

Dinamómetros de Corrientes Parásitas

Dinamómetros de Corrientes Parásitas del Entrehierro



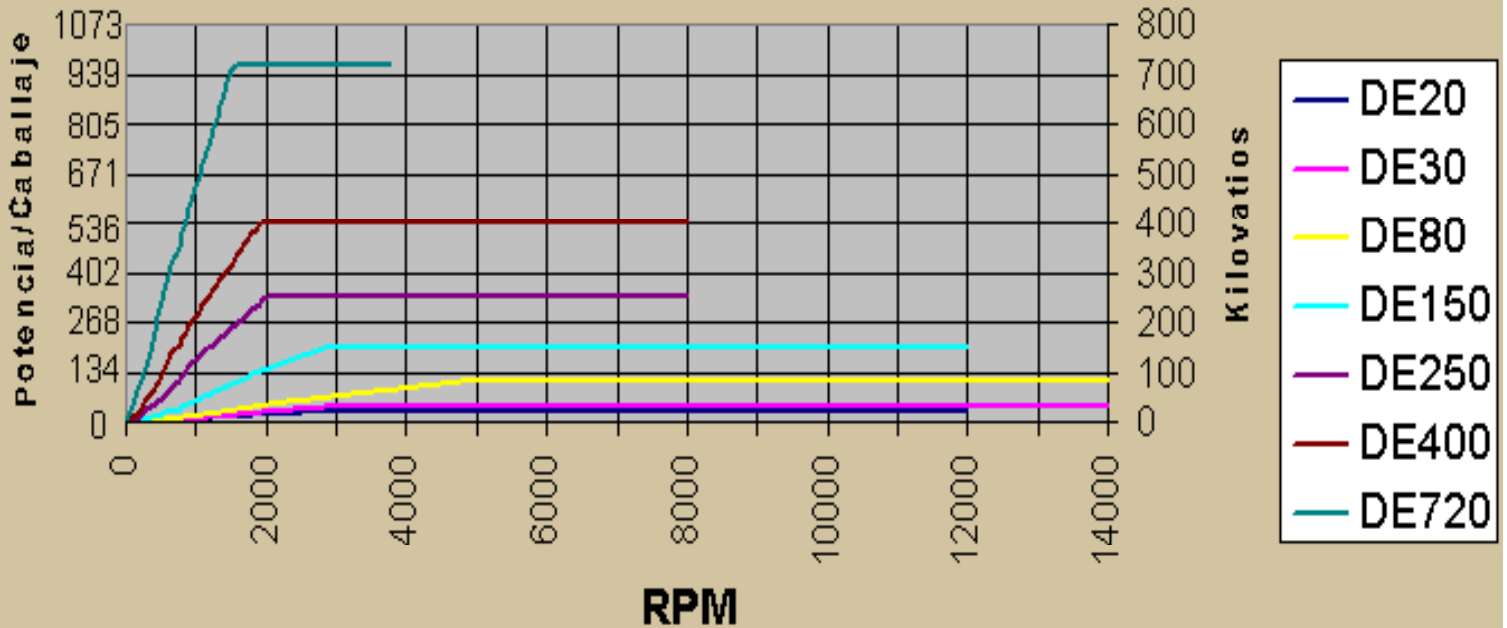
La Serie DE de Dinamómetros de Corrientes Parásitas de Entrehierro están diseñadas para probar motores de hasta 966 hp (720 kW). Se trata de Dinamómetros de Corrientes Parásitas de baja inercia, refrigerados con agua y diseñados para proporcionar a nuestros clientes una alternativa precisa, robusta y repetible para la tecnología de freno de agua. Un Dinamómetro de Corrientes Parásitas produce una torsión de frenado mediante el uso del principio de corrientes parásitas (Foucault) inducidas sobre un disco metálico giratorio, inmerso en un campo magnético. Todos nuestros Dinamómetros de Corrientes Parásitas incluyen una célula de carga del medidor de esfuerzos para proporcionar capacidades de medición de tensión para aplicaciones de prueba precisa y desarrollo. Para detectar la velocidad (rpm), se proporciona un sensor (Captador Magnético) de reluctancia variable y un engranaje de 60 dientes. Estas unidades están construidas para durar. El diseño rugoso del sistema de absorción de energía garantiza una vida operativa larga, incluso en las aplicaciones y entornos más exigentes. La larga vida y rugosidad del producto se refuerza por el plating de níquel de componentes fundamentales en contacto con el agua de refrigeración.

Características estándar:

