



Consiga un mayor nivel de seguridad,
confiabilidad y eficiencia energética,
además de facilitar las operaciones
e instalaciones

Quemadores industriales

Soluciones de automatización probadas y experiencia local para ayudarle a superar los desafíos más difíciles.





¿Necesita garantizar la seguridad, mejorar la eficiencia energética, bajar los costos de funcionamiento y reducir los periodos de inactividad?

En sectores como el del petróleo y el gas, la metalurgia, la construcción, la alimentación y las bebidas y la climatización de hospitales, existe una gran demanda de soluciones de combustión superiores que ofrezcan seguridad, confiabilidad y eficiencia energética. Los instaladores de sistemas de suministro de combustible deben adquirir instrumentos y controles que permitan al usuario cumplir las normas de seguridad y eficiencia energética, al mismo tiempo que garantizan la confiabilidad y optimizan el costo y el rendimiento operativos. Los fabricantes de equipos originales (OEM), los distribuidores, los contratistas y los usuarios finales deben hacer frente a la dificultad de adquirir de un único proveedor soluciones personalizadas de conectar y usar. El costo total de propiedad también se ve afectado por la alta frecuencia de mantenimiento, el tiempo de instalación y las operaciones que requieren mucha man

Los sistemas de combustión anticuados y de baja calidad complican las instalaciones, exigen un mantenimiento constante y no aprovechan eficazmente los recursos naturales.

Los residuos podrían dañar los dispositivos de suministro de combustible y el quemador. Hasta un 20 % de ahorro anual en costos de calefacción si las válvulas de cierre y control de seguridad reciben un mantenimiento adecuado.
— Investigación y directrices de la industria de ASCO



Un quemador consume una gran cantidad de combustible, cuyo precio no ha dejado de subir desde 1999. Incluso un pequeño aumento del grado de rendimiento general puede suponer un ahorro significativo.
— Power Flame Inc. 2005



La eficiencia de las calderas y el consumo de energía/ combustible pueden suponer una gran parte del costo de servicios públicos de una planta. Las medidas para mejorar la eficiencia de la caldera pueden ofrecer una mejora considerable en los resultados.
— Lathrop Trotter 2017



Su seguridad y confiabilidad se verán aumentadas al regular el caudal con precisión y con una mayor eficiencia energética.

Un sistema confiable y eficiente desde el punto de vista energético y con unos costos operativos reducidos es un objetivo común en todo el mercado de quemadores industriales (regulación precisa del caudal, suministro rápido, costos de instalación más bajos y montaje y mantenimiento sencillos). Como líder mundial de soluciones de suministro de gas, Emerson entiende estas necesidades.

Por ese motivo, seguimos demostrando nuestro compromiso con esta industria, ofreciéndole una solución completa, con certificaciones de seguridad internacionales, mayor confiabilidad, rendimiento del caudal y dispositivos de campo fáciles de instalar.

"El equipo de Energía industrial de Emerson ayudó a la eficiencia general de la caldera con una reducción de hasta dos dígitos en el uso de combustible y un descenso considerable de los niveles de carbono en las cenizas. La caldera presentó también un funcionamiento más confiable".
— Equipos de ingeniería y operaciones de una multinacional azucarera



Trabaje teniendo en cuenta la seguridad y la confiabilidad con productos resistentes y duraderos

- Cumpla las normas y las regulaciones internacionales de la industria, que abarcan UL, CSA, Factory Mutual, RoHS, CE e IEC.
- Consiga que las operaciones se realicen en los entornos más exigentes con baja presión en la fuente, temperaturas muy bajas, suministro de energía mínimo y en lugares remotos y peligrosos.
- Realice pruebas rutinarias con tomas de comprobación de presión de fácil acceso.
- Reduzca el riesgo de reparaciones en garantía y las llamadas al equipo de mantenimiento.



Mejore la eficiencia energética:

- Pase de un control del ratio aire/combustible articulado o en paralelo al mejor sistema de control de su clase con medición completa
- Vaya un paso más allá en la reducción de emisiones de NOx y CO
- Reduzca el consumo de combustible



Mejore la potencia calorífica del quemador

- Potencie su proceso con el mejor equipo de suministro de combustible de alto caudal
- Evite las interrupciones de servicio en caso de alta demanda garantizando una baja pérdida de presión antes del quemador

