INDUSTRIA DEL COMBUSTIBLE DE HIDRÓGENO

DIPRAX
PROYECTOS Y AUTOMATISMOS GENERALES

www.diprax.es

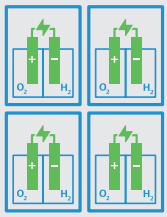
Electrolizadores de hidrógeno

Ayudamos a los fabricantes a desarrollar diseños de electrolizadores más eficientes para atender la demanda de aumentar la capacidad de producción de hidrógeno

Desafíos

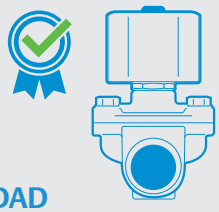
Los diseños de electrolizadores deben responder la demanda de aumentar la capacidad de producción de hidrógeno y reducir los costes, además de cumplir las últimas normas industriales y del sector para aumentar la seguridad y garantizar la pureza deseada.

LA PRODUCCIÓN A ESCALA Y DE MENOR COSTE ES ESENCIAL PARA LA TRANSICIÓN AL HIDRÓGENO VERDE



Para desarrollar sistemas de producción de hidrógeno optimizados que aumenten la producción/conversión es necesario que los fabricantes amplíen sus conocimientos con el fin de poder aprovechar la tecnología emergente de gas e hidrógeno líquido y las mejores prácticas de diseño.

LAS SOLUCIONES FIABLES DE REGULACIÓN DE CAUDAL AUMENTAN LA EFICIENCIA, LA FIABILIDAD Y LA SEGURIDAD



Con el desarrollo del mercado y la aceleración de la comercialización llega la necesidad de aumentar la fiabilidad de la cadena de suministro, simplificar el abastecimiento y desarrollar soluciones escalables y rentables con soporte global.

LA DEMANDA DE COMBUSTIBLES LIMPIOS VA EN AUMENTO ¿ESTÁ PREPARADO?

EMERSON™

DIPRAX PROYECTOS Y AUTOMATISMOS GENERALES

CONSIDER IT SOLVED™

NUESTRAS SOLUCIONES: mejore la seguridad, la eficiencia y la fiabilidad de los electrolizadores

La demanda de hidrógeno verde aumenta con rapidez y los OEM deben desarrollar electrolizadores para una producción a escala con costes asequibles. La asociación con Emerson, un proveedor experto en soluciones innovadoras, ofrece una vía para mejorar los diseños. La extensa gama de tecnologías de regulación de caudal de Emerson se utiliza a lo largo de toda la cadena del combustible hidrógeno y ofrece un control fiable del proceso en entornos peligrosos para optimizar la producción y aumentar la seguridad.

Las soluciones de regulación de caudal de alto rendimiento aumentan la eficiencia del electrolizador y garantizan la seguridad de funcionamiento.

El diseño mejorado de los electrolizadores requiere soluciones innovadoras. La fiable tecnología de regulación de caudal de Emerson para aplicaciones de combustible hidrógeno mantienen una presión óptima y estable para maximizar con seguridad la producción de hidrógeno del proceso de electrolisis.

Desarrolle diseños de electrolizador optimizados que incorporan tecnología avanzada y las mejores prácticas del sector.

Emerson es un proveedor experto de tecnología innovadora que ofrece conocimientos, ingeniería de aplicaciones y soluciones fiables e integradas para ayudar a los OEM a reducir la complejidad del diseño y garantizar la seguridad de funcionamiento y del proyecto.

Atienda las demandas del mercado en continuo cambio con la experiencia y el apoyo de un proveedor global.

Emerson es un proveedor de automatización global con un extenso catálogo de soluciones de regulación de caudal en aplicaciones de combustible hidrógeno que ayudan a simplificar la cadena de suministro y permiten a los OEM concentrarse en el desarrollo y la entrega de productos.

Válvula de pistón y mando por presión ASCO™ serie 290

Sistema de válvulas AVENTICS™ serie AV03

Electroválvula ASCO™ serie 262

TESCOM™ regulador de escape / contrapresión

Escanee el código para obtener más información.

DIPRAX PROYECTOS Y AUTOMATISMOS GENERALES

EMERSON

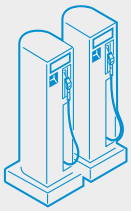
Estaciones de servicio de hidrógeno

Ayudamos a los OEM a desarrollar soluciones de almacenamiento y suministro optimizadas para estaciones de servicio de hidrógeno fiables,seguras y eficientes

Desafíos

Se necesitan nuevas infraestructuras para apoyar la expansión del uso de combustibles limpios. Las estaciones de servicio de hidrógeno deben funcionar de manera segura, fiable y eficiente para proteger al personal, los clientes y la propiedad, aumentar la disponibilidad y maximizar el retorno de la inversión.

LA RED DE ESTACIONES DE SERVICIO ES ESENCIAL
PARA LA TRANSICIÓN AL HIDRÓGENO.



El equipo de distribución debe garantizar que se suministre la cantidad correcta de combustible a los clientes, de forma rápida y segura. Las soluciones fiables y que cumplen las normas industriales y la regulación local deben asegurar una regulación del caudal de hidrógeno precisa y fiable.

LAS SOLUCIONES FIABLES DE REGULACIÓN DE CAUDAL
AUMENTAN LA SEGURIDAD, LA FIABILIDAD Y LA EFICIENCIA.

Los OEM deben desarrollar soluciones optimizadas, lo que requiere experiencia para aprovechar la tecnología emergente de gas e hidrógeno líquido, además de garantizar la fiabilidad de la cadena de suministro para aumentar la producción y atender la demanda de los operadores de estaciones de servicio en este mercado de rápido crecimiento.

LA DEMANDA DE COMBUSTIBLES LIMPIOS VA EN AUMENTO
¿ESTÁ PREPARADO?

EMERSON™

DIPRAX PROYECTOS Y AUTOMATISMOS GENERALES

CONSIDER IT SOLVED™

NUESTRAS SOLUCIONES: aumente la seguridad, la fiabilidad y la eficiencia de las estaciones de servicio

Las estaciones de servicio son esenciales para el desarrollo del mercado de la movilidad con hidrógeno. La experiencia y la avanzada tecnología de regulación de caudal de Emerson son idóneos para ayudar a los OEM y diseñadores de estaciones de servicio a desarrollar tecnologías optimizadas para el suministro del combustible hidrógeno. Nuestros productos para aplicaciones de regulación del caudal de hidrógeno a alta presión ayudan a garantizar un funcionamiento seguro, preciso y eficiente.

Las soluciones de regulación del caudal de alto rendimiento aumentan la seguridad y la disponibilidad de las estaciones de servicio y mejoran la experiencia del cliente.

Los fiables productos de regulación del caudal de Emerson, diseñados específicamente para aplicaciones de hidrógeno, reducen los riesgos del almacenamiento y suministro de combustible, aumentan la fiabilidad del sistema de la estación de servicio y garantizan una experiencia de repostaje óptima.

Ofrecer un suministro de combutible preciso aumenta la confianza del cliente, y reduce los costes de funcionamiento y la posibilidad de fugas.

Los productos de Emerson para la regulación del caudal de hidrógeno a alta presión cumplen las normas mundiales y la regulación local, y garantizan volúmenes de combustible y caudales precisos para un suministro de combustible exacto, menor posibilidad de fugas y un reducción de los costes de mantenimiento.

Cuénte con un experto que le permitirá aprovechar la tecnología más moderna, reforzar la fiabilidad de la cadena de suministro y ampliar la producción.

Utilizar la experiencia del sector del hidrógeno, el extenso catálogo de soluciones y el soporte global de Emerson le ofrece una vía para optimizar el diseño de los equipos y la fiabilidad de la cadena de suministro.

Actuador electroneumático TESCOM™ serie ER5000

Válvula reguladora de presión TESCOM™ serie 26-2000

Válvula TESCOM™ serie VA/VG

Electroválvulas de mando directo de servicio general ASCO™ serie 320

Escanee el código para obtener más información.

DIPRAX PROYECTOS Y AUTOMATISMOS GENERALES

EMERSON

Celda de combustible de hidrógeno

Ayudar a los fabricantes a desarrollar sistemas de celdas de combustible de hidrógeno seguros, eficientes y fiables para alimentar el transporte, los vehículos aéreos no tripulados y los centros de datos.