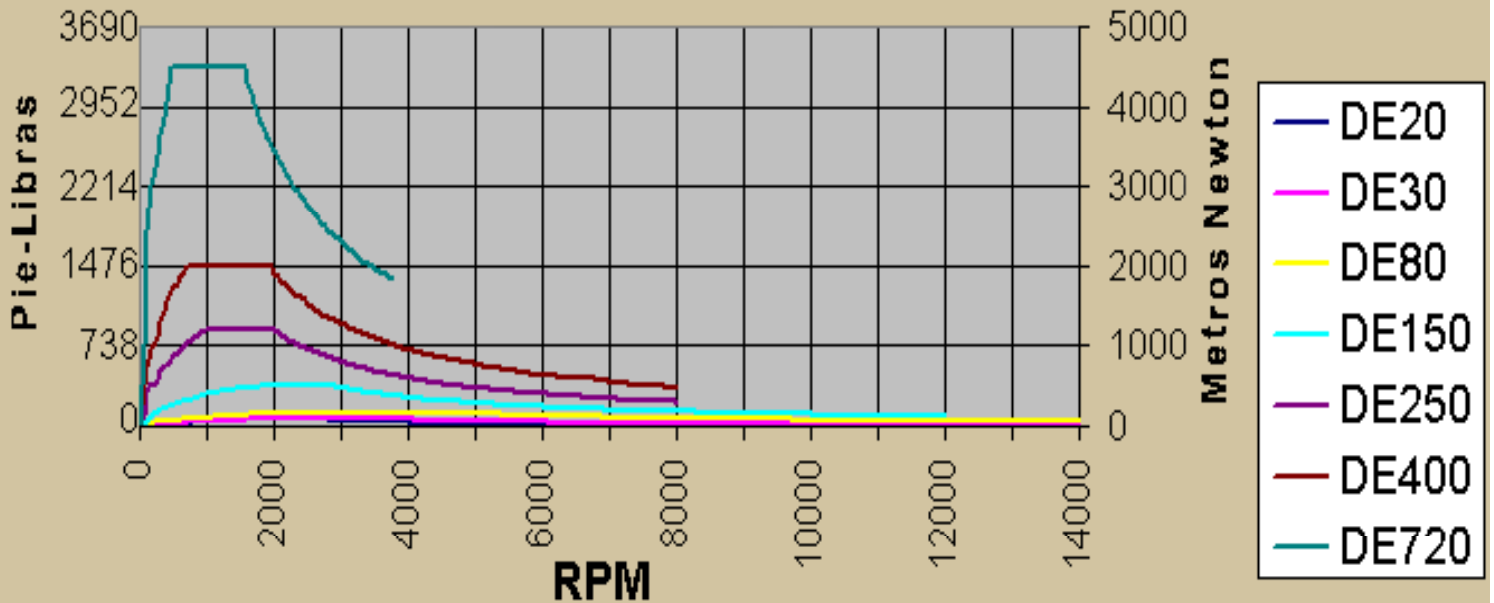
- Dos bobinas de campo encapsuladas en goma de silicona con ventilación central para su fiabilidad en condiciones extremas.
- El montaje del absorbedor está montado en una ranura profunda, en cojinetes de bola con soporte giratorio de baja fricción.
- Plaqueado de níquel de pasos de enfriamiento para asegurar que su funcionamiento está libre de corrosión.
- Conexiones de tubos articulados con junta tórica ('O' Ring) para efectos de calibración de torsión mínima producidos por las variaciones de presión del suministro de agua de refrigeración.
- Sensor de flujo 'Fail Safe' (Seguro contra fallos) que refrigera el agua de forma segura.
- Termopares de placa de pérdidas para control seguro de refrigeración adicional del agua y/o control de flujo del refrigerante.
- Diseño del rotor con rueda de radios de baja inercia.
- Bobina de campo de respuesta rápida diseñada para forzamiento de campo.
- Funcionamiento bidireccional.

MODEL	MAX RPM	MAX HP
DE20	12000	27
DE30	14000	40
DE80	14000	107
DE150	12000	201
DE250	8000	335
DE400	8000	536
DE720	3750	966

Curvas de potencia/caballaje de la Serie DE



Curvas de Torsión DE

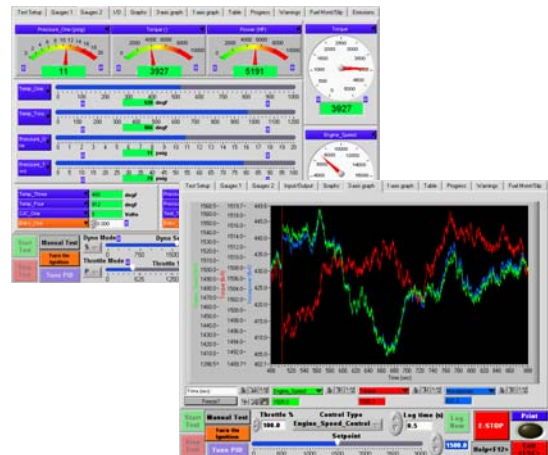


Accesorios

Taylor proporciona una línea completa de accesorios para su dinamómetro de corrientes parásitas .

- Controladores Dyno de corrientes parásitas
- Eje de transmisión estilo 1100/1500/1700
- Kits de placa de adaptadores
- Protecciones del eje
- Kits de bases
- Carros de motor de 6.000 libras (2721 k)
- Refrigeradores de aire de carga
- Columnas de refrigeración
- Software de control y adquisición de datos DynPro
- Pesos de calibración
- Controles de estrangulación
- Centro de refrigeración de asa cerrada
- Suministro de energía de ignición
- Suministro de energía del dispositivo de arranque eléctrico
- Sistemas de extracción
- Sistemas de reposición de aire
- Opciones de combustible

Software de adquisición de datos DynPro



Taylor Dynamometer también tiene:

- Sistemas Personalizados de Recirculación de Agua
- Cada uno de los sistemas ajustados a las condiciones meteorológicas locales, tamaño de dinamómetro y configuración de sala
 - Mejora el rendimiento del dinamómetro, reduce los costes operativos y minimiza el impacto medioambiental

Servicios de instalación

Servicios de reconstrucción de dinamómetros

Servicio telefónico ilimitado para clientes

Servicios de reparación 'in situ'



Columna de refrigeración