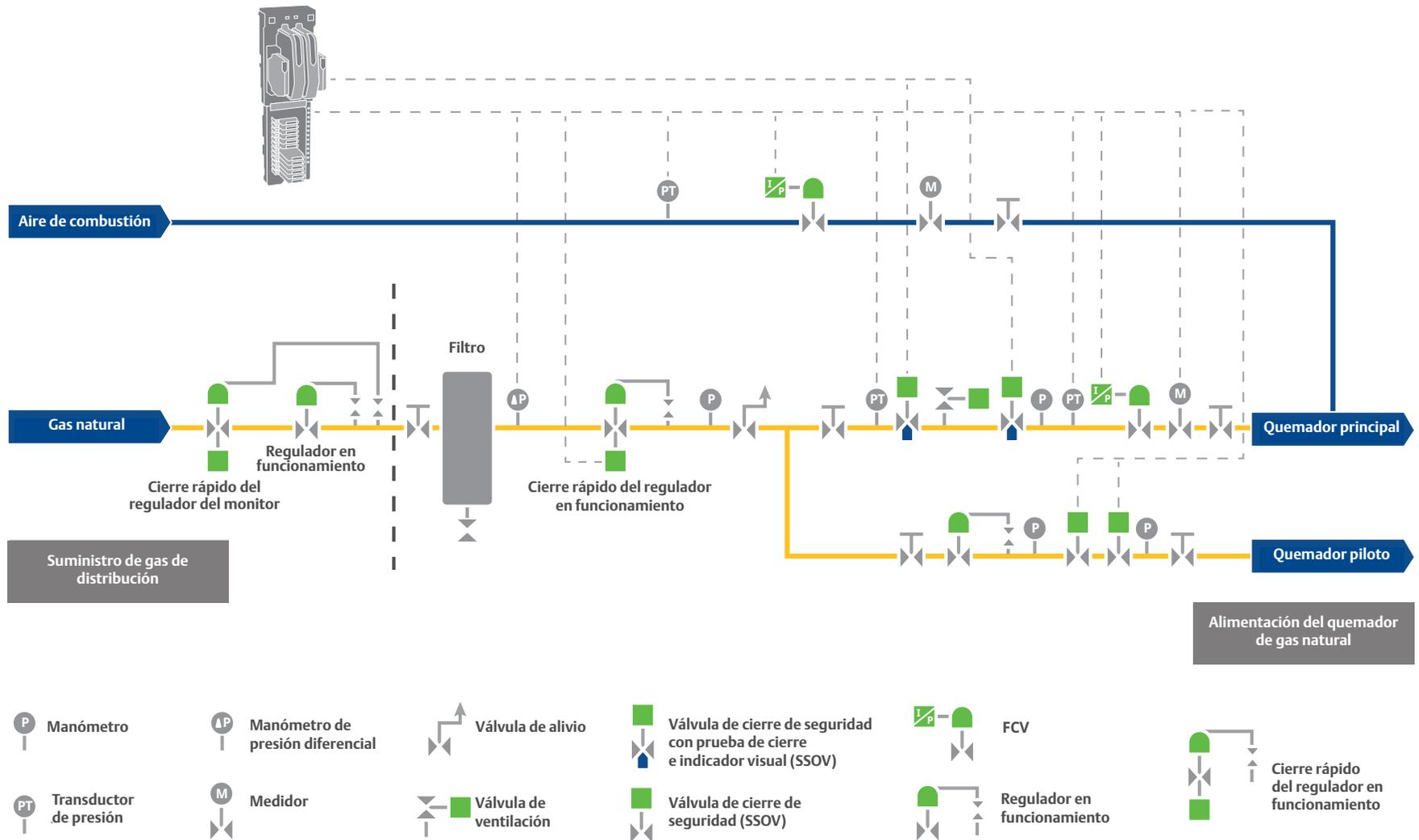


Externalice el diseño del sistema de suministro de combustible

- Sistema de suministro de combustible enchufable y listo para usar de un solo proveedor
- Mayor rapidez de instalación y puesta en servicio

Emerson puede ayudarle a superar los problemas de confiabilidad con una completa solución de quemadores industriales

Emerson puede suministrar soluciones para toda su red de gas, desde la distribución hasta el suministro de combustible del quemador. Estas soluciones cumplen las normas locales de seguridad y siguen las mejores prácticas. Nuestro amplio portafolio nos permite ofrecer una solución de suministro de combustible de instalación instantánea y de alto rendimiento.





