todas las condiciones climáticas.



ESTUDIADO PARA SER SILENCIOSO

Un sistema completamente integrado que comprende el silenciador, la bancada en aleación de absorción del sonido y la toma de aire silenciada para ofrecer prestaciones más fluidas y silenciosas.

INNOVACIONES



PROYECTADO PARA DURAR MÁS.

Los motores KOHLER Command PRO presentan cigüeñales de acero forjado, diámetro interno del pistón en fundición, resistentes válvulas de escape en Stellite® y doble cojinete de bolas. El dispositivo Oil Sentry™ protege el motor apagándolo automáticamente en caso de lubricación insuficiente.



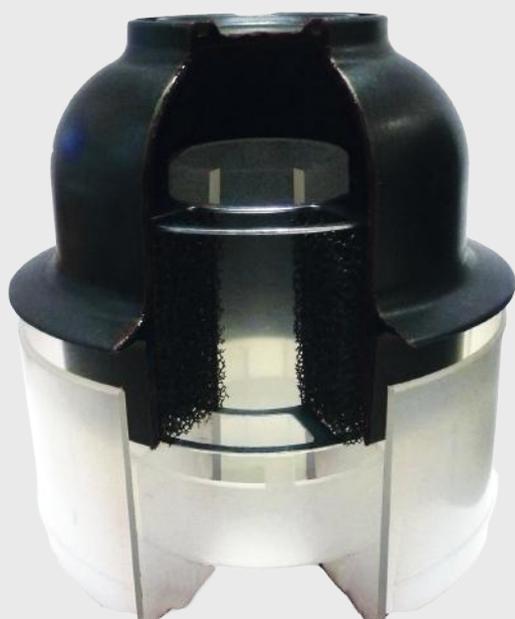
SISTEMA DE CARBURACIÓN E INYECCIÓN EFICIENTE.

El sistema avanzado de inyección Kohler reduce los consumos de carburante y la amplia capacidad del depósito prolonga los tiempos de trabajo entre los llenados. Estas dos características juntas permiten ahorrar tiempo y dinero.



¿CÓMO TRABAJA EL FILTRO QUAD-CLEAN™?

- 1 La rejilla colocada en la toma de aire garantiza un primer nivel de protección general.
- 2 El aire entra en la cámara del filtro y, gracias a su particular ergonomía, circula con movimiento rápido y ciclónico para que salgan las partículas contaminantes del mismo filtro.
- 3 El cartucho filtrante de esponja, ecológico y reutilizable, captura las partículas contaminantes de tamaño medio.
- 4 El cartucho filtrante interno, reforzado con una rejilla de metal, captura las partículas contaminantes más finas y garantiza la entrada de aire limpio, para la máxima potencia y para una vida más larga del motor.



INNOVACIONES PARA LA AGRICULTURA

Las aplicaciones para la agricultura tienen sus necesidades específicas, las cuales pueden ser satisfechas con el nuevo Command Pro-7-14 gracias a su configuración específica:

- Mandos de acelerador a distancia, para garantizar la mejor integración del Command Pro en sus máquinas.
- Cigüeñal con cono 23mm Europeo y brida EU de 6 taladros, específicamente desarrollada para las aplicaciones de Agricultura en Europa.
- Filtro de aire en baño de aceite, la solución más eficaz para ambientes polvorientos, garantizando tanto una mejor protección por impurezas y las operaciones más simples de mantenimiento.

La familia Command PRO es el mejor motor para ser utilizado en las pequeñas aplicaciones de la Agricultura. Estas especificaciones de motores permiten a la Serie Command Pro 7-14 funcionar suavemente incluso en los ambientes más exigentes típicos del mundo de la Agricultura. Alternativamente la misma configuración está disponible con el cigüeñal cilíndrico estándar con brida SAE y con Filtro de aire Quad Clean TM.

COMMAND PRO 7-14 HP

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Filtro de aire ciclónico Quad-Clean™ para trabajos pesados
Sistema integrado de aire caliente para el funcionamiento
invernal

Cilindro inclinado OHV

Cuerpo del cilindro de fundición

Depósito del carburante en metal de alta capacidad

3 filtros del carburante: boca carburante, en depósito
y entrada carburador

Encendido electrónico

Escape sobredimensionado con protección

Emisiones certificadas EPA II

Mayor cilindrada

Equilibrador (14 hp)

Dobles cojinetes de bolas

Cigüeñal de acero forjado y templado

Doble tapón de llenado y vaciado de aceite

Sistema oil sentry

Válvula de escape con superficie de estelita®

Tapón del depósito carburante cromado

Separador del agua para separar la humedad del carburante

Cámara de combustión con generación del movimiento "swirl"

Acceso fácil a mandos acelerador, starter y válvula
cierre combustible

Sistema de descompresión automática

Regulador mecánico de revoluciones

Limpeza de la cazoleta del carburador

Drenaje del carburador

Volante pesado

Toma de aire silenciada

Tirador de arranque ergonómico

ACCESORIOS BAJO DEMANDA

Reductor 2:1

Motor de arranque de 12-volt

Carga a 3, 10 o 18 amperios (de 9.5 a 14 hp)

Variantes en el cigüeñal /PTO

Escape y filtro de bajo perfil (generador)

Sin Selenoide de carga al mínimo para Moto-soldadoras

CARB Tier III

EEC y RFI Canadiense Estandar

Normativa de Emisiones y Ruidos EU

Normativa EPA Fase III

Equilibrador 9.5 hp

Terminal de escape

Filtro de combustible en línea

Mando acelerador a distancia

Cebador para arranque a distancia"





