



Flow

compact solutions

Soluciones compactas para la industria de procesos

Skids de recepción Simplemente eficientes

En Endress+Hauser hemos desarrollado soluciones completas que van desde el diseño, construcción, puesta en marcha y pruebas en planta, cumpliendo con las necesidades particulares de cada cliente y siguiendo diferentes estándares industriales.

Los sistemas de medición automáticos en línea son sin duda una pieza fundamental para optimizar el registro de los productos primarios. A estos sistemas se les conoce como Skids de recepción, estas unidades ayudan a cuantificar las mermas del producto recibido.

Haciendo uso de la medición de flujo en línea y de nuestros registradores, garantizamos la trazabilidad adecuada del producto recibido, pudiendo además complementar el sistema con otras mediciones importantes como análisis, presión y temperatura. Se pueden realizar cálculos especiales dependiendo de cada necesidad.

Gas licuado de petróleo

Soluciones ajustadas a las condiciones especiales del producto





Sistema de recepción de GLP

Adecuado a las particularidades del producto

El gas licuado de petróleo (GLP) es cada vez más usado como combustible alternativo de hidrocarburos debido a sus bajas emisiones de carbono, alta flexibilidad de transporte y alto valor calorífico.

Al trabajar con GLP, debido a su característica de gasificación, cuando el sistema se encuentra por debajo de su presión de vapor, se genera un producto bifásico que afecta el rendimiento de los sistemas de medición convencionales, siendo necesario adecuaciones especiales para mantener el producto en fase líquida.

En Endress+Hauser sabemos que el GLP se comercializa en masa o volumen, por lo que los sistemas de medición basados en flujómetros tipo Coriolis son la mejor opción en cualquier caso. Además, la tecnología Coriolis ha demostrado su capacidad para mantener un rendimiento constante y cumplir con regulaciones y leyes internacionales aceptadas en todo el mundo para la medición dinámica. Conozca nuestra propuesta.





Beneficios

- Baja inversión inicial
- Rápido retorno sobre la inversión
- Correcta gestión de sus pagos
- Optimización del inventario
- Elimina pérdidas por sobrepeso no controlado
- Control preciso a la entrada de combustible
- Mejoramiento del proceso de recepción
- Fácil configuración, comisionamiento y puesta en marcha
- Mínimos costos en calibración y mantenimiento

Valores agregados



Heartbeat
Technology



Operation
concept
(HMI)



Seamless
system
integration



Características

- Registro de los parámetros e históricos
- Diseño compacto, mínima intervención para instalar
- Apto áreas explosivas
- Modelos disponibles en 1" y 1 1/2"
- Construido en acero al carbono
- Dimensiones aproximadas [mm]: largo 1246 x ancho 840 x alto 2305
- Peso aproximado [kg]: 450

Capacidades

Rango de caudal:

- | | |
|--|--------------|
| ■ Skid con conexión de 1 pulgada: | 50 - 100 GPM |
| ■ Skid con conexión de 1 1/2 pulgadas: | 70 - 150 GPM |

Precisión en caudal másico:	±0.15 %
-----------------------------	---------

Precisión en caudal volumétrico:	±0.15 %
----------------------------------	---------

Precisión en densidad:	±0.0005 g/cm ³
------------------------	---------------------------





Recepción de GLP »»



Despacho de GLP

Diseñado para aplicaciones en camiones

Endress+Hauser ofrece la cartera más completa de medición de flujo para GLP: desde la recepción de barcos, de camiones, hasta la línea de dispensadores de GLP montados en camiones.

Con frecuencia se transportan grandes cantidades de GLP entre terminales y depósitos a través de grandes camiones, no obstante, existen entregas a granel para usuarios finales (industrial y residencial) las cuales son realizadas mediante camiones pequeños.

Endress+Hauser ha diseñado plataformas de medición de despacho de GLP estandarizadas para aplicaciones de camiones, incluidos medidores de flujo Coriolis e instrumentación, controladores de lotes y válvulas de arranque / parada.

El control dinámico de la presión del fluido se incluye en las soluciones de medición estándar para evitar la vaporización. Conozca los beneficios de nuestra solución.