Cierre de seguridad

El cierre del combustible en sistemas de gas y de tuberías de suministro es una medida de seguridad necesaria según las normas de la industria y los organismos reguladores como, por ejemplo, UL, CSA, FM, CE, ASME y NFPA. La gama de válvulas de combustión motorizadas y electroválvulas de ASCO cumple con los requisitos de seguridad internacionales y ofrece un alto rendimiento en caudal y presión. Más información. ► p6

Control, medición e instrumentación

La conectividad se consigue mediante los sistemas de control distribuido DeltaV™ (DCS) de Emerson. La gestión del quemador y todas las secuencias de arranque y parada de los sistemas de suministro de combustible se lleva a cabo mediante estos controladores. Más información. ► p10

Control de presión y caudal

La gestión de la presión y del flujo es fundamental en los procesos de combustión y los sistemas de suministro de combustible. El control de la presión permitirá a los usuarios satisfacer la demanda de calor necesaria para el funcionamiento de los equipos de calefacción y las unidades. La relación de aire y combustible y la regulación de caudal se pueden ajustar a través de toda una gama de válvulas de control de bola, de mariposa, de globo y de asiento inclinado, neumáticas y motorizadas eléctricamente. Más información. ► p8

Completas soluciones sobre patines

Los paquetes completos sobre patines son ideales para las soluciones compactas de instalación instantánea. Estos sistemas están diseñados para proporcionar soluciones de combustión eficaces que ofrezcan seguridad, confiabilidad y eficiencia energética. Más información. ► p12

Válvulas de cierre de seguridad de combustible

Célebre por su confiabilidad y rendimiento, Emerson ofrece una amplia gama de válvulas de cierre de seguridad ASCO™ para lograr una desconexión segura de los quemadores industriales. La gama de productos ASCO consta de válvulas de cierre automático de seguridad de accionamiento eléctrico, neumáticas y motorizadas. También se compone de válvulas de ventilación y pilotaje para diversos medios (gas combustible y aceite combustible) junto con válvulas de accionamiento eléctrico para aplicaciones de baja temperatura, compactas y comerciales. La amplia gama de válvulas de cierre de seguridad de ASCO para quemadores abarca una amplia variedad de aplicaciones con tamaños de tubos que van de 1/8" DN6 a 6 in /DN150 en distintas regiones con certificados como FM 7400, UL429, CSA/ANSI Z21.21 C/I • CSA 6.5 C/I, EN161 y EN 16678.



La oportunidad:

- Optimice el control de encendido/apagado con cuerpos de válvulas modulares que se montan en cualquier posición.
- Aumente el rendimiento de todo el sistema de combustión con dimensiones compactas y opciones monobloque.
- Simplifique el mantenimiento con discos optimizados que proporcionan el caudal máximo para la aplicación.



Si debe aumentar la eficiencia de la producción y reducir el tiempo de inactividad, Emerson le proporciona todo lo necesario para el sistema de combustión integral.

Las válvulas ASCO son sinónimo de seguridad, como nuestras válvulas y actuadores utilizados en sistemas de combustión. Desde la oportunidad de realizar pruebas rutinarias con tomas de tuberías aguas arriba y aguas abajo hasta la mejora del caudal, los productos ASCO son conocidos por reducir los ciclos de mantenimiento. Mejore el control y la eficacia, al tiempo que aumenta la calidad y el rendimiento del producto. Emerson lleva más de 20 años proporcionando soluciones en este mercado y, ahora, con la llegada de las certificaciones internacionales, podemos seguir liderando el sector en materia de seguridad.



Los servicios que ofrecemos...

- Una amplia red de canales de distribución de alcance mundial.
- Un programa de entrega rápida mundial con muchas referencias de productos ASCO con entrega en el mismo día o en cinco días.
- Una amplia cartera de productos ayuda a minimizar el número de proveedores gestionados.

Productos destacados

Series 158 y 159 de Asco™ Válvula de cierre de seguridad de gas



Válvula de cierre de seguridad de la combustión que aumenta la seguridad y la confiabilidad y mejora la potencia calorífica.

- Diseñada específicamente para aplicaciones de quemador/caldera.
- La alta velocidad de caudal ofrece el mayor índice de BTU (kW) del sector.
- El diseño monobloque de doble válvula simplifica la instalación.
- Rango de temperatura ambiente más amplio del mercado, de -40 °C/-40 °F a 66 °C/150 °F
- Certificados FM, UL, CSA y EN161

Válvula de cierre de seguridad de gas de las series H117/H118/H137 de Asco



Válvulas de gas de cierre/control de seguridad accionadas por Hydramotor® utilizadas en aplicaciones de quemadores comerciales e industriales.

- La válvula de hierro fundido de construcción robusta proporciona un gran caudal y una alta tolerancia a la presión.
- Gabinetes herméticos y a prueba de explosiones.
- Amplia tolerancia a las temperaturas: -40 °C/-40 °F a 66 °C/150 °F.
- Amplia gama de tamaños: de 3/4"/DN20 a 6 in /DN150.
- Diseño de apertura lenta y cierre rápido.
- Certificados FM, UL y CSA

ASCO Series 215 y 040 Válvula de cierre de seguridad de gas



Ligeras válvulas de aluminio de accionamiento eléctrico para una amplia variedad de aplicaciones de gas y quemadores comerciales e industriales.

