

Bobinas de encendido integrales

Para aplicaciones blindadas



GAS ENGINE TECHNOLOGY

fiable • eficiente • en todo el mundo

Bobinas de Encendido Integrales – Diseño Fino

Características generales

- 1 Conector primario
 - 3 polos para compatibilidad con ALTRONIC®
 - 2 polos estilo FAIRBANKS MORSE®
- 2 Cubierta superior con tuerca hexagonal incluida para instalar/ desinstalar fácilmente
- 3 Carcasas de acero inoxidable
- 4 Aisladores cerámicos interiores para la mejor resistencia térmica y eléctrica
- 5 Conexión de salida de alta tensión
 - Rosca interna 13/16-20 UNEF (compatible con bujías de doble rosca)
 - Rosca externa 1-20 UNEF y rosca interna 13/16-20 UNEF (compatible con bujías de tipo DCP y extensiones de bobinas de encendido blindadas o bujías de doble rosca)



Cubierta superior con tuerca hexagonal incluida para instalar/ desinstalar fácilmente



Bobinas de Encendido Integrales – Diseño Fino



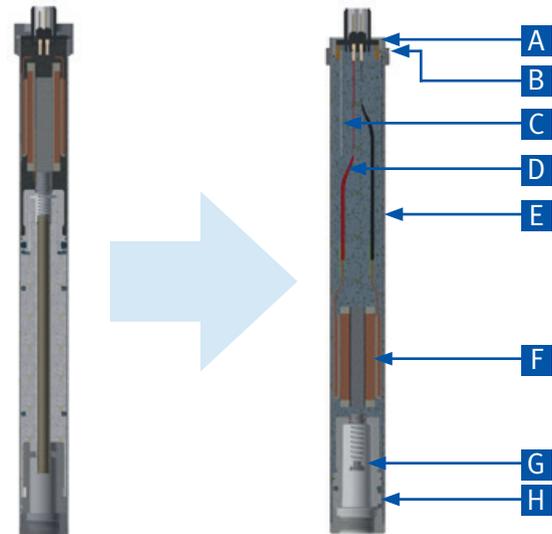
Las bobinas de encendido integrales se suelen utilizar en aplicaciones blindadas y están diseñadas para montarlas directamente en una bujía de doble rosca. Este diseño no requiere cables de bujía. La vida de la bobina de encendido se ve afectada por la temperatura que la bujía transfiere a la misma. A veces, cuando la bujía tiene fugas, la presión de alta combustión entra en la bobina de encendido y hace que la bobina de base se expulse de su carcasa. El diseño de MOTORTECH, con una nueva cubierta superior y un moderno proceso de producción, impide que esto pase.



Mejoras en el diseño

- A** Nuevo diseño de la cubierta superior con tuerca hexagonal incluida
- B** 3 tornillos de fijación para evitar que la cubierta gire
- C** Nueva conexión a tierra
- D** Uso de material de encapsulamiento en lugar de Teflon®
- E** Carcasa de acero inoxidable con un diámetro ampliado para conseguir total compatibilidad con los productos de la competencia
- F** La nueva posición del núcleo de la bobina en el extremo inferior garantiza más energía
- G** Orte largo para cubrir todo el alcance del aislador de la bujía
- H** Aislador cerámico para una mayor resistencia térmica y la mejor protección frente a saltos de tensión

Diseño de MOTORTECH 2014 Nuevo diseño de MOTORTECH



Disposición del conector primario de 3 polos – Compatible con ALTRONIC®



Ref. ¹⁾	Sustituye a	Color	Longitud	Conexión de salida primaria	Conexión de salida de alta tensión		Polaridad	MOST	Equivalente a
					Rosca externa	Rosca interna			
95.09.222-6 ²⁾	95.09.012-6, 95.09.040-6 95.09.022-6	acero	6.00 in.	Pin de 3 polos de estilo militar		13/16-20 UNEF	(-) tierra	no procede	591011A, 107-2400
95.09.222-12 ²⁾	95.09.012-12, 95.09.040-12 95.09.022-12	acero	12.00 in.	Pin de 3 polos de estilo militar		13/16-20 UNEF	(-) tierra	no procede	591011B, 591011C, 215-2434, 69694D
95.09.223-6 ²⁾	95.09.010, 95.09.030 95.09.023-6	acero	6.00 in.	Pin de 3 polos de estilo militar	1-20 UNEF	13/16-20 UNEF	(-) tierra	no procede	591007, 4W4959, 60615F
95.09.233-6 ³⁾	95.09.011, 95.09.031 95.09.033-6	acero	6.00 in.	Pin de 3 polos de estilo militar	1-20 UNEF	13/16-20 UNEF	(+) tierra	no procede	591008

¹⁾ Bobinas de encendido de 10" disponibles solo por encargo.

