

**LA PRIMERA SOLUCIÓN
COMPLETA DE SISTEMA
DE COMBUSTIBLE DE GAS
NATURAL COMPRIMIDO
(CNG) DE LA INDUSTRIA.**



**CLEAN FUEL
TECHNOLOGIES™**

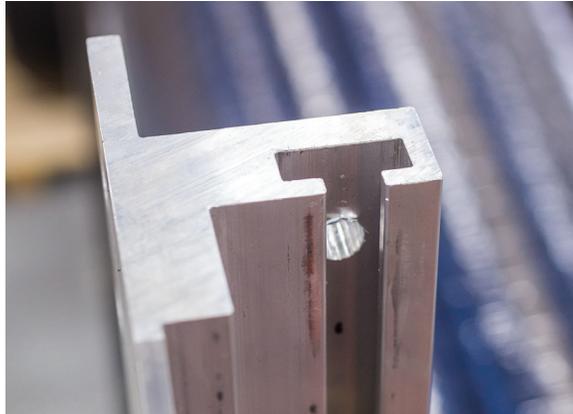
LA INDUSTRIA ESTÁ LISTA PARA UNA SOLUCIÓN COMPLETA DE SISTEMA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE CNG.

DISEÑO Y FABRICACIÓN INNOVADORES
CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD AVANZADAS
EXPERIENCIA EN LA INSTALACIÓN
RED DE APOYO A NIVEL NACIONAL
TECNOLOGÍA GREENLYNC™ EXCLUSIVA

La industria necesitaba una solución completa de suministro de Gas Natural Comprimido (CNG, por sus siglas en inglés). Por eso la creamos, y lo hicimos pensando en sus necesidades. Hemos combinado la tecnología avanzada con nuestra habilidad en la ingeniería de integración de vehículos, la experiencia en la instalación, la dedicación al más alto nivel de seguridad y una red de servicio y apoyo inigualable a nivel nacional para ofrecerle un sistema de suministro de combustible de CNG nuevo en la industria con un llenado más rápido y ligero, con un estilo aerodinámico y diseñado para la durabilidad.







DISEÑO Y FABRICACIÓN INNOVADORES

Diseñado para un llenado rápido y niveles de combustible precisos. Diseñamos nuestro sistema para maximizar los índices de llenado. Este diseño incluye tuberías de mayor tamaño con menos curvas y accesorios y una válvula de bola de alto flujo. Y con nuestro sistema de Llenado de flujo paralelo, el combustible pasa directamente del colector a todos los depósitos de manera simultánea. El sistema viene equipado de fábrica con puertos de combustible de llenado en tránsito y de llenado por tempo y puertos de combustible auxiliares opcionales.

Protecciones integradas para aumentar la confianza del conductor y reducir la ansiedad en torno a la autonomía. Nuestro sistema cuenta con un regulador de presión que permite aprovechar el combustible a una PSI mucho menor que la de muchos sistemas de la competencia. Esta presión de funcionamiento más baja proporciona una mayor autonomía en comparación con los sistemas de capacidad similar. El regulador de presión, diseñado para intervalos de servicio más altos, reduce los puntos de fuga y el peso con un filtro de alta capacidad que es más grande que la mayoría de los productos de la competencia. Y nuestra tecnología exclusiva GreenLync™, aumenta la confianza del conductor con una visualización precisa de la distancia que queda hasta el punto de vaciado.

Nuestro sistema de nivel de combustible con compensación de temperatura refleja los niveles exactos de gasolina y presión para que los conductores no sientan la necesidad de llenar continuamente el depósito en la carretera.

Diseñado de forma aerodinámica. Para mantener la estética del camión y aumentar la eficiencia del combustible, nos obsesionamos tanto con los detalles del diseño como con la función del sistema. El diseño de las esquinas curvas y la parte superior inclinada mejoran la aerodinámica. Además, las líneas de la carrocería en el estilo de montaje lateral y las esquinas de gran radio en la parte trasera de las unidades de cabina coinciden con los diseños de los fabricantes de equipos originales, por lo que el sistema tiene un aspecto igual de bueno que su rendimiento.

Ligero y duradero. Los depósitos instalados en el cuello, los aislantes de goma entre el sistema y los raíles del bastidor y las bisagras de piano mantienen la resistencia y la durabilidad. El arnés de cables eléctricos incluye conectores Deutsch de alta resistencia con cables TXL codificados por colores. Los sistemas de Tecnologías de Combustible Limpio de Cummins presentan un diseño ligero. Están contruidos con materiales compuestos de aluminio y fibra de vidrio con extrusiones en las esquinas del bastidor, los raíles de la base y los travesaños.

Calidad sostenible en la fabricación. Hemos invertido millones de dólares para garantizar una calidad constante en cada sistema que fabricamos. Nuestras instalaciones de 109,000 pies cuadrados dedicadas al CNG cuentan con múltiples líneas de montaje y equipos de fabricación de Control Numérico Computarizado (CNC) de última generación. Todos los componentes principales del sistema se fabrican en nuestras instalaciones utilizando los procesos de Fabricación Optimizada y Seis Sigma para ayudar a garantizar una precisión repetible y una calidad sostenible,

TECNOLOGÍA GREENLYNC™ 2.0 - GESTIÓN DEL COMBUSTIBLE CON TOTAL TRANQUILIDAD

Los sistemas de suministro de combustible CNG de Cummins Clean Fuel Technologies utilizan las tecnologías más avanzadas en vehículos que funcionan a base de CNG. Y nuestra tecnología exclusiva GreenLync es la respuesta a la gestión del combustible y la confianza del conductor.

Confianza del conductor. Fuimos el primer fabricante de sistemas de combustible de CNG en utilizar los diagnósticos de enlace de datos J1939 para conectar el sistema de combustible del camión, el Módulo de Gestión de Combustible (FMM, por sus siglas en inglés) y el motor. Nuestra tecnología GreenLync está totalmente integrada para mostrar la lectura de la presión del combustible en vivo, el nivel de combustible con compensación de temperatura y la distancia hasta el punto de vaciado en nuestro centro de mensajes para el conductor el cual está ubicado en el tablero del vehículo. Y por su diseño, nuestro sistema proporciona las lecturas más precisas posibles para reducir la ansiedad por la autonomía y dar a los conductores la tranquilidad que se merecen.

Gestión integrada del combustible. Todos los sistemas de Cummins Clean Fuel Technologies cuentan con un módulo de gestión de combustible que se integra totalmente con Geotab y otras plataformas telemáticas compatibles, lo que permite a los gestores de flotas monitorizar el uso del combustible y controlar mejor su consumo. Nuestro FMM, que incorpora los componentes electrónicos, el filtro y los receptores de llenado de combustible, cuenta con soportes atornillados personalizados que se adaptan a la mayoría de los orificios de los tornillos existentes. Además, se diseñó para integrarse fácilmente con otros sistemas de reemplazo directo de los FMM menos eficientes del mercado para vehículos pesados y medianos.

Esta opción de sustitución es muy valiosa para los clientes que necesitan reemplazar su FMM y desean un nuevo sistema diseñado teniendo en cuenta el rendimiento, la capacidad de servicio y la durabilidad.

Driver Message Center



Módulo de Gestión de Combustible



Aplicación Móvil

GREENLYNC™ 2.0



Motor de Gas Natural Cummins ISX12NTM HD

GREENLYNC™ 2.0

En Cummins Clean Fuel Technologies utilizamos el sistema de comunicación electrónica GreenLync 2.0 para nuestra línea de soluciones de sistemas de suministro de Gas Natural Comprimido (CNG) para camiones de la Clase 6 a la Clase 8. Diseñado pensando en el operador, nuestro centro de mensajes para el conductor en el tablero informa sobre los detalles del rendimiento del sistema de combustible mientras se enfoca en la seguridad y mejora la precisión de la resolución de problemas para los técnicos. En pocas palabras, la tecnología GreenLync ofrecerá a sus conductores un nuevo nivel de confianza y una experiencia similar a la del diesel.

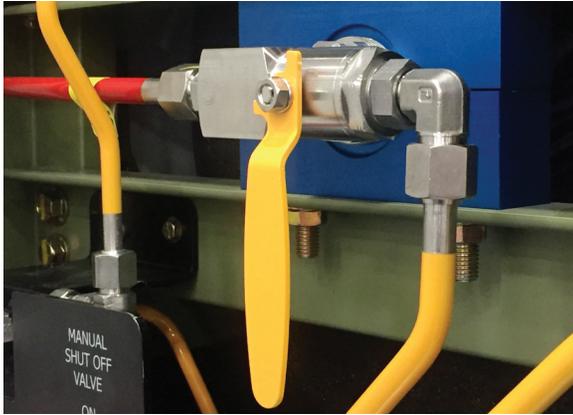
BENEFICIOS

Centro de mensajes para el conductor en el tablero. El centro de mensajes para el conductor GreenLync muestra la lectura de la presión del combustible en tiempo real, el nivel de combustible compensado por la temperatura y la distancia que queda hasta que se vacíe el depósito.

Integración Cummins. La tecnología GreenLync 2.0 se integra directamente con el Módulo de Control Electrónico (ECM, por sus siglas en inglés) del motor Cummins, lo que notifica al conductor el estado del sistema de combustible. Y gracias a nuestro trabajo de desarrollo conjunto con el equipo de motores Cummins, ahora podemos interpretar la información del sistema de combustible para proporcionar beneficios mejorados para la solución de problemas por parte de los técnicos, como la reducción de falsos positivos en códigos de problemas.

Soporte telemático. La tecnología GreenLync se integra con Geotab, así como con otras plataformas telemáticas compatibles, de modo que las flotas habilitadas pueden recibir informes de gestión de combustible de sus vehículos en tiempo real. .

Función de seguridad. Como la seguridad no es una opción, la tecnología GreenLync cortará el suministro de combustible al motor en caso que haya un accidente.





CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD AVANZADAS

La seguridad no es una opción. Con Cummins Clean Fuel Technologies, la seguridad está integrada en cada sistema. Nuestras características de seguridad estándar se desarrollaron teniendo en cuenta tanto a los conductores como a los técnicos.

Conjunto completo de Dispositivos de Alivio de Presión (PRD, por sus siglas en inglés). Nuestro conjunto completo de PRD permite ventilar rápidamente el combustible fuera del sistema en caso de incendio u otra emergencia. Los tubos de ventilación incluyen tapas resistentes a la intemperie para proteger el sistema de los elementos ambientales que podrían bloquear los conductos de ventilación.

Manija de válvulas de bola de cuarto de vuelta. Con las manijas o manillas circulares convencionales, no se puede saber si la válvula del depósito está abierta o cerrada. Nuestros sistemas cuentan con manijas de válvulas de bola de un cuarto de vuelta en cada tanque para determinar fácilmente cuándo la válvula está cerrada, y de así el flujo de gas se detiene.

Líneas de alta presión codificadas por colores. Es importante que tanto los técnicos como los conductores identifiquen fácilmente las líneas de alta presión. Nuestras líneas de combustible de alta presión están pintadas de amarillo y las de suministro de PRD están en rojo para indicar que se trata de un canal activo que siempre está bajo presión.

Otras características adicionales mejoran la seguridad. Hay un sistema de control de seguridad en la puerta del combustible que impide que el motor se ponga en marcha si la puerta está entreabierta. Las luces de carga opcionales y una cámara trasera mejoran la visibilidad y facilitan el enganche.

EXPERIENCIA EN LA INSTALACIÓN

Cientos de instalaciones anuales. Cummins Clean Fuel Technologies es realmente una solución completa de sistemas de combustible de CNG. Además de nuestra experiencia en ingeniería y fabricación, nos asociamos con la red de instalación más experimentada del sector. A través de nuestra red autorizada de instaladores, llevamos a cabo instalaciones de sistemas de combustible de gas natural en una amplia gama de vehículos en múltiples segmentos del mercado. Nuestros ingenieros de planta y nuestros técnicos certificados y capacitados en la fábrica tienen los conocimientos más actualizados y el equipo para que nuestros clientes tengan acceso a la más alta calidad de instalación del mercado.









RED DE APOYO A NIVEL NACIONAL

La mayor red de apoyo al CNG/Gas Natural Renovable (RNG, por sus siglas en inglés) de Norteamérica. Con más de 350 centros de asistencia en todo Estados Unidos y Canadá, dispondrá de asistencia de servicio y de piezas prácticamente en cualquier lugar en el que opere. También ofrecemos capacitación sobre el funcionamiento del sistema y seguridad, así como asistencia de consultoría para incentivos fiscales y oportunidades de subvención.

CARTERA DE PRODUCTOS

Sistemas de combustible CNG. Cummins Clean Fuel Technologies ofrece una variedad de configuraciones de sistemas, incluyendo el montaje lateral, la parte trasera de la cabina, la parte delantera de la carrocería, el montaje en el techo y la puerta trasera, que se integran con múltiples fabricantes de carrocerías. Y el regulador de presión de combustible con un filtro de alta capacidad viene de serie en todos nuestros productos.

Las piezas nuevas y de remplazo de este sistema se fabrican en la propia empresa, lo que garantiza la calidad y mejora la rapidez para los clientes.

Inventario de piezas. Tenemos un amplio inventario de piezas y componentes, incluyendo kits para filtros, reguladores de alta presión, manómetros, accesorios y válvulas, interruptores de seguridad, componentes eléctricos y juntas tóricas. Además, para facilitar los pedidos, nuestros expertos en productos pueden proporcionar referencias cruzadas de números de piezas de equipo original para ayudarle a encontrar las piezas que necesita para su entrega inmediata.

Compre piezas en línea. Cummins Clean Fuel Technologies ofrece no sólo piezas propias, sino una amplia selección de repuestos para Gas Natural Comprimido (GNC) de los principales fabricantes. Encuentre las piezas con facilidad en cumminscleantech.com.

Para mejorar su experiencia a la hora de comprar en línea, ofrecemos imágenes de calidad a todo color de los productos más populares del sector. Nuestra solución de comercio electrónico incluye una sólida función de búsqueda para comprar por categoría o fabricante y permite buscar por nombre, número o descripción del producto. Los clientes que abran una cuenta pueden ver su historial completo de pedidos y las piezas vistas recientemente. Para mayor comodidad, puede pagar con tarjeta de crédito o facturar a través de su cuenta de cliente de Cummins Clean Fuel Technologies.

Montaje Lateral

Sistema 30 DGE
Sistema 35 DGE
Sistema 40 DGE
Sistema 50 DGE
Sistema 55 DGE
Sistema 60 DGE

Parte Trasera de la Cabina

Sistema 65 DGE
Sistema 95 DGE
Sistema 135 DGE
Sistema 175 DGE

Parte Delantera de la Carrocería

Sistema 65 DGE
Sistema 70 DGE
Sistema 90 DGE

Montaje del Techo

Sistema 60 DGE
Sistema 75 DGE
Sistema 80 DGE
Sistema 95 DGE

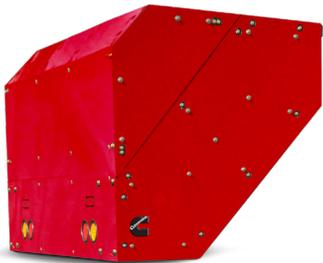
Plataforma Trasera

Sistema 65 DGE
Sistema 80 DGE
Sistema 100 DGE
Sistema 105 DGE



Piezas de Repuesto

Accesorios
Componentes de Combustible
Elementos del Filtro Electrónico
Herramientas de Servicio
Calcomanías





cumminscleantech.com

Boletín 6389004 Producido en los Estados Unidos el 22/04
©Natural Gas Fuel Systems, LLC
Folleto U-0570 CFT Cummins Clean Fuel Technologies

**FOR
A WORLD
THAT'S
ALWAYS ON™**