- Amplia gama de tamaños: de 1/8"/DN6 a 3 in /DN80
- Bobina a prueba de explosiones opcional
- Diseños compactos y de gran caudal
- Se suministra con tomas de tubería aguas arriba y aguas abajo de 1/8 in/DN6 con tapones para las pruebas rutinarias.
- Certificados FM, UL, CSA y (algunos modelos) EN161

Válvula de cierre de seguridad de gas de la serie 290D de Asco



Válvula de cierre de asiento inclinado para quemadores de gas combustible que se utilizan normalmente en la producción de vidrio, acero y metal, además de en calderas y hornos industriales.

- El diseño de asiento inclinado proporciona un elevado caudal y una capacidad de alta presión de hasta 9 bar (130 psi).
- Tiempos de cierre rápidos y repetibles y una larga duración de funcionamiento (probada en millones de ciclos).
- Certificado EN 161 para su uso con gases combustibles; ideal para entornos exigentes, oxígeno y otros medios complejos como, por ejemplo, gas de hornos de coque.

Serie 214 de ASCO Válvula de cierre de seguridad de gas



Ligeras válvulas de aluminio de accionamiento eléctrico para aplicaciones de gran caudal a baja temperatura y con baja presión.

- Amplia gama de tamaños: de 3/4"/DN20 a 3 in /DN80
- Amplio rango de temperaturas: de -40 °C/-40 °F a 60 °C/140 °F
- Bobina a prueba de explosiones opcional
- Diseñada con brida de sujeción para una instalación y una sustitución sencillas.
- Se suministra con tomas de tubería de 1/8 in/DN6 con tapones para las pruebas rutinarias.
- Certificados FM, UL, CSA.

Serie HV de ASCO Válvula de cierre de seguridad de gas



Válvulas de cierre de gas combustible accionadas por una cabeza magnética de acero inoxidable a baja temperatura para quemadores de gas comerciales e industriales en entornos difíciles.

- Bobina a prueba de explosiones.
- Tecnología de mantenimiento de picos de bajo consumo opcional
- Baja temperatura de hasta -40 °C/-40 °F
- Configuración específica para GLP en estado gaseoso y líquido.
- Cumple los requisitos metalúrgicos del estándar NACE MR-0175.
- Certificado CSA.

Válvula de cierre de seguridad de aceite de la serie HOV de ASCO



Válvulas de cierre de seguridad de dos y tres vías accionadas por Hydramotor® que proporcionan un control de encendido/apagado confiable para aceite combustible.

- Diseño flexible de cuerpo y actuador de dos piezas.
- Amplio rango de temperatura ambiente: de -40 °C/-40 °F a 66 °C/150 °F
- El montaje en campo flexible permite la instalación en cualquier orientación.

Válvulas de accionamiento eléctrico para aceite combustible de ASCO



Las válvulas de accionamiento eléctrico de 2 o 3 vías permiten un apagado seguro y la recirculación del aceite en quemadores industriales y comerciales.

- Válvula de cierre de seguridad de aceite combustible de hasta 1500 SSU
- Aceite combustible 2, 4, 5 y 6 calentado
- Temperatura del aceite combustible de hasta 130 °C/267 °F



Visite nuestra página web en Emerson.com/combustion

Regulación de presión y control del caudal preciso

Una regulación precisa del caudal de gas es fundamental para mantener el equilibrio estequiométrico y optimizar el uso del combustible. Esto se proporciona a través de válvulas de bola, globo, mariposa y asiento de cuerpo inclinado accionadas mediante distintos actuadores, motores y accionamientos. La válvula de la serie 290 de ASCO™, la válvula de control de globo Fisher™ easy-e™ y la válvula de control Fisher Vee-Ball son productos confiables que permiten a los clientes mantener una regulación precisa del aire, el oxígeno, el butano, el propano y otros combustibles.

Los reguladores de gas combustible con protección integral contra la sobrepresión se colocan aguas arriba de las válvulas de cierre de seguridad. Los reguladores de Emerson se utilizan en diversas aplicaciones de calefacción urbana e industrial para proporcionar una presión confiable y coherente.



La oportunidad:

- Controle de forma precisa la cantidad de gas y aire que entra en el quemador.
- Reduzca los costos de materiales e instalación con un control preciso del sistema.
- Utilice productos de tamaño compacto para aplicaciones en espacios reducidos.
- Mantenga la eficiencia de la caldera y reduzca el tiempo de inactividad con diagnósticos de asesoramiento y una precisión óptima.