²⁾ Para utilizar con MIC500, ALT I, ALT III, ALT V, CD200, CD200D, DISN, CPU90, CPU95, CEC y CATERPILLAR® (163-6164, 163-6108).

³⁾ Para utilizar con ALT II, DIS y CPU2000.

Disposición del conector primario de 2 polos – Estilo FAIRBANKS MORSE®



Ref. ¹⁾	Sustituye a	Color	Longitud	Conexión de salida primaria	Conexión de salida de alta tensión		Polaridad	MOST	Equivalente a
					Rosca externa	Rosca interna			
95.08.022-6 ²⁾	95.08.010-6, 95.08.030-6	acero	6.00 in.	Pin de 2 polos de estilo militar		13/16-20 UNEF	(-) tierra	no procede	PPT2477AA6
95.08.022-12 ²⁾	95.08.010-12, 95.08.030-10	acero	12.00 in.	Pin de 2 polos de estilo militar		13/16-20 UNEF	(-) tierra	no procede	PPT2477AA12

¹⁾ Bobinas de encendido de 8 y 10" disponibles solo por encargo.

²⁾ Para utilizar con MIC500 y MIC850.

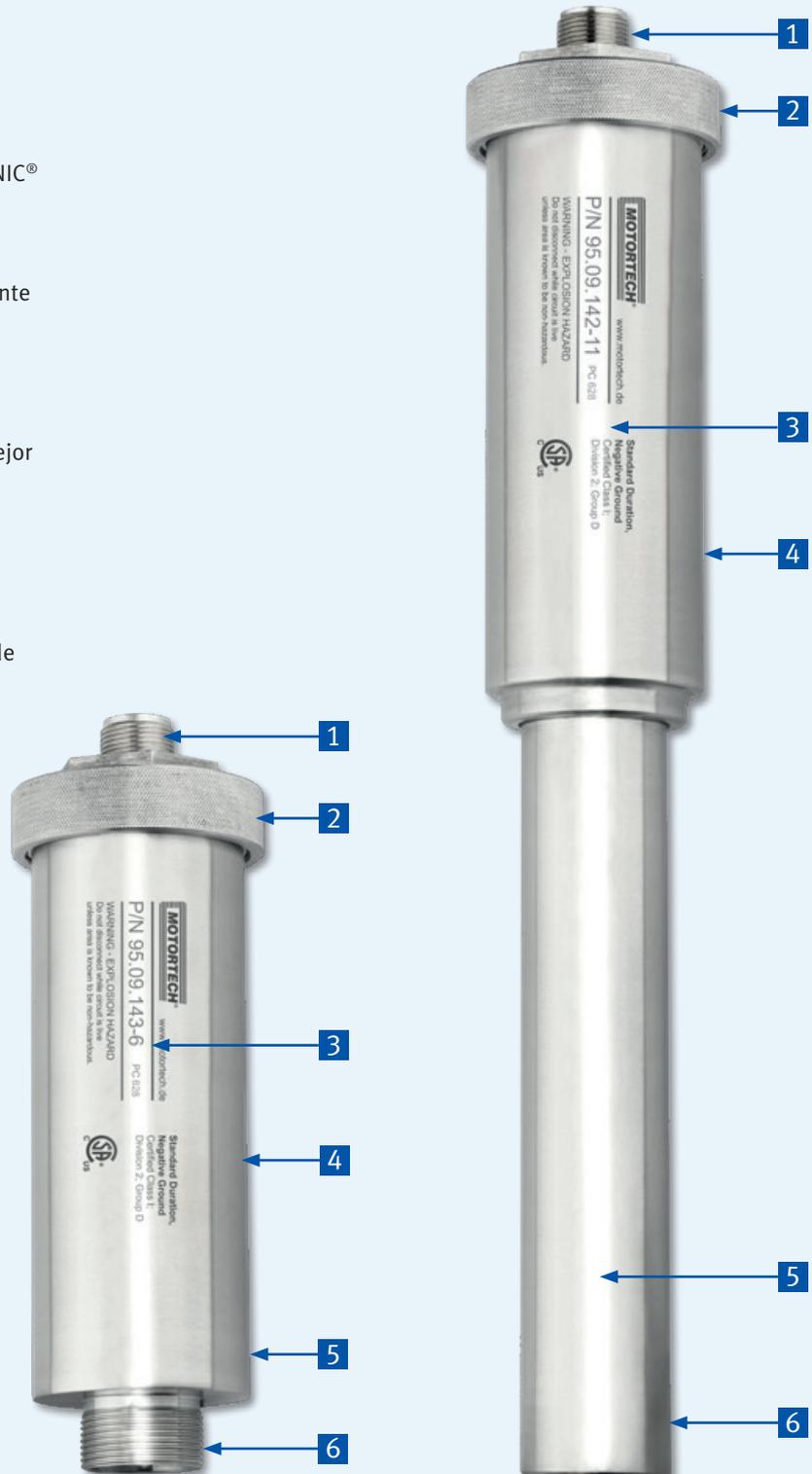
Bobinas de Encendido Integrales – Diseño Grueso