Desafíos

Los sistemas de celdas de combustible para alimentar medios de transporte, vehículos aéreos no tripulados y centros de datos deben funcionar de forma más eficiente para aumentar al máximo la producción/conversión de hidrógeno, además de cumplir las más recientes normas industriales y reglamentarias para garantizar la seguridad, la fiabilidad y la larga vida útil de las celdas.

EL CRECIMIENTO DEPENDE DE UN FUNCIONAMIENTO SEGURO Y EFICAZ
QUE SE AJUSTE A LAS ESTRICTAS NORMAS REGLAMENTARIAS

Para desarrollar soluciones optimizadas de celdas de combustible es necesario que los fabricantes amplíen rápidamente sus conocimientos con el fin de poder aprovechar la tecnología emergente de gas e hidrógeno líquido y establecer las mejores prácticas de diseño y producción.

LA PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES OPTIMIZADAS
SE BASA EN LA EXPERIENCIA DE LA INDUSTRIA Y LA APLICACIÓN

El hidrógeno propiciará un crecimiento exponencial del transporte limpio, por lo que los fabricantes de sistemas de celdas de combustible se enfrentan a la presión de aumentar la producción y garantizar la fiabilidad de la cadena de suministro para satisfacer la creciente demanda del mercado.

LA DEMANDA DE ENERGÍA VERDE ES CADA VEZ MAYOR
¿ESTÁ PREPARADO?

EMERSON™

DIPRAX PROYECTOS Y AUTOMATISMOS GENERALES

CONSIDER IT SOLVED™

NUESTRAS SOLUCIONES: mejorar la eficiencia y la fiabilidad del sistema de celdas de combustible

La experiencia de Emerson y su avanzada tecnología de regulación de caudal y presión pueden servir de apoyo al desarrollo de cualquier tipo de celda de combustible de hidrógeno. Aquí se incluyen los sistemas PEMFC, PAFC, SOFC y MCFC que proporcionan de 1 kW a 500 kW de potencia para aplicaciones como el transporte, los vehículos aéreos no tripulados, las carretillas elevadoras y las fuentes de alimentación portátiles o de reserva. Con nuestras soluciones compactas y ligeras ayudamos a los fabricantes a reducir el espacio total de su sistema de celda de combustible, a garantizar un funcionamiento seguro y eficaz y a reducir el riesgo de averías mediante una regulación estable de la presión.

Los productos diseñados específicamente para aplicaciones de hidrógeno mejoran la seguridad, la eficiencia y la fiabilidad de las celdas de combustible

Emerson ofrece una amplia gama de productos diseñados para satisfacer las exigencias de las aplicaciones de las celdas de combustible de hidrógeno, incluidas las temperaturas de funcionamiento extremas. Nuestras soluciones probadas proporcionan una presión constante y regulan el control de caudal del hidrógeno a todo tipo de sistemas de celdas de combustible, lo que contribuye a maximizar el uso del hidrógeno de forma segura.

La amplia experiencia en hidrógeno y la tecnología probada en la industria ayudan a reducir el tiempo de desarrollo de los productos

Emerson es su socio global en tecnología innovadora que ofrece soluciones fiables e integradas. La tecnología de Emerson y su experiencia en aplicaciones proporcionan soluciones que facilitan el camino hacia un mejor diseño de la celda de combustible y mejoran su funcionamiento.

La amplia gama de aplicaciones cubiertas por un solo proveedor refuerza la fiabilidad de la cadena de suministro y favorece la producción a escala

La amplia cartera de Emerson — que incluye reguladores de presión, regulación de caudal, cajas de conexiones de seguridad y prensaestopas ignífugos específicos para hidrógeno — puede simplificar su cadena de suministro. Ahorre tiempo y costes con Emerson a medida que aumenta la producción, lo que le permitirá centrarse en el desarrollo y la fabricación de productos nuevos.

Serie HV-3500 de TESCOM™ Regulador de hidrógeno a bordo

Serie 20-1200 de TESCOM™ Válvula reguladora de presión de hidrógeno

Serie 238 de ASCO™ Electroválvula

Serie 202 de ASCO™ Válvula proporcional

Escanee el código para obtener más información.

DIPRAX PROYECTOS Y AUTOMATISMOS GENERALES

EMERSON

+34 943 377 740 | info@diprax.es | www.diprax.es

Polígono Industrial Belartza, Gurutzegi Kalea, 17 Pab. D4 y D5, 20018 San Sebastián-Donostia