Permita que Emerson le ayude a garantizar la seguridad, a la vez que maximiza el aprovechamiento de combustible en los sistemas de combustión.

El aumento del ahorro en los costos mediante la reducción del desperdicio de combustible y del tiempo de inactividad del sistema por mantenimiento no programado es esencial para la continuidad del éxito. Emerson puede proporcionarle un único punto de gestión para los productos, la documentación y la asistencia. Todos nuestros productos y soluciones cumplen certificaciones y normas rigurosas. Para obtener más información sobre las certificaciones de productos específicos de su región, pida ayuda a nuestros expertos. Póngase en contacto con nosotros.



Los servicios que ofrecemos...

- Software de control de procesos personalizado para asegurarnos de que nos adaptamos a su proceso específico.
- Soluciones de armario integradas: equipos que le ayudarán a diseñar, desarrollar y suministrar soluciones integradas.

Productos destacados

Dispositivo de cierre rápido independiente Fisher™ de tipo VS100 y OSE



Los cierres rápidos independientes Fisher ofrecen un completo servicio de desconexión sin fuente de alimentación externa. El cierre instantáneo evita que el sistema aguas abajo experimente niveles de presión de emergencia.

- La protección de cierre rápido interrumpe el suministro de gas si se produce una condición perjudicial, manteniendo una presión segura sin emisiones.
- Los valores nominales de sobrepresión y baja presión brindarán protección frente a varios tipos de fallos, como rotura de línea o desconexión de la línea de control.
- El cierre rápido OSE incorpora un mecanismo de actuación de dos etapas y el VS 100 utiliza un mecanismo de bloqueo positivo, reduciéndose así los accionamientos imprevistos a causa de vibraciones o golpes en ambos diseños.

Reguladores de reducción de presión de accionamiento directo Fisher 133, LSR, Tartarini™ M de tamaño grande



Reguladores de accionamiento directo ideales para aplicaciones industriales y comerciales que suministran gas a hornos, quemadores y otros aparatos. Un sistema de equilibrado permite que el regulador controle con precisión la presión del gas para obtener la máxima eficiencia de combustión a pesar de la variación en la presión de entrada.

- Amplia capacidad de presión.
- Excelentes características de amortiguación y alta velocidad de respuesta.
- Cierre hermético y efectos del resorte y de la membrana minimizados.
- Las series LSR y M vienen con un dispositivo de cierre rápido integrado.

Válvula Fisher Vee-Ball™ con controlador digital de válvulas DVC6200 y válvula de globo Fisher easy-e™ ET con controlador de válvula C1 y cartucho de internos easy-e



Soluciones de control confiables, versátiles y de alto rendimiento para la mayoría de aplicaciones de válvulas estranguladoras con la válvula segura y eficaz Fisher Vee-Ball. El confiable cartucho de internos ET y easy-e combina 20 piezas de reparación en 1.

- La válvula de control Fisher Vee-Ball es la mejor opción para soluciones económicamente rentables.
- La sólida construcción de la junta esférica para trabajos pesados ofrece una larga vida útil de servicio en aplicaciones exigentes.
- Proporciona una rápida capacidad de respuesta a grandes cambios de paso y un control preciso para los pequeños cambios.
- El cartucho de interiores Fisher easy-e es una solución de reparación de embellecedores para minimizar las paradas en un 60 %.

Actuador eléctrico Bettis™ SCE300



Actuador eléctrico inteligente, compacto y ligero para mantener un control eficaz de las válvulas y los amortiguadores de bajo par de apriete y cuarto de vuelta.

- Flexibilidad de configuración con ajustes variables de velocidad y par de apriete.
- Par de apriete con una salida de 35 a 2000 Nm.
- Comunicaciones PROFIBUS y DeviceNet.
- Certificaciones IECEx, IP66/68 o NEMA 4/4X/6.

Reguladores de reducción de presión comerciales Fisher con protección frente a sobrepresión



Los reguladores reductores de presión de accionamiento directo proporcionan soluciones seguras y confiables en una amplia gama de aplicaciones comerciales e industriales.

- El modelo CS800 es un regulador de configuración flexible y acción rápida que minimiza el costo de propiedad al proporcionar una larga duración de funcionamiento y un sencillo mantenimiento.
- Flexibilidad proporcionada por numerosos tamaños de cuerpo y conexiones finales, ajustes de presión de salida y tamaños de orificio.
- La opción de diseño del puerto de compensación de los modelos CSB400 y CSB700 permite una presión aguas abajo constante independientemente de que varíe la presión de entrada.