KOHLER.
Command PRO
14^{hp}
429^{cc}
KohlerEngines.com
CH440
Rated at 3600 rpm per SAE J1940 Gross
17 115 82

KOHLER.
QUAD-CLEAN.
FOUR-STAGE CYCLONIC AIR FILTRATION
17 115 75

KOHLER.
17 115 88

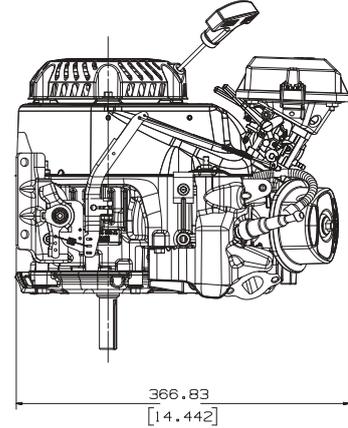
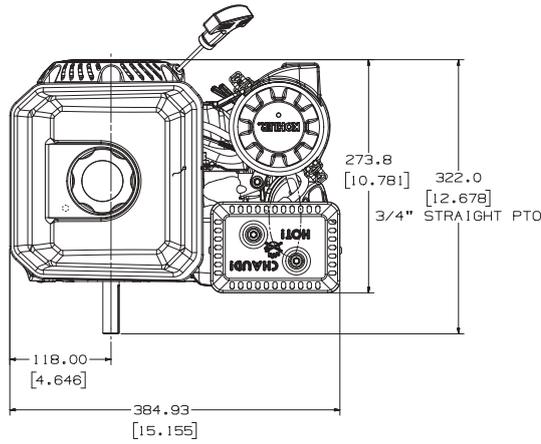
Engine Information
Model: CH440
Type: OHV
Capacity: 4.29 L (265.5 cu. in.)
Oil: SAE 10W-30
Recommended
Oil Change: 200 Miles / 320 km
Warranty: 3 Year / 300 Hours
KohlerEngines.com

↑
↓
↑
↓

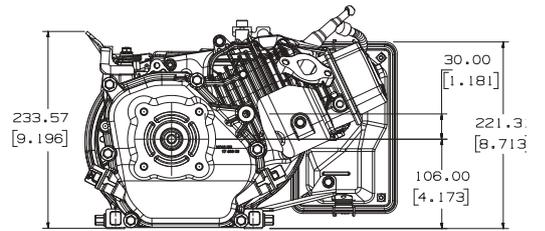
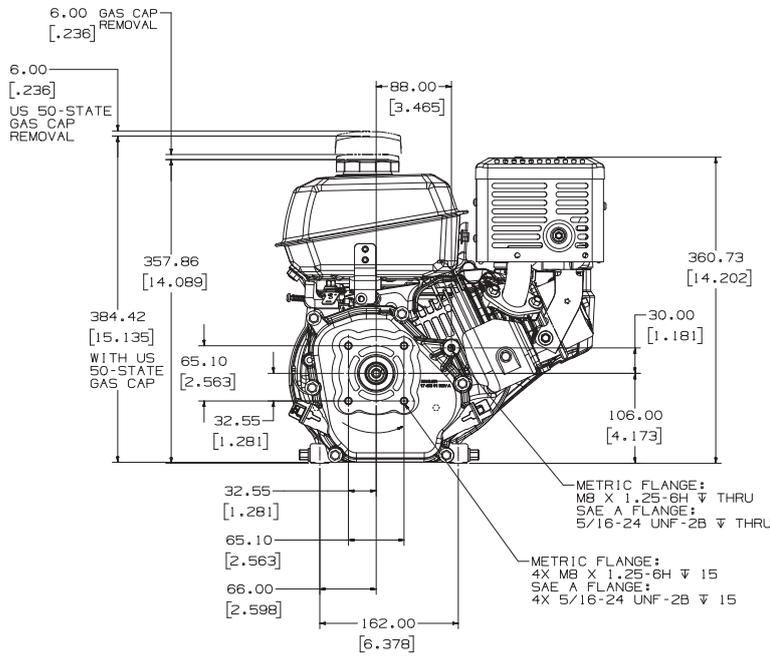
WARNING: Read and understand the operator's manual before using this engine. Failure to do so may result in injury or death. Always use proper safety techniques. For more information, visit KohlerEngines.com.

VISTA DESDE ARRIBA ▼

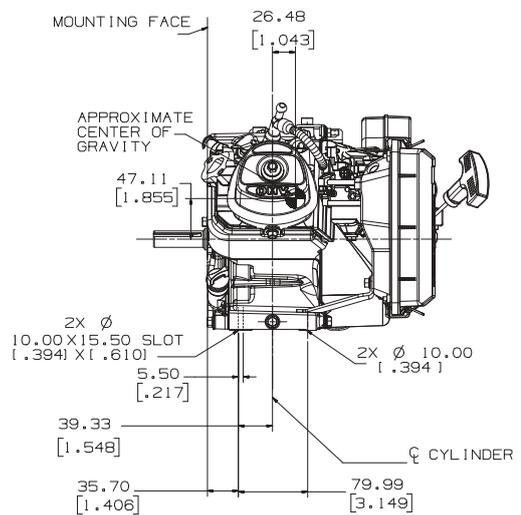
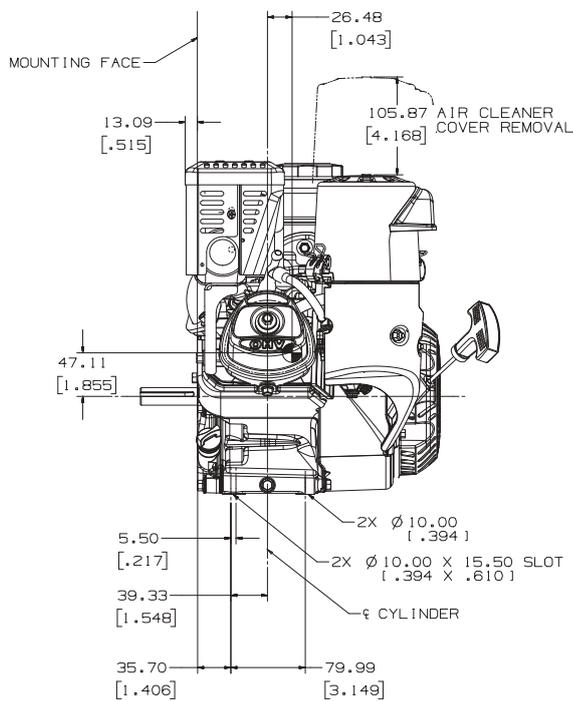
**Motor 7 cv
(CH270)**