Beneficios

- Baja inversión inicial
- Rápido retorno sobre la inversión.
- Información detallada de su inventario.
- Optimización de sus recursos para llegar a más clientes.
- Validación de la posición de entrega con la posición del autotanque en tiempo real.
- Visualización de rutas realizadas.
- Información en tiempo real del proceso de distribución.
- Sistema adaptable a plataformas existentes.
- Mínimos costos en calibración y mantenimiento.
- Fácil configuración, comisionamiento y puesta en marcha



Valores agregados



- Caudalímetro Coriolis LPGmass diseñado especialmente para medición de caudal de GLP en camiones cisternas
- Creación de candados virtuales por GPS
- Geolocalización
- Seguimiento en línea



Características

- Diseño compacto, mínima intervención para instalar
- Ubicación geográfica del autotank
- Ubicación geográfica de los clientes
- Restricción de servicio geográfico
- Registro de los puntos de ruta del camión
- Apto áreas explosivas
- Construido en acero al carbono
- Dimensiones aproximadas [mm]: largo 980 x ancho 370 x alto 620
- Peso aproximado [kg]: 175kg

Capacidades

Rango de caudal:

- Skid con conexión de 1": 30 – 80 GPM
- Skid con conexión de 1 1/2": 50 – 100 GPM

Precisión en caudal másico: $\pm 0.2\%$

Precisión en caudal volumétrico: $\pm 0.3\%$

Precisión en densidad: $\pm 0.02\text{ g/cm}^3$



Diesel y Heavy Fuel Oil
Planifique ahorros a lo largo
de todo su proceso





Recepción de diesel y HFO

Incremente la eficiencia y ahorre dinero

El precio de los combustibles líquidos ha venido incrementando, por lo que las empresas se ven en la necesidad de planificar ahorros en diferentes partes del proceso con el objetivo de mantener los costos de producción lo más bajos posibles, en especial en los sistemas auxiliares (generadores, hornos, calderas, etc.) donde el consumo es elevado. En este sentido, cualquier mejora que incremente la eficiencia de dichos sistemas, se convertirá en un ahorro.

Endress+Hauser ofrece una solución completa y versátil que asegura que la cantidad de combustible solicitada para la operación de planta realmente se está recibiendo y contabilizado adecuadamente, por medio de un Skid de medición de flujo, que cubre desde pequeñas hasta grandes cantidades con diferentes productos tales como: Bunker y Diesel.





Beneficios

- Baja inversión inicial
- Rápido retorno sobre la inversión
- Correcta gestión de sus pagos
- Optimización del inventario
- Control preciso a la entrada de combustible.
- Mejoramiento del proceso de recepción
- Elimina pérdidas por sobrepeso no controlado
- Fácil configuración, comisionamiento y puesta en marcha
- Mínimos costos en calibración y mantenimiento

Valores agregados



Heartbeat
Technology



Operation
concept
(HMI)



Seamless
system
integration





Características

- Registro de los parámetros e históricos
- Diseño compacto, mínima intervención para instalar.
- Apto áreas explosivas.
- Modelos disponibles: 1 1/2", 2" y 3".
- Fuente de alimentación: 110/230 VAC
- Protocolo de comunicación: Modbus RS485
- Salidas: una (01) salida de relé / pantalla HMI
- Construido en acero al carbono
- Dimensiones aprox [mm]: largo 1400 x ancho 870 x alto 1600
- Peso aproximado [kg]: 545

Capacidades

Rango de caudal:

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| ■ Skid con conexión de 1 1/2 pulg: | 30 – 70 GPM |
| ■ Skid con conexión de 2 pulg: | 50 – 150 GPM |
| ■ Skid con conexión de 3 pulg: | 120 – 400 GPM |

Precisión en caudal másico:	±0.15 %
-----------------------------	---------

Precisión en caudal volumétrico:	±0.15 %
----------------------------------	---------

Precisión en densidad:	±0.0005 g/cm ³
------------------------	---------------------------





Recepción de diesel y HFO »»





Consumo de diesel y HFO

Ahorros en sus sistemas auxiliares

El precio de los combustibles líquidos ha venido incrementando, por lo que las empresas se ven en la necesidad de planificar ahorros en diferentes partes del proceso con el objetivo de mantener los costos de producción lo más bajos posibles, en especial en los sistemas auxiliares (generadores, hornos, calderas, etc.) donde el consumo es elevado. En este sentido, cualquier mejora que incremente la eficiencia de dichos sistemas, se convertirá en un ahorro.

Endress+Hauser ofrece una solución completa y versátil que asegura que la cantidad de combustible solicitada para la operación de planta realmente se está recibiendo y contabilizado adecuadamente, por medio de un Skid de medición de flujo, que cubre desde pequeñas hasta grandes cantidades con diferentes productos tales como: Bunker y Diesel.





Beneficios

- Baja inversión inicial
- Rápido retorno sobre la inversión
- Correcta gestión de sus pagos
- Optimización del inventario
- Control preciso a la entrada de combustible.
- Mejoramiento del proceso de recepción
- Elimina pérdidas por sobrepeso no controlado
- Fácil configuración, comisionamiento y puesta en marcha
- Mínimos costos en calibración y mantenimiento.