Reguladores de reducción de presión con accionamiento por piloto Fisher de tipo 1098-EGR, EZL, 299H y 99



Los reguladores con accionamiento por piloto Fisher proporcionan un control de presión económico y preciso en una amplia variedad de aplicaciones: desde suministro de gas combustible hasta calderas industriales, hornos y mezcladoras.

- Control preciso en diferenciales de presión bajos de hasta 1 psid/70 mbar.
- Control estable y preciso de la presión aguas abajo, independientemente de los cambios de carga o las variaciones de la presión de entrada.
- La opción de jaula Whisper Trim™ reduce el ruido hasta en 20 dBa.
- Los reguladores con control por piloto brindan una presión precisa aguas abajo en una amplia variedad de demanda de caudal.
- Los modelos 299HV y EZLOSX usan un dispositivo de cierre rápido integrado para la protección frente a la sobrepresión.



Visite nuestra página web en Emerson.com/combustion

Medición, instrumentación y sistemas de control

La tecnología avanzada de medición e instrumentación es la mejor manera de lograr el mayor rendimiento en cuanto a eficiencia energética y control de emisiones. Estas soluciones son esenciales para pasar de un tradicional control del ratio aire/combustible articulado a uno con medición completa. Las tecnologías de medición modernas pueden brindar información precisa sobre el ratio de aire/combustible con la mejor medición del caudal de combustible, aire, niveles de emisión, temperatura, presión y contenido de O2 en el gas de escape para garantizar la seguridad y un rendimiento energético superior.

El sistema de seguridad de procesos DeltaV™ SIS tiene una arquitectura modular escalable única que se basa en el solucionador lógico inteligente CHARMs y presenta la facilidad de uso y la flexibilidad sin precedentes de la solución de marshalling electrónico de Emerson. Cada solucionador lógico inteligente CHARMs proporciona procesamiento de E/S, solución lógica para nivel de integridad de seguridad 3 y diagnósticos en un solo solucionador lógico.



La oportunidad:

- Alcance los mejores rendimientos en cuanto a eficiencia energética y control de emisiones.
- Pase de una gestión del ratio aire/combustible con control de posición a un enfoque con medición completa y retroalimentación directa sobre métricas clave.
- Las soluciones de BMC DeltaV para el cumplimiento de normativas están diseñadas e implementadas conforme a las normas de seguridad de los procesos y las ubicaciones en cuestión para brindar la mejor protección posible con control exhaustivo del ratio y retroalimentación directa sobre métricas clave.



Permita que Emerson le ayude a optimizar el rendimiento, reducir los costos y garantizar la protección continua de los sistemas.

Al construir y enviar sus soluciones a todo el mundo, la certificación internacional le ayuda a simplificar y agilizar el proceso de fabricación. Además, el tiempo de entrega también es esencial. Tanto si necesita un costo total competitivo, un alto nivel de seguridad o un proveedor único, Emerson puede ayudarle: estamos comprometidos con el sector de la combustión.



Los servicios que ofrecemos...

- Resolución de las aplicaciones más exigentes del sistema de combustión con una única solución para todo el sistema de suministro de combustible.
- Mejora del rendimiento y del tiempo de funcionamiento con mantenimiento reducido.
- Modernice y automatice las aplicaciones para obtener un mayor rendimiento y una mejor eficiencia.

BMS



- **Cumplimiento desde el diseño:** Especialmente diseñado para cumplir desde el primer momento con las normas IEC61508 e IEC61511 y otras normas de seguridad, como NFPA 85, 86 y 87 y NFPA 72.
- **Confiabilidad del proceso optimizado:** De acuerdo a una investigación, más del 90 % de todas las fallas en las aplicaciones SIS ocurren en instrumentos de campo y elementos finales. El sistema de seguridad de procesos DeltaV™ SIS tiene el primer solucionador lógico inteligente del mundo mediante CHARMs LS. Se comunica con los dispositivos inteligentes de campo usando el protocolo HART para diagnosticar los fallos antes de que éstos ocasionen paros no deseados. Este método aumenta la disponibilidad del proceso y reduce los costos del ciclo de vida útil.
- **Flexibilidad para satisfacer las necesidades del proyecto:** Cada solucionador lógico inteligente CHARMs proporciona procesamiento de E/S, solución lógica para nivel SIL 3 y diagnósticos. Esto significa que se agrega capacidad de procesamiento a medida que el sistema crece. La modularidad también proporciona aislamiento de las funciones instrumentadas de seguridad (SIF). Este aislamiento elimina puntos únicos de fallo para obtener una mayor disponibilidad y mayor integridad de la seguridad.