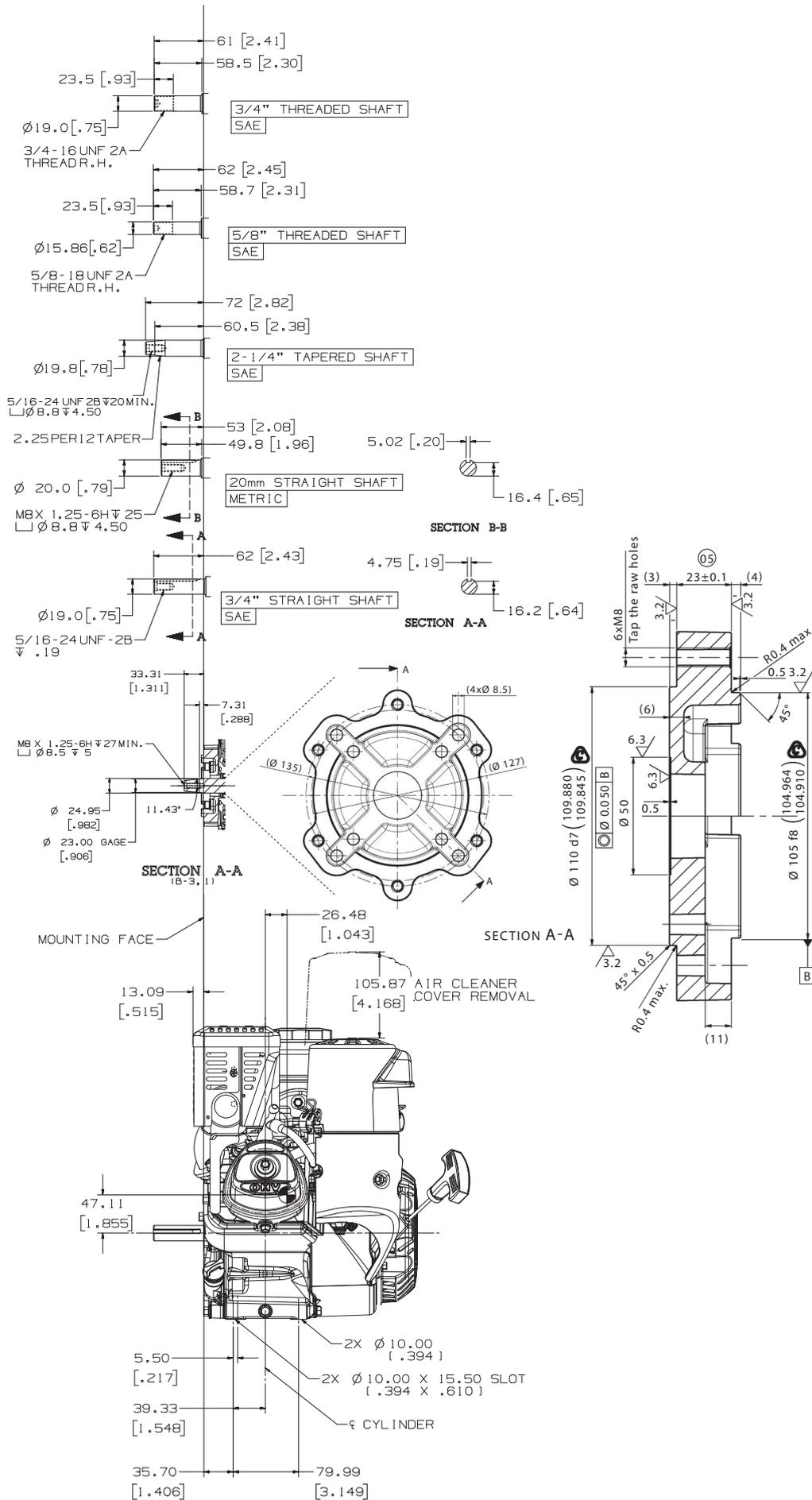
VISTA PTO ▼



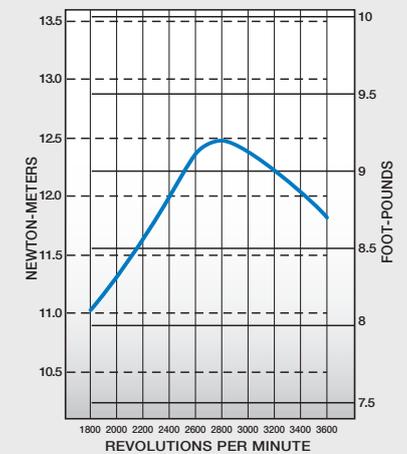
VISTA TAPA VÁLVULAS ▼



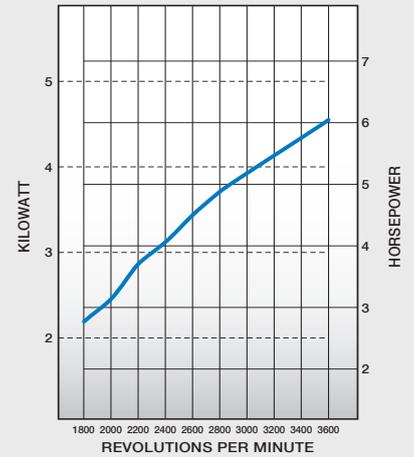
Motor 7 cv (CH270)