Valores agregados



Heartbeat
Technology



Operation
concept
(HMI)



Seamless
system
integration



Petroleum
package





Características

- Registro de los parámetros e históricos
- Diseño compacto, mínima intervención para instalar
- Apto áreas explosivas
- Modelos disponibles: 1" y 1 1/2"
- Fuente de alimentación: 110/230 VAC
- Protocolo de comunicación: Modbus RS485
- Salidas: una (01) salida de relé / pantalla HMI
- Construido en acero al carbono
- Dimensiones aprox [mm]: largo 1750 x ancho 500 x alto 600
- Peso aproximado [kg]: 545

Capacidades

Rango de caudal:

- Skid con conexión de 1 pulgada: 20 - 50 GPM
- Skid con conexión de 1 1/2 pulgada: 30 - 70 GPM

Precisión en caudal másico: $\pm 0.15\%$

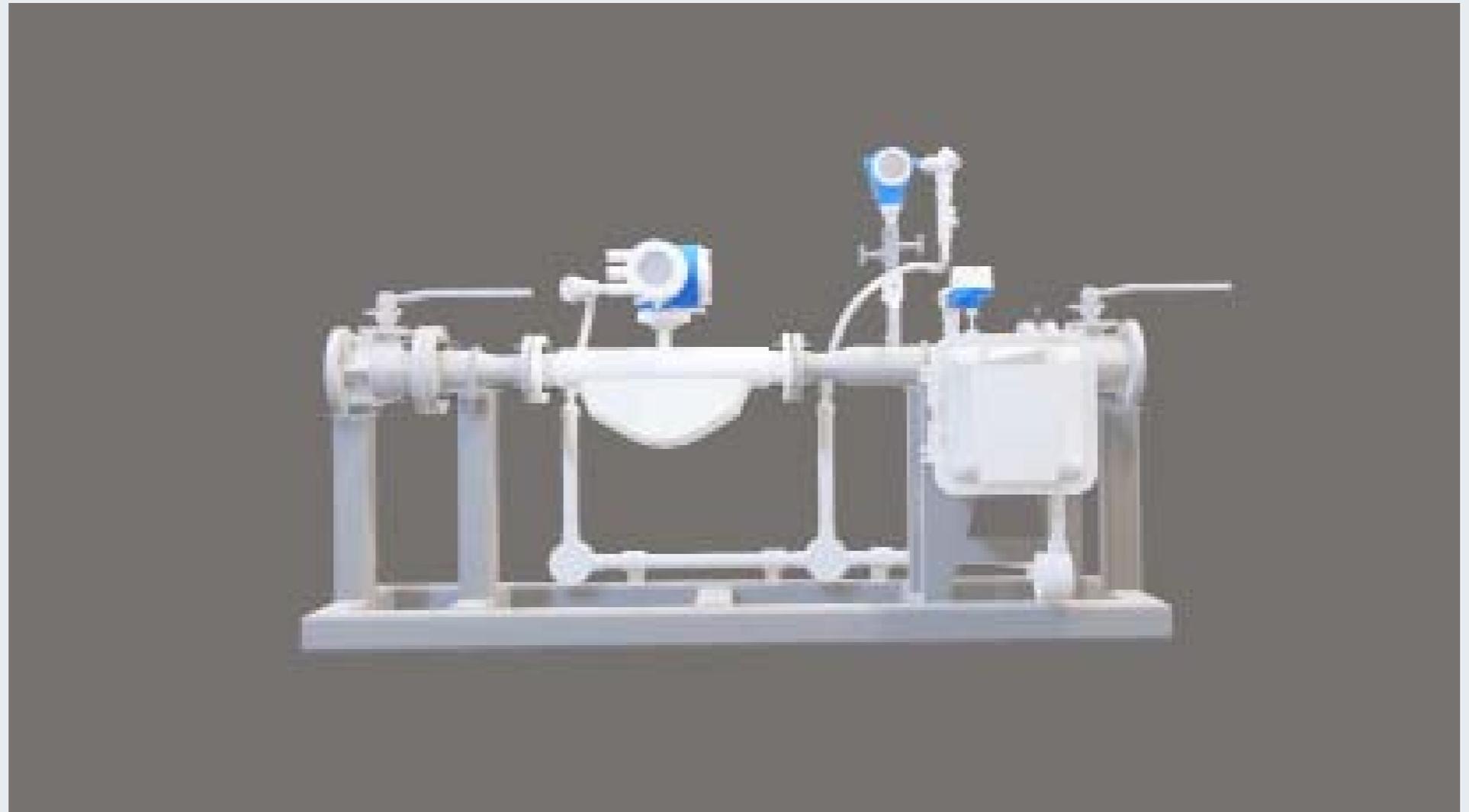
Precisión en caudal volumétrico: $\pm 0.15\%$

Precisión en densidad: $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$





Consumo de diesel y HFO »»



Contáctenos

Tiffany Cole Brooks
Solutions Business Unit
tiffany.cole@endress.com
+507 275 5800