Serie F de Micro Motion™



- Gracias a sus mediciones rigurosas y altamente confiables, los caudalímetros Coriolis son la opción preferida en las aplicaciones de control de procesos.
- Logre mediciones de alta precisión de densidad y caudal volumétrico másico en aplicaciones que requieren un diseño compacto y drenable.
 - Mejore las mediciones y el seguimiento con el diagnóstico exhaustivo de las mediciones y el proceso con historial e ingreso de datos incorporados.
 - Gane seguridad en la integridad de la medición en tiempo real y durante el proceso con el Smart Meter Verification

**Transmisor de combustibles Rosemount™
OCX 8000**



Esta unidad robusta y compacta tiene dos de los sensores más confiables y precisos del mundo (el mismo sensor de oxígeno de alto rendimiento que el Oxymitter), mientras que su exclusivo detector de combustibles ha demostrado ser el más confiable del mercado.

- Robusto sensor catalítico resistente al azufre.
- Control de temperatura y diseño de calentador mejorados.
- Interfaz local del operador (LOI) fluorescente al vacío.
- Bloqueo de seguridad de la interfaz local del operador.
- Mejor estabilización de la temperatura del bloque de muestras y del sensor.

**Transmisor de presión Rosemount 2051/
Transmisor de temperatura Rosemount 644**



Diseñado para alcanzar el rendimiento estándar del sector, el transmisor de presión Rosemount 2051 tiene una instalación sencilla, pudiéndose premontar en distintos elementos principales. Este transmisor con certificado de seguridad también posee una interfaz local del operador con menús intuitivos y botones de configuración integrados para la puesta en servicio del dispositivo sin necesidad de herramientas. Diseñado para ser versátil, el transmisor de temperatura Rosemount 644 está disponible con los buses de campo HART® y FOUNDATION™ o los protocolos PROFIBUS® en estilos de montaje en cabezal o rail y en varias opciones de armario. Al añadir una interfaz local del operador puede actualizar la configuración de su transmisor sobre el terreno sin necesidad de herramientas.

Manómetro inteligente Rosemount

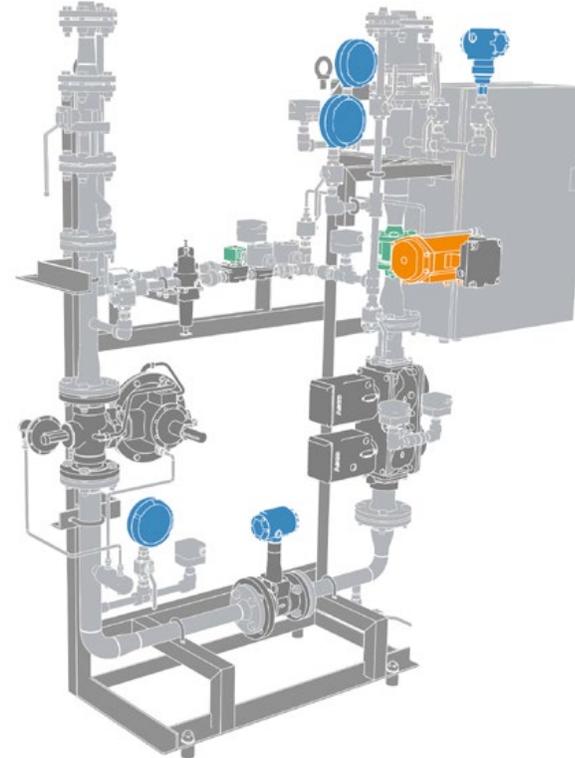


El manómetro inteligente Rosemount presenta un diseño robusto con un sistema de sensores inmune a los fallos más habituales. El manómetro ofrece 10 años de uso sin mantenimiento y sustituye a los componentes mecánicos para lograr lecturas más confiables y un mayor límite de sobrepresión.

Completa solución de suministro de combustible para quemadores industriales

Los sistemas de suministro de gas combustible son instalaciones montadas para controlar, medir, suministrar y cortar el gas combustible al quemador. Garantizan que el quemador funciona de forma segura reduciendo/monitorizando la presión del gas y cortan el suministro de combustible en caso de sobrepresión, subpresión o si salta el enclavamiento de seguridad. Dependiendo de los requisitos del cliente, del tipo de aplicación y de los estándares locales, pueden estar compuestos por los siguientes dispositivos: filtro, válvulas de aislamiento, regulador de presión con válvula de cierre rápido integrada, válvula de alivio, manómetros, transmisor de presión, caudalímetro, corrector volumétrico, válvula de control de caudal, válvulas de apagado automático de seguridad y presostatos.

- Sistema de suministro de combustible integral diseñado para las necesidades de la aplicación y conforme a estándares y certificados a nivel mundial.
- Solución de instalación instantánea



La oportunidad:

- Proveedor único de solución de suministro de combustible integral con conocimientos técnicos de los principales equipos.
- Equipo de gestión de proyectos para garantizar la planificación del proyecto, siendo el único punto de contacto para toda la solución.