TIPOS TOMA DE FUERZA CIGÜENAL



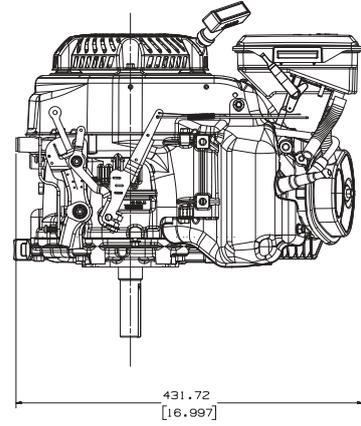
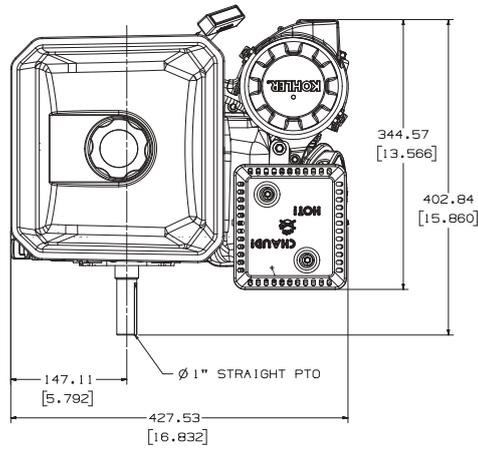
Par Maximo



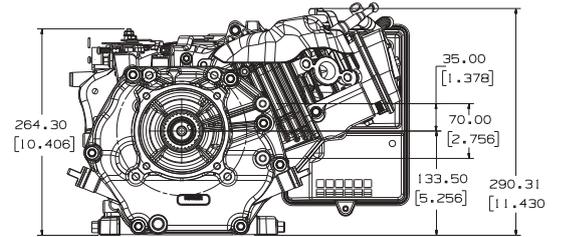
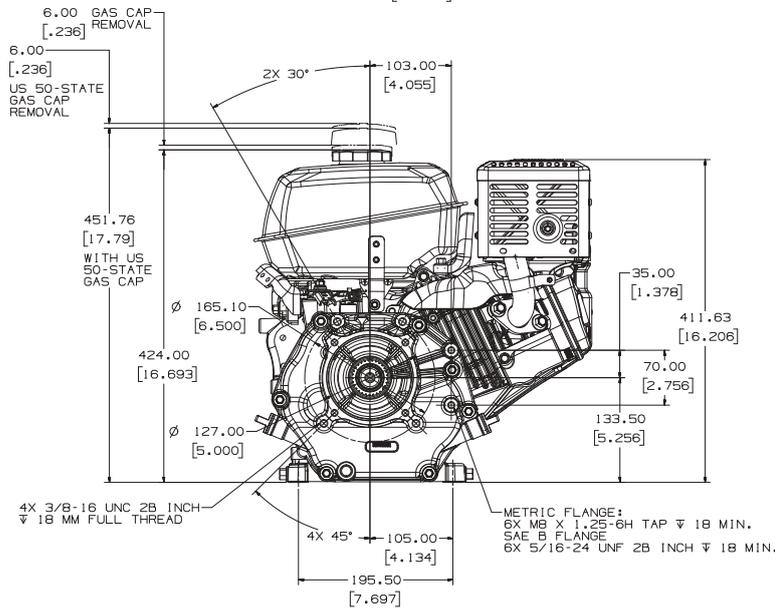
Potencia Maxima

Motor 9.5 cv
(CH395)

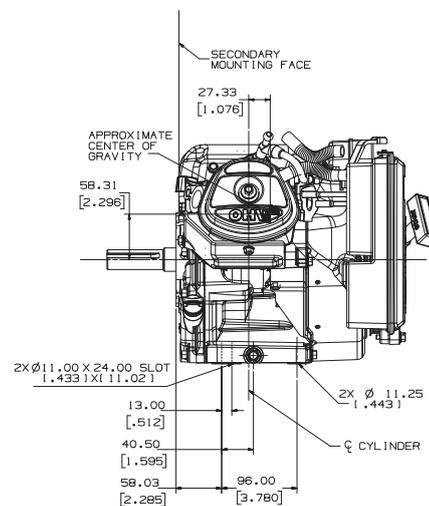
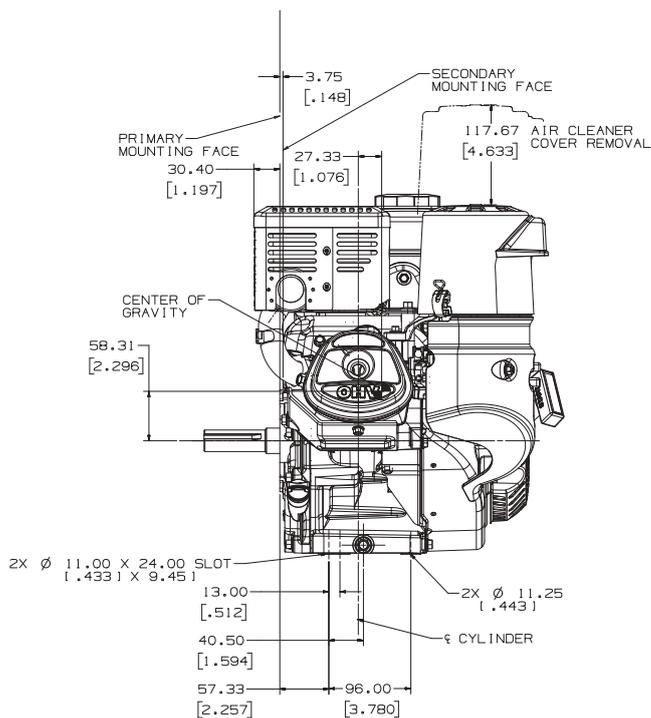
VISTA DESDE ARRIBA ▼



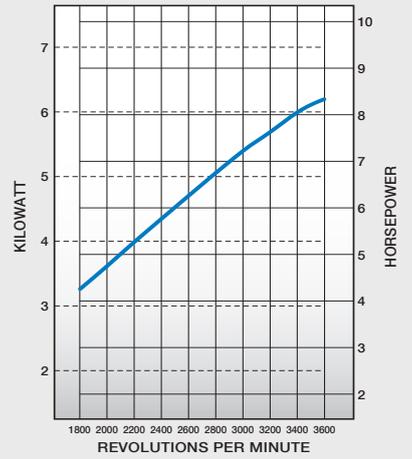
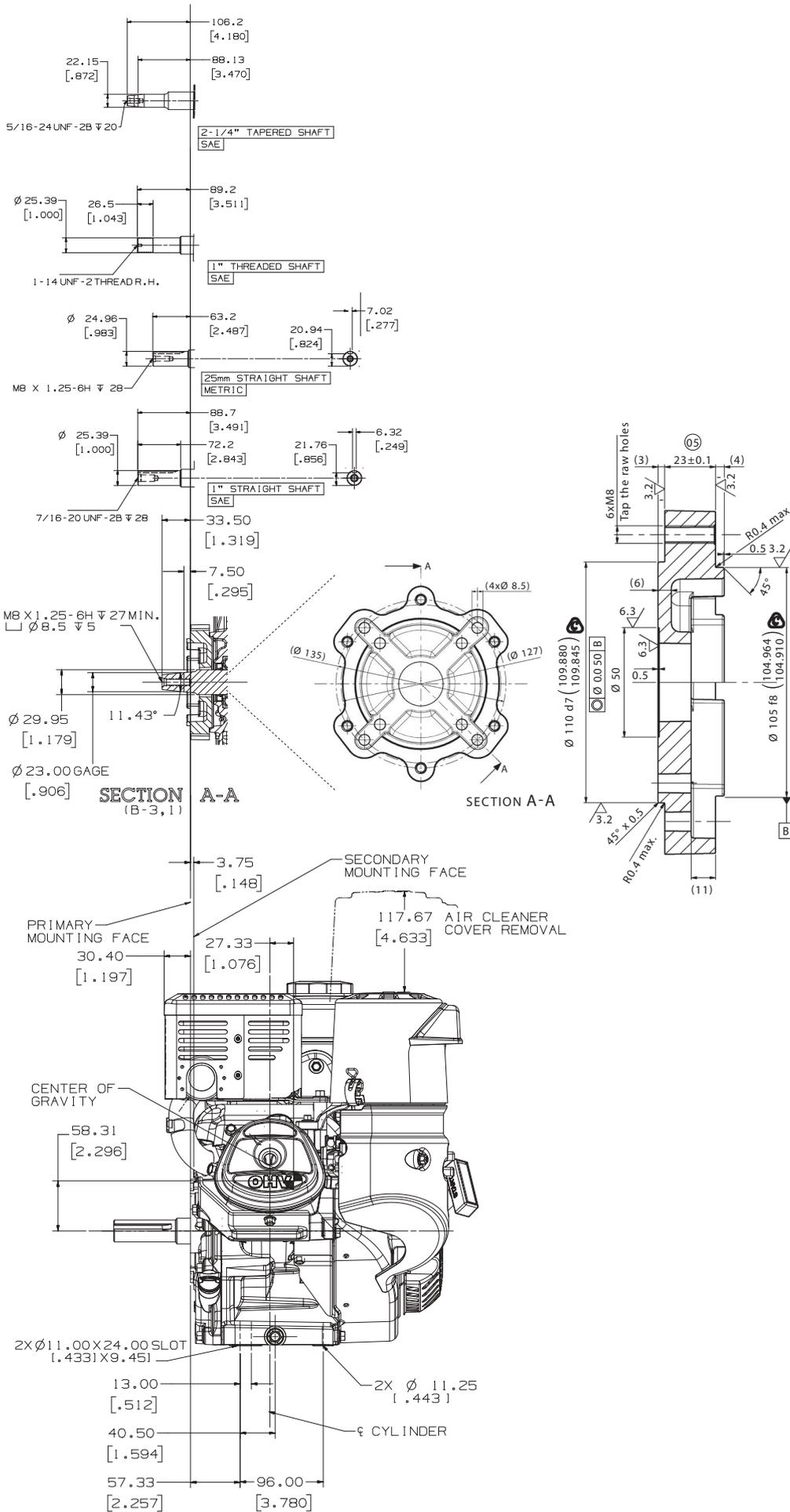
VISTA PTO ▼



VISTA TAPA VÁLVULAS ▼

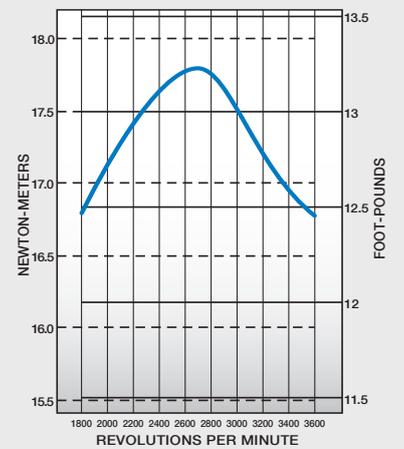


Motor 9.5 cv (CH395)



Potencia Maxima

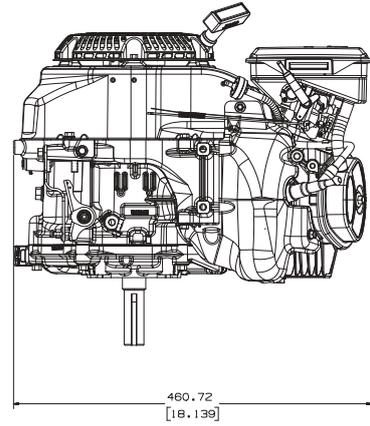
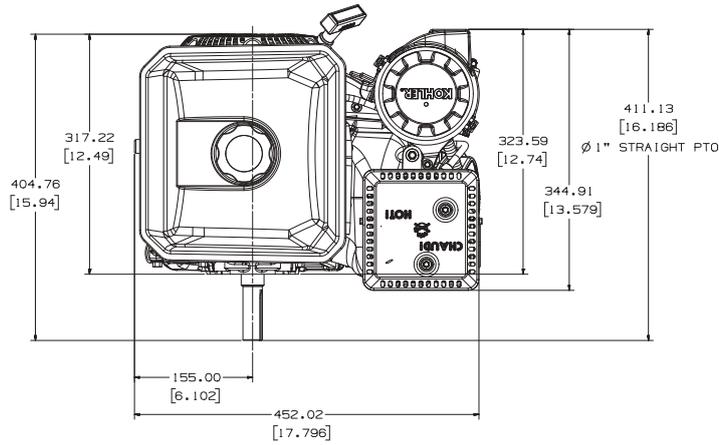
TIPOS TOMA DE FUERZA CIGÜENAL



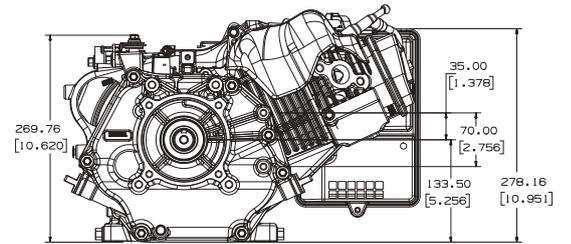
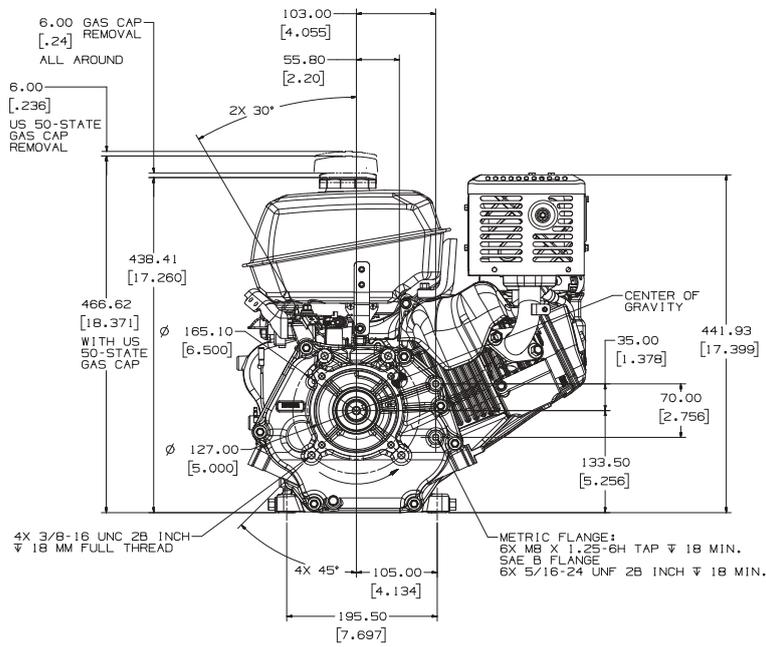
Par Maximo