Características generales

- 1** Conector primario
 - 3 polos para compatibilidad con MIC3+, MIC4 y MIC5
 - 3 polos para compatibilidad con ALTRONIC®
 - 2 polos estilo FAIRBANKS MORSE®
- 2** Anillo de seguridad con tuerca hexagonal incluida para instalar/desinstalar fácilmente
- 3** El diseño ofrece más energía de chispa
- 4** Carcasas de acero inoxidable
- 5** Aisladores cerámicos interiores para la mejor resistencia térmica y eléctrica
- 6** Conexión de salida de alta tensión
 - Rosca interna 13/16-20 UNEF (compatible con bujías de doble rosca)
 - Rosca externa 1-20 UNEF y rosca interna 13/16-20 UNEF (compatible con bujías de tipo DCP y extensiones de bobinas de encendido blindadas o bujías de doble rosca)



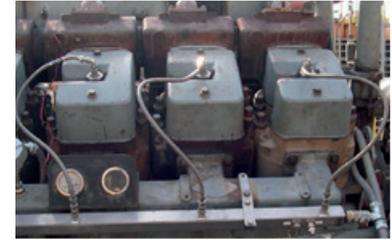
Anillo de seguridad con tuerca hexagonal incluida para instalar/desinstalar fácilmente



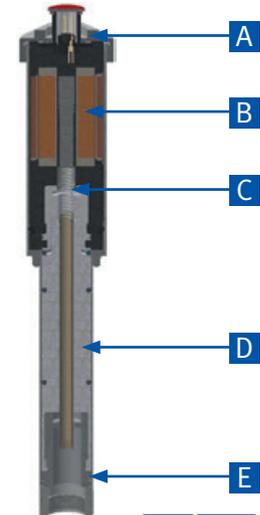
Bobinas de Encendido Integrales – Diseño Grueso



Para motores de velocidad baja y media es recomendable contar con una energía de chispa mayor. MOTORTECH ofrece una gama completa de bobinas de encendido integrales especiales y más potentes con un diseño probado, que incluyen diferentes longitudes y versiones para su uso con los controladores de encendido de MOTORTECH de las series MIC3+, MIC4, MIC5, MIC500 y MIC850 (compatibles con las tecnologías MOST y ASC), para satisfacer los requisitos de la aplicación y de la bujía.



Para instalaciones ya existentes con controladores de encendido ALTRONIC®, MOTORTECH ofrece una gama especial de bobinas de encendido integrales de alta energía con conector primario de tres polos. Las bobinas de encendido están diseñadas con las características eléctricas necesarias para funcionar con el sistema patentado de indicación de alta tensión «referencia de la chispa» de ALTRONIC®.



Características y mejoras en el diseño

- A** Nuevo diseño de la cubierta superior con tuerca hexagonal incluida
- B** Larga bobina garantiza más energía
- C** Resorte largo para cubrir todo el alcance del aislador de la bujía
- D** Aislador cerámico extendido
- E** Aislador cerámico para una mayor resistencia térmica y la mejor protección frente a saltos de tensión

Disposición del conector primario de 3 polos: Compatible con MIC3+, MIC4 y MIC5



Ref. ¹⁾	Sustituye a	Color	Longitud	Conexión de salida primaria	Conexión de salida de alta tensión		Polaridad	MOST	Equivalente a
					Rosca externa	Rosca interna			
95.09.142-11 ²⁾	95.09.060-11	acero	11.00 in.	Pin de 3 polos de estilo militar		13/16-20 UNEF	(-) tierra	x	
95.09.143-6 ²⁾	95.09.013-6, 95.09.050-6	acero	6.00 in.	Pin de 3 polos de estilo militar	1-20 UNEF	13/16-20 UNEF	(-) tierra	x	

¹⁾ Bobinas de encendido de 12 y 14,5" disponibles solo por encargo. ²⁾ Para utilizar con MIC3, MIC3+, MIC4, MIC5, MIC500 y MIC850. Ref. 95.09.142-11 para utilizar en WAUKESHA® VHP-GSI con protector de lluvia.