Permita que Emerson le ayude a optimizar el rendimiento, reducir los costos y garantizar la protección continua de los sistemas.

Al construir y enviar sus soluciones a todo el mundo, la certificación internacional le ayuda a simplificar y agilizar el proceso de fabricación. Además, el tiempo de entrega también es esencial. Tanto si necesita un costo total competitivo, un alto nivel de seguridad o un proveedor único, Emerson puede ayudarle: estamos comprometidos con el sector de la combustión.



Los servicios que ofrecemos...

- Resolución de las aplicaciones más exigentes del sistema de combustión con una única solución para todo el sistema de suministro de combustible.
- Mayor rendimiento y tiempo de funcionamiento con mantenimiento reducido.
- Modernice y automatice las aplicaciones para obtener un mayor rendimiento y una mejor eficiencia.

Solución de suministro de combustible



- Reduzca la complejidad de los proyectos y respete los plazos, cumpliendo de este modo todas las normas y regulaciones aplicables.
- Asegúrese de que usa las últimas tecnologías disponibles.
- Trabaje directamente con expertos en el producto y en la tecnología en cuestión.
- Solución lista para usar que ayuda a afrontar el envejecimiento de la mano de obra y la carencia de recursos especializados.
- Optimización de la cadena de suministro.

Emerson puede ayudarle a superar los problemas de confiabilidad con una completa solución de quemadores industriales



Quemador/caldera



Reactores catalíticos



Generadores de gas



Intercambiadores de calor



Equipos de climatización



Incineradores



Hornos industriales



Hornos y estufas



Unidades de oxidación térmica regenerativa



Calentadores de líquido térmico

Una completa oferta con el respaldo del líder mundial en soluciones de sistemas de suministro de gas

Los sistemas de combustión de Emerson le ofrecen un control más eficaz de los quemadores, además de mayores caudales en una más amplia variedad de aplicaciones y soluciones, independientemente de la ubicación geográfica. Nuestros sistemas de combustión están compuestos por los mejores productos en materia de combustión: válvulas ASCO™, actuadores Bettis™, válvulas y reguladores Fisher™, sistemas de control DeltaV™, etc. Además, cada solución proporciona innovación, seguridad, flexibilidad y confiabilidad.

Nuestras soluciones de automatización ASCO ayudan a maximizar la eficiencia, al mismo tiempo que optimizan las aplicaciones. Nuestros productos Fisher ofrecen tecnologías de regulación del caudal muy confiables para que pueda controlar y aislar los procesos con seguridad. Además, como parte del ecosistema digital Plantweb™ de Emerson, nuestras soluciones DeltaV ayudan a automatizar los sistemas con una solución moderna, lo que permite proporcionar integridad en las decisiones para todas las aplicaciones de combustión.



Planificación y diseño

- Producción con seguridad y agilidad.
- Configuradores CAD y de productos en línea.



Implementación y construcción

- Consultas con expertos específicas para cada aplicación.
- Paquetes personalizados listos para su instalación.



Canales de ventas y servicios

- Amplia red mundial de distribuidores.
- Expertos en soluciones de automatización con amplios conocimientos técnicos.



Educación y formación

- Cursos de formación sobre mejoras tecnológicas y de productos.
- Centros de aprendizaje y formación para el desarrollo del personal.

Primeros pasos



Tanto si maneja un horno industrial de alta temperatura o desea cumplir con los requisitos de una aplicación de quemador-caldera como si necesita capacidad de reducción para la flexibilidad de horneado y secado, Emerson ofrece soluciones innovadoras de comprobada eficacia.

Diseñados para ayudar a reducir el consumo de energía, aumentar la eficiencia, cumplir con los requisitos internacionales, aumentar la seguridad y disminuir el tiempo de inactividad, los sistemas de combustión de Emerson cumplirán y superarán sus expectativas. Póngase en contacto con nosotros para obtener tecnologías de primera clase y una asistencia posventa inigualable a fin de aumentar la escalabilidad y la repetibilidad, al mismo tiempo que mejora la calidad y optimiza los costos. Comenzar es fácil.

Visite [Emerson.com/combustion](https://emerson.com/combustion)

Su contacto local: [Emerson.com/contactus](https://emerson.com/contactus)

 [Emerson.com](https://emerson.com)

 [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://facebook.com/EmersonAutomationSolutions)

 [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

El logotipo de Emerson es una marca comercial y marca de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. © 2023 Emerson Electric Co. Todos los derechos reservados.
BR000239ESES-02_05-23