VISTA DESDE ARRIBA ▼

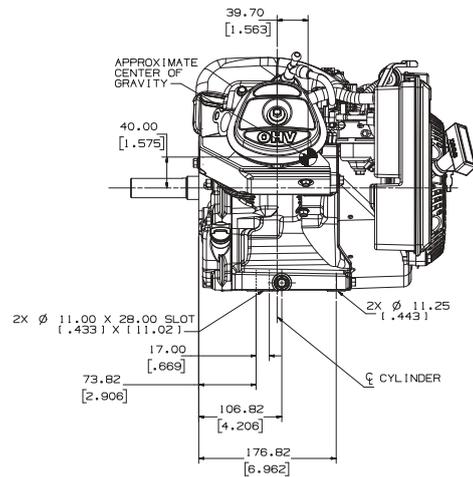
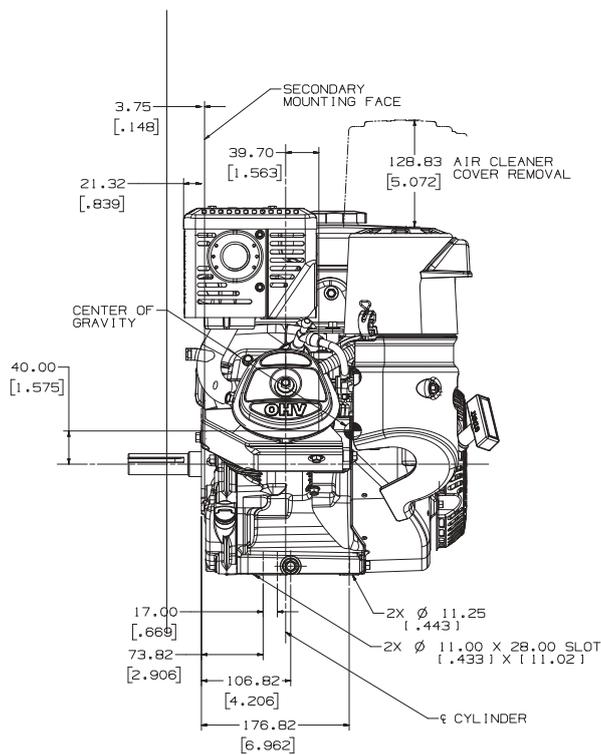
Motor 14 cv (CH440)



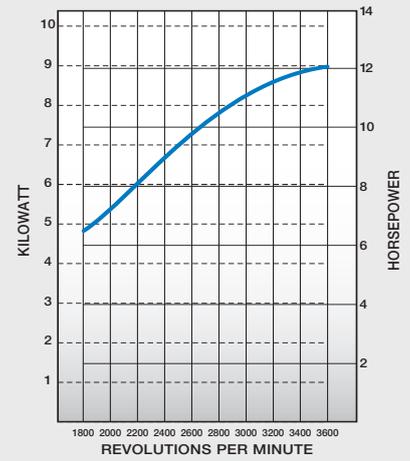
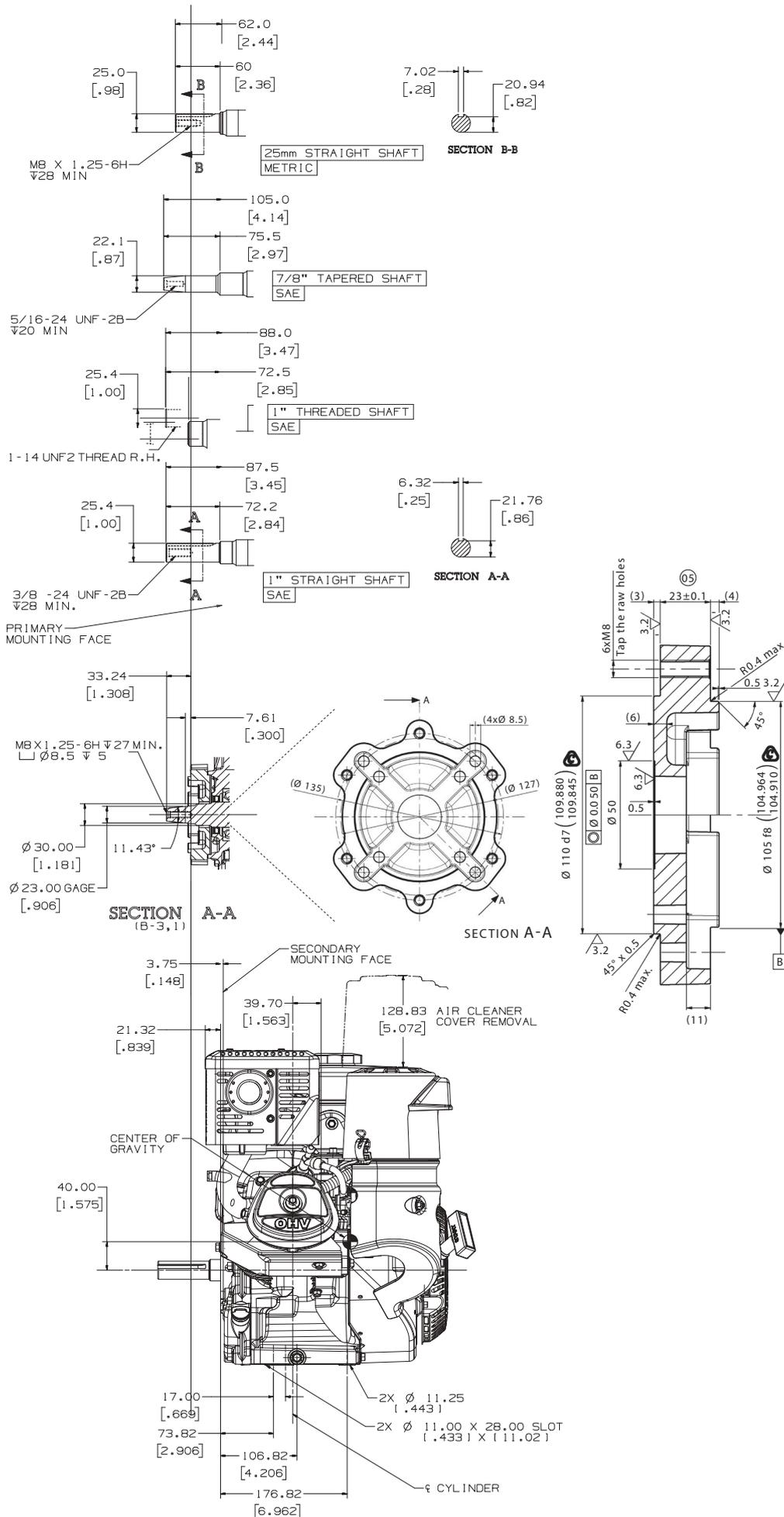
VISTA PTO ▼



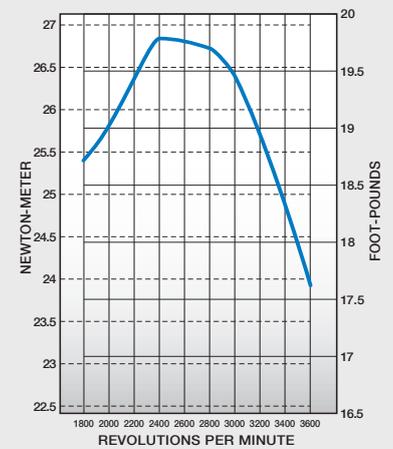
VISTA TAPA VÁLVULAS ▼



Motor 14 cv (CH440)



TIPOS TOMA DE FUERZA CIGÜENAL



COMMAND PRO 7-14 HP



Modelo		CH270	CH395	CH440
Tipo de motor	Cuatro tiempos	•	•	•
	Monocilíndrico	•	•	•
	Válvulas en culata	•	•	•
	Refrigerado por aire	•	•	•
	Gasolina	•	•	•
	Eje horizontal	•	•	•
	Culata de aluminio	•	•	•
	Cuerpo del cilindro de fundición	•	•	•
Lubricación	Por inmersión	Por inmersión	Por inmersión	
Características Técnicas	Cilindrada cu in (cc)	12.7 (208)	16.9 (277)	24.7 (429)
	Diámetro interno in (mm)	2.8 (70)	3.1 (78)	3.5 (89)
	Carrera in (mm)	2.1 (54)	2.3 (58)	2.7 (69)
	Relación de compresión	8.5:1	8.5:1	8:1
Funcionamiento	*Potencia bruta @ 3000 rpm Max hp (kW)	6.0 (4.5)	7.9 (5.9)	12.9 (9.6)
	*Potencia bruta @ 3600 rpm Max hp (kW)	7.0 (5.3)	9.5 (7.1)	14.0 (10.5) @ 3600 rpm
	Velocidad de giro de par @ máx. lbs ft (Nm)	10.5 (14.2) @ 3000 rpm	13.9 (18.8) @ 2800 rpm	22.7 (30.8) @ 2800 rpm
Medidas	Peso en seco (arranque recuperable) lbs (kg)	38.7 (17.5)	61.5 (27.9)	72.8 (33.0)
	Capacidad aceite qt U.S. (l)	0.6 (0.6)	1.4 (1.3)	1.4 (1.3)
	Capacidad depósito qt U.S. (l)	4.2 (4.0)	7.4 (7.0)	7.4 (7.0)
	**Dimensiones L x L x A in (mm)	12.7 x 15.2 x 14.2 (323 x 385 x 361)	15.9 x 16.8 x 16.2 (403 x 428 x 424)	16.2 x 17.8 x 17.4 (411 x 452 x 442)
	Altura cigüeñal in (mm)	4.2 (106.0)	5.3 (133.5)	5.3 (133.5)

* Las potencias indicadas superan el test J1940 de la SAE (Society of Automotive Engineers) para pequeños motores. La potencia real del motor es inferior y estar influida, pero no limitada, por los accesorios (filtro aire, limpieza, carga, refrigeración, bomba carburante, etc.) por las aplicaciones, por la velocidad del motor y por las condiciones ambientales de trabajo (temperatura, humedad y altitud).
Para ulteriores informaciones contactar Lombardini s.r.l.

Kohler se reserva el derecho de modificar las especificaciones, el proyecto y los equipos del producto sin dar previa comunicación y sin obligaciones.

** Medidas sobre el producto basadas en un motor base sin arranque electrónico.

KOHLER®

Lombardini s.r.l. forma parte de Grupo Kohler.
Lombardini cuenta con fábricas en Italia, Eslovaquia y la India y filiales comerciales en Francia, Alemania, Reino Unido, España y Singapur.
Kohler / Lombardini se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso. Para obtener la versión más actualizada consultar nuestra web:
www.lombardini.it

EUROPE

Lombardini Srl
Via Cav. del lavoro
A. Lombardini n° 2
42124 Reggio Emilia, ITALY
T. +39-(0)522-389-1
F. +39-(0)522-389-503

DEUTSCHLAND

Lombardini Motoren GmbH
Silostr. 41,
65929 FRANKFURT
Hessen, DEUTSCHLAND
T. +49-(0)69-9508160
F. +49-(0)69-5073410

UK

Lombardini U.K. Ltd
1, Rochester Barn - Eynsham Road
OX2 9NH
Oxford, UK
T. +44-(0)1865-863858
F. +44-(0)1865-861754

ESPAÑA

Lombardini ESPAÑA, S.L.
P.I. Cova Solera 1-9
08191 - Rubí (Barcelona)
ESPAÑA
T. +34-(0)9358-62111
F. +34-(0)9369-71613

FRANCE

Lombardini France S.a.s.
47 Allée de Riottier
69400 Limas, FRANCE
T. +33-(0)474-626500
F. +33-(0)474-623945

ROAPAC

Lombardini Singapore
26 Keong Saik Road (3rd floor)
Asia Pacific Represent. Offices
089154 - Singapore
T. +65-(0)622-50556
F. +65-(0)622-50551