Disposición del conector primario de 3 polos: Compatible con ALTRONIC®



Ref. ¹⁾	Sustituye a	Color	Longitud	Conexión de salida primaria	Conexión de salida de alta tensión		Polaridad	MOST	Equivalente a
					Rosca externa	Rosca interna			
95.09.122-11 ²⁾	95.09.061-11	acero	11.00 in.	Pin de 3 polos de estilo militar		13/16-20 UNEF	(-) tierra	no procede	
95.09.123-6 ²⁾	95.09.051-6	acero	6.00 in.	Pin de 3 polos de estilo militar	1-20 UNEF	13/16-20 UNEF	(-) tierra	no procede	

¹⁾ Bobinas de encendido de 12 y 14,5" disponibles solo por encargo. ²⁾ Para utilizar con MIC500, ALT I, ALT III, ALT V, CD200, CD200D, DISN, CPU90, CPU95 y CEC. Ref. 95.09.122-11 para utilizar en WAUKESHA® VHP-GSI con protector de lluvia.

Disposición del conector primario de 2 polos: Estilo FAIRBANKS MORSE®



Ref. ¹⁾	Sustituye a	Color	Longitud	Conexión de salida primaria	Conexión de salida de alta tensión		Polaridad	MOST	Equivalente a
					Rosca externa	Rosca interna			
95.08.142-11 ²⁾	95.08.050-11	acero	11.00 in.	Pin de 2 polos de estilo militar		13/16-20 UNEF	(-) tierra	x	
95.08.143-6 ²⁾	95.08.020-6, 95.08.040-6	acero	6.00 in.	Pin de 2 polos de estilo militar	1-20 UNEF	13/16-20 UNEF	(-) tierra	x	PPT2477AB6

¹⁾ Bobinas de encendido de 12 y 14,5" disponibles solo por encargo. ²⁾ Para utilizar con MIC3, MIC3+, MIC4, MIC5, MIC500 y MIC850. Ref. 95.04.142-11 para utilizar en WAUKESHA® VHP-GSI con protector de lluvia.

■ Accesorios Adicionales

Cables primarios blindados

Para conectar una bobina de encendido integral a un carril para cables o a una caja de distribución, MOTORTECH ofrece una amplia variedad de cables primarios de gran calidad para aplicaciones blindadas conforme al certificado CSA de clase I, división 2, grupo D. Hay disponibles varias configuraciones con conectores duraderos de 90 y 180 grados, de dos y de tres polos.

Aparte de sus cables primarios Conventional Style, utilizados comúnmente en el sector, MOTORTECH ofrece su cable primario de estilo New Flex, que se produce con un alambre especial. Los nuevos cables primarios cumplen con el certificado CSA de clase I, división 2, grupo y ofrecen bastante más flexibilidad que los cables convencionales porque están blindados con acero trenzado. Además, son altamente resistentes a todo tipo de condiciones ambientales. El diseño multicapa del alambre no contiene aire atrapado y previene la acumulación de agua condensada que puede causar saltos de tensión primaria.

Características

- 1 Adaptadores con diferentes tamaños de rosca para cajas de distribución o conectores de estilo militar para conexiones en carril de cables
- 2 Disponibles como el popular Conventional Style, con acero inoxidable trenzado, o como el nuevo New Flex Style de MOTORTECH, con un alambre multicapa que ofrece la máxima flexibilidad
- 3 Conectores de bobina de encendido de estilo militar con configuraciones de dos y tres polos y de 90° y de 180°

Bujías ICP: bujías para bobinas integrales de MOTORTECH

Una bobina de encendido integral está montada directamente sobre una bujía de doble rosca. La gama de bujías ICP de MOTORTECH incluye una amplia selección de tipos con diferentes tamaños de rosca y alcances para adaptarse a cualquier aplicación. Las diferentes mejoras de diseño ayudan a que las bujías ICP de MOTORTECH ofrezcan un mejor rendimiento que los productos de la competencia.

Características

- 4 Aislamiento de silicona adicional en aislador cerámico para la mejor protección frente a saltos de tensión
- 5 Solo las bujías ICP cumplen los requisitos del certificado CSA con su rosca 13/16-20 UNEF con seis filetes enteros para la conexión con la bobina
- 6 Soldaduras rígidas
- 7 Diferentes tamaños y alcances de la rosca disponibles
- 8 Electrodo de tipo J que garantiza una mejor combustión
- 9 Aleación de iridio en los electrodos central y de puesta a tierra



Dispositivo de pruebas para bobinas de encendido

Este equipo de pruebas está diseñado para ofrecer a las empresas de servicios una herramienta profesional para probar todo tipo de bobinas de encendido vendidas por fabricantes de motores o empresas de postventa. Además de la unidad de encendido por descarga de condensador, el dispositivo de pruebas incluye cables y adaptadores de conexión para varios tipos de bobinas de encendido comunes.

Se pueden detectar defectos en el aislamiento de las bobinas con una sonda de puesta a tierra. De esta manera, se pueden identificar incluso grietas invisibles a simple vista. Además, se pueden comprobar los valores del voltaje secundario y la duración de la chispa con un osciloscopio.



ScopeLite: lámpara estroboscópica de MOTORTECH

El dispositivo autoalimentado ScopeLite está diseñado para funcionar con sistemas de encendido completamente blindados. Una pinza especial capta la pequeña señal de activación a través de la trenza de cables blindados de bujía convencionales o MOT-Blues. La lámpara estroboscópica procesa la señal y se genera una secuencia de destellos mediante tecnología LED. En las aplicaciones en las que se utilicen las bobinas de encendido MOTORTECH con brida e interfaz de diagnóstico, se puede acoplar la lámpara ScopeLite directamente al conector BNC de la bobina.

Incluso en aplicaciones con bobinas de encendido con brida integrales o estándares, la pinza se puede acoplar al cable primario blindado. Cuando se comprueba el tiempo en motores con cables de bujía no blindados, es necesario pulsar un conmutador que baje la sensibilidad. La función temporizada de apagado automático ahorra las dos pilas de 9 V integradas en caso de que el operador se olvide de apagar la corriente.

¡Fácil y seguro para el operador!



Arandelas de teflón para bobinas de encendido integrales

Como accesorio adicional, MOTORTECH ofrece arandelas adaptadas para determinadas aplicaciones. Estas arandelas están hechas de teflón y se ajustan perfectamente a la bobina integral de diseño fino y grueso. Además, protegen bien la bujía de la suciedad y los fluidos.

Ref.	Descripción	Material	Tipo de bobina de encendido integral	Marca y modelo del motor
06.84.116	Arandela	Teflón	Diseño fino	CATERPILLAR® serie G3300
06.84.026	Arandela	Silicona	Diseño fino	CATERPILLAR® serie G3400
06.84.117	Arandela	Teflón	Diseño fino	CATERPILLAR® serie G3400
06.84.069	Arandela	Teflón	Diseño grueso	WAUKESHA® series VHP y VGF



Descargar ahora!



Todos los productos de un vistazo!

Para obtener más información sobre los productos MOTORTECH, consulte nuestra guía de productos en línea.



Escanear QR-Code para suscribirse



Últimas noticias una vez al mes!

Suscripción también en www.motortech.de/newsletteren o enviar una breve solicitud por correo electrónico: direkt@motortech.de.

MOTORTECH GmbH

Hogrevestr. 21-23
29223 Celle
Germany
Teléfono: +49 (5141) 93 99 0
Fax: +49 (5141) 93 99 99
www.motortech.de
sales@motortech.de

MOTORTECH Americas, LLC

1400 Dealers Avenue, Suite A
New Orleans, LA 70123
USA
Teléfono: +1 (504) 355 4212
Fax: +1 (504) 355 4217
www.motortechamericas.com
info@motortechamericas.com

MOTORTECH Shanghai Co. Ltd.

Room 1018 Enterprise Square,
No. 228 Meiyuan Road,
Zhabei District, 200070 Shanghai
China
Teléfono: +86 (21) 6380 7338
www.motortechshanghai.com
info@motortechshanghai.com

P/N 01.15.039-ES | Rev. 08/2016 | Sales Flyer Integral Ignition Coils

Copyright

Los derechos de autor de todos los materiales utilizados en esta publicación de MOTORTECH están reservados. Cualquier tipo de duplicación o uso de objetos tales como imágenes o textos en otras publicaciones electrónicas o impresas sin la aprobación de MOTORTECH no está permitido.

Información de marca comercial

Los productos MOTORTECH y el logotipo de MOTORTECH son marcas registradas y/o marcas comerciales de MOTORTECH GmbH. Todos los nombres y números de piezas OEM mostrados son sólo para fines de referencia. Todas las marcas registradas, logotipos y símbolos utilizados o mostrados en esta publicación de MOTORTECH son objetos exclusivos del derecho de sus propietarios y se utilizan únicamente con fines de referencia.



Distribuidor para las bujías de encendido



Escanea el QR-Code para llegar a la página de descarga

Distribución: