

Sin margen para el error

Particularmente pequeño,
excepcionalmente potente:
Nuestra Línea Compacta.





De un vistazo: Línea compacta

Sin margen para el error

Nuestra línea compacta se compone de tres productos para; **aplicaciones de nivel continuo, nivel puntual y presión.** Ofrece un alto rendimiento y escalabilidad desde pequeños depósitos de almacenamiento y proceso en espacios reducidos hasta grandes depósitos y silos. La línea compacta está especialmente diseñada para aplicaciones higiénicas en las industrias de alimentos y bebidas, así como en el sector de las ciencias de la salud, donde no se puede tolerar el riesgo.





Valor agregado

Nuestra línea compacta ofrece a las industrias higiénicas dispositivos de medición de alto rendimiento para una extraordinaria simplicidad, máxima seguridad del producto y del proceso, así como una mayor productividad.



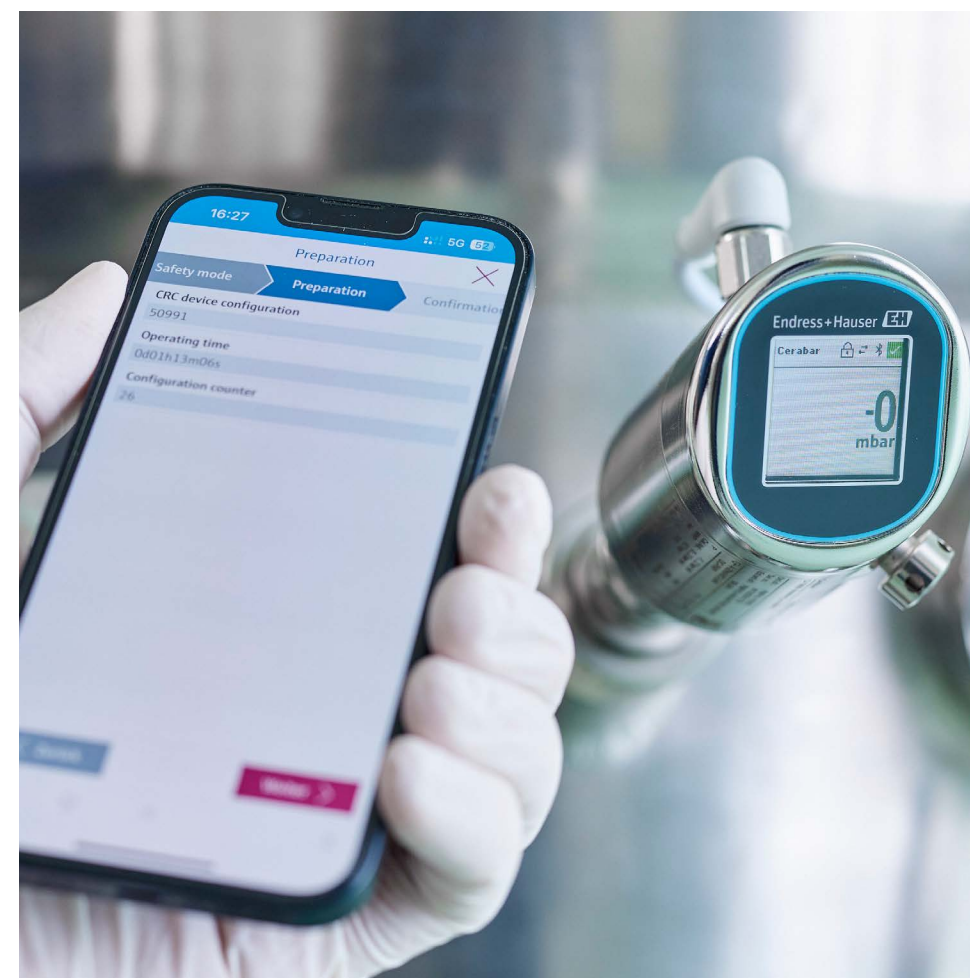
>

>

Fácil de usar

Excepcionalmente capaz,
Increíblemente sencillo.

De una operabilidad intuitiva para la puesta en marcha y la localización de averías de todos los instrumentos de medición a lo largo de los procesos le ayuda a reducir los esfuerzos, los errores de manejo y los costos de formación de su personal.



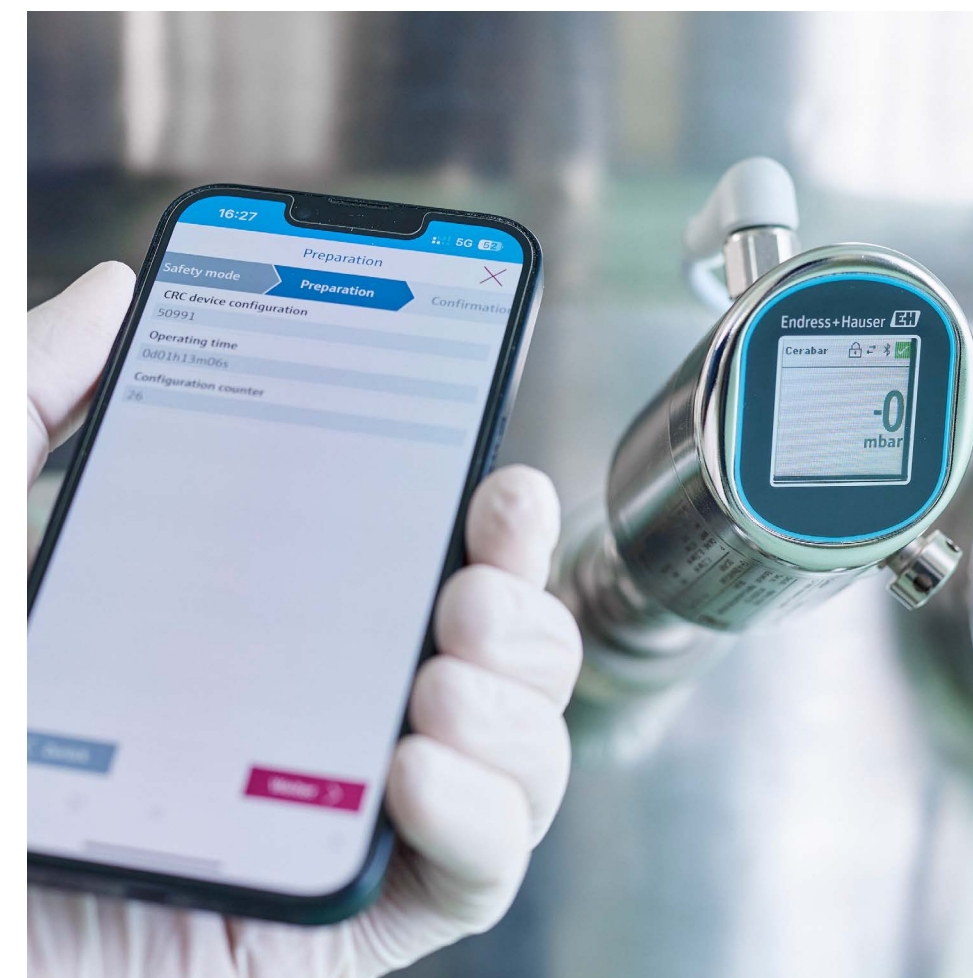
>

>

Fácil de usar

Excepcionalmente capaz,
Increíblemente sencillo.

De una operabilidad intuitiva para la puesta en marcha y la localización de averías de todos los instrumentos de medición a lo largo de los procesos le ayuda a reducir los esfuerzos, los errores de manejo y los costos de formación de su personal.



Independientemente de los requisitos individuales que deba cumplir su planta, la Línea Compacta de Endress+Hauser le ofrece una completa cartera de productos para prácticamente cualquier aplicación.

Incluye un radar compacto para mediciones de nivel sin contacto con 80 GHz o 180 GHz, un sensor de nivel puntual de eficacia probada y una tecnología de alto rendimiento y fiabilidad para mediciones de nivel hidrostáticas y de presión.

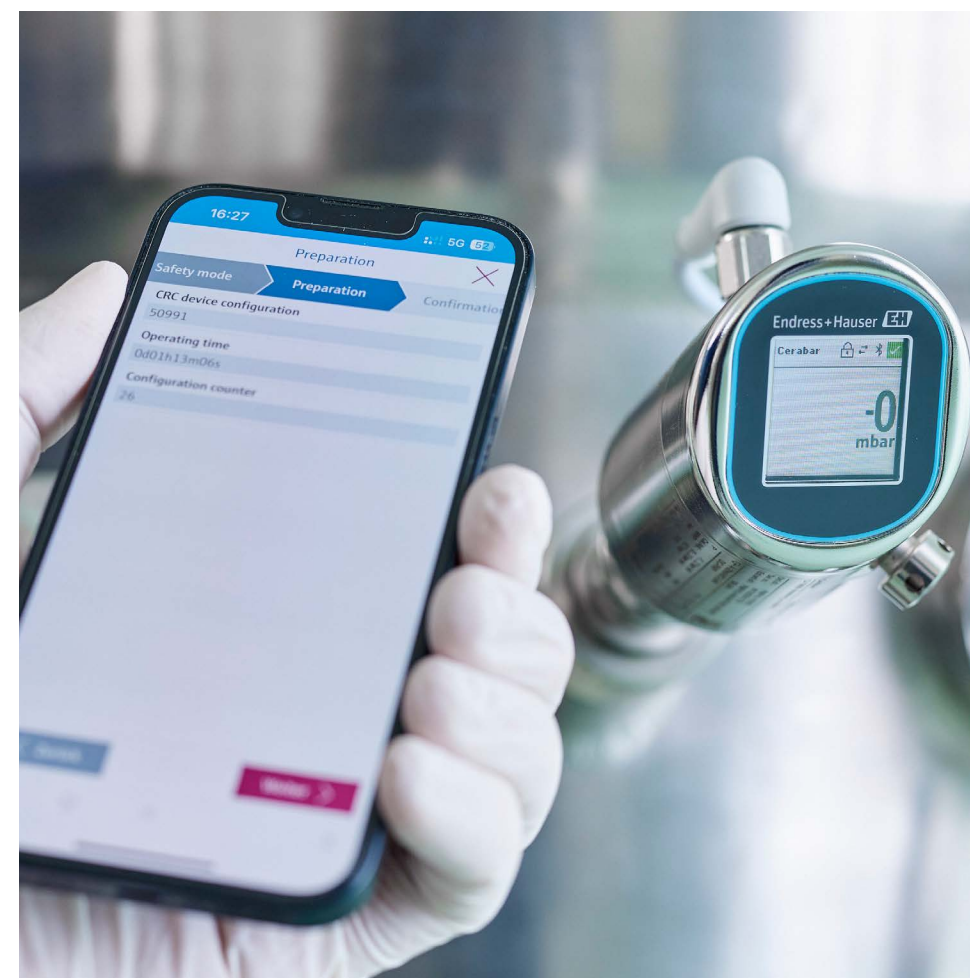
>

>

Fácil de usar

Excepcionalmente capaz,
Increíblemente sencillo.

De una operabilidad intuitiva para la puesta en marcha y la localización de averías de todos los instrumentos de medición a lo largo de los procesos le ayuda a reducir los esfuerzos, los errores de manejo y los costos de formación de su personal.



La Línea Compacta no requiere un especialista para configurar y manejar los dispositivos. La pantalla intuitiva de gran visibilidad y manejo táctil es fácil de usar. Los asistentes guiados simplifican la puesta en marcha, el mantenimiento y le ayudan a evitar fallos.

El manejo a distancia es sencillo a través de SmartBlue App en un smartphone o tableta mediante tecnología Bluetooth®. Una versión básica LED complementa la línea cuando se necesita una simple indicación del estado de funcionamiento.

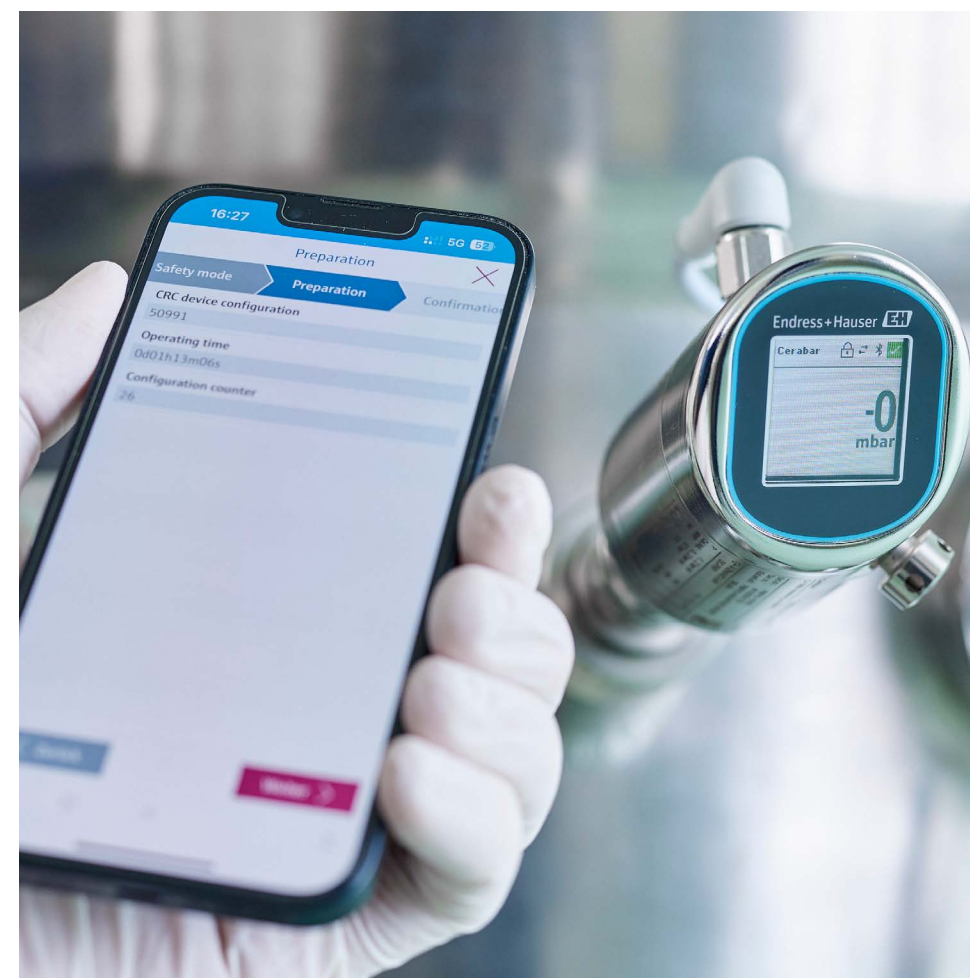
>

>

Fácil de usar

Excepcionalmente capaz,
Increíblemente sencillo.

De una operabilidad intuitiva para la puesta en marcha y la localización de averías de todos los instrumentos de medición a lo largo de los procesos le ayuda a reducir los esfuerzos, los errores de manejo y los costos de formación de su personal.



Ahorre en costosas capacitaciones:
La línea Compact utiliza la misma interfaz de usuario en todas las tecnologías de medición. Si puede manejar un dispositivo de medición, podrá manejarlos todos.

Benefíciase de un menor esfuerzo de capacitación y, por lo tanto, de una reducción de los costos operativos.



Seguridad de los productos y procesos

Distintivamente higiénico, increíblemente fiable.

¿Que tan seguro es su proceso?
La línea compacta le ofrece más que la necesaria!





Seguridad de los productos y procesos

Distintivamente higiénico, increíblemente fiable.

¿Que tan seguro es su proceso?
La línea compacta le ofrece más que la necesaria!



En aplicaciones higiénicas no negociables, una limpieza segura y fácil es esencial para la seguridad del producto, el proceso, la eficacia y los costos. Los dispositivos de medición están fabricados en acero inoxidable y pueden limpiarse desde el exterior con productos de limpieza y con limpiadores de alta presión, incluso en la versión con grado de protección IP69, incluso en la versión con pantalla.

Para evitar la contaminación del producto, las piezas en contacto con el proceso no presentan huecos y están totalmente revestidas o soldadas sin juntas adicionales. Por lo tanto, la esterilización SIP y la limpieza CIP duraderas pueden llevarse a cabo sin problemas.



Seguridad de los productos y procesos

Distintivamente higiénico, increíblemente fiable.

¿Que tan seguro es su proceso?
La línea compacta le ofrece más que la necesaria!



Las aplicaciones higiénicas no son negociables en lo que se refiere a la conformidad. Por ello, todas las piezas en contacto con el proceso cumplen los requisitos de EHEDG, las certificaciones 3-A y ASME BPE.

La trazabilidad de todos los materiales en contacto proceso está garantizada y totalmente documentada y cumple los requisitos de la FDA, EC1935/2004 o cGMP.



Seguridad de los productos y procesos

Distintivamente higiénico, increíblemente fiable.

¿Que tan seguro es su proceso?
La línea compacta le ofrece más que la necesaria!



Los procesos delicados requieren un alto nivel de seguridad con preocupación por la gestión de configuración. La instrumentación inteligente debe cumplir requisitos estrictos para evitar cambios involuntarios de los parámetros o ayudar a evitar manipulaciones voluntarias.

La Línea Compacta ofrece varias opciones. Con un asistente de seguridad, los parámetros críticos pueden bloquearse. El concepto de usuario permite asignar distintos permisos. Mantenga el control sobre quién accede a cada función, lo que mejora la seguridad y la fiabilidad.



Mayor productividad

Especialmente compacto,
flexiblemente escalable.

La línea compacta aprovecha el rendimiento en una amplia gama de aplicaciones higiénicas, lo que se traduce en un aumento significativo de la productividad.

La tecnología **Heartbeat Technology** le permite la toma de decisiones basada en una visión profunda del proceso.





Mayor productividad

Especialmente compacto,
flexiblemente escalable.

La línea compacta aprovecha el rendimiento en una amplia gama de aplicaciones higiénicas, lo que se traduce en un aumento significativo de la productividad.

La tecnología **Heartbeat Technology** le permite la toma de decisiones basada en una visión profunda del proceso.



Gracias al diseño compacto de nuestros dispositivos de medición, usted puede utilizar una línea de productos uniforme, apta para una amplia gama de aplicaciones, desde pequeños recipientes de almacenamiento y módulos hasta grandes depósitos y silos. Esta estandarización no solo mejora la coherencia y la rentabilidad, sino que también facilita el mantenimiento y ofrece una mayor escalabilidad.

Desde el desarrollo inicial hasta la producción en masa, nuestros productos se adaptan a diversos procesos y tamaños de recipientes.

>

>

Mayor productividad

Especialmente compacto,
flexiblemente escalable.

La línea compacta aprovecha el rendimiento en una amplia gama de aplicaciones higiénicas, lo que se traduce en un aumento significativo de la productividad.

La tecnología **Heartbeat Technology** le permite la toma de decisiones basada en una visión profunda del proceso.



La necesidad de aumentar la eficacia y la productividad en los procesos industriales es cada vez mayor. Con la tecnología **Heartbeat Technology**, la Línea Compacta cuenta con una avanzada tecnología que ayuda a mejorar el rendimiento de su planta al tiempo que reduce los costos operativos.

Aumente la eficacia y simplifique los procesos de su planta mediante la detección de anomalías. Con la ayuda de la función de verificación se pueden optimizar los intervalos de calibración y reducir el consumo de recursos como agua y energía.

>

>

Mayor productividad

Especialmente compacto,
flexiblemente escalable.

La línea compacta aprovecha el rendimiento en una amplia gama de aplicaciones higiénicas, lo que se traduce en un aumento significativo de la productividad.

La tecnología **Heartbeat Technology** le permite la toma de decisiones basada en una visión profunda del proceso.



Transforme su entorno industrial con conectividad inteligente. La comunicación IO-Link o HART y la tecnología Bluetooth® permiten una integración sin esfuerzo para una producción conectada preparada para el futuro. Obtener más datos en tiempo real aumenta la eficiencia y mejora la calidad de los procesos.



Ventajas en un vistazo

La línea compacta le ayuda a simplificar sus operaciones, mejorar la seguridad de los productos y procesos y aumentar la productividad mediante la estandarización de una oferta de instrumentación compacta y de alto rendimiento.

LED muy visible para indicar el estado de funcionamiento a distancia

Puesta en marcha rápida y sencilla con un solo botón

Diseño higiénico certificado

Heartbeat Technology

Integridad de los datos mediante diseño a prueba de manipulaciones

Color intuitivo de la pantalla

Interfaz de usuario amigable

Asistentes guiados para puesta en marcha y mantenimiento

Diseño higienico 360°

Comunicación digital con IO-Link o HART y conectividad Bluetooth

Industrias foco

Desarrollada específicamente para las **industrias de alimentos, bebidas y ciencias de la vida**, la Línea Compacta ofrece dispositivos de medición para prácticamente todas las aplicaciones de nivel continuo, nivel puntual y presión en un diseño higiénico estandarizado.

La línea de productos es flexible en escala, lo que significa que puede emplearse en pequeños depósitos, tuberías, así como en tanques de proceso de mayor tamaño.





Alimentos y bebidas

Alimentos y Bebidas

Mejora de la calidad, reduciendo los costos operativos

La reducción de los costos operativos ofrece una ventaja competitiva en la producción de refrescos o bebidas alcohólicas, productos lácteos, aceites u otros alimentos. La seguridad alimenticia no puede verse comprometida. Además, los procesos de producción rentables y fiables son cruciales. La línea Compact le ofrece los mejores dispositivos de medición higiénica de su clase, que cumplen todos los requisitos del sector.





Alimentos y Bebidas

Mejora de la calidad, reduciendo los costos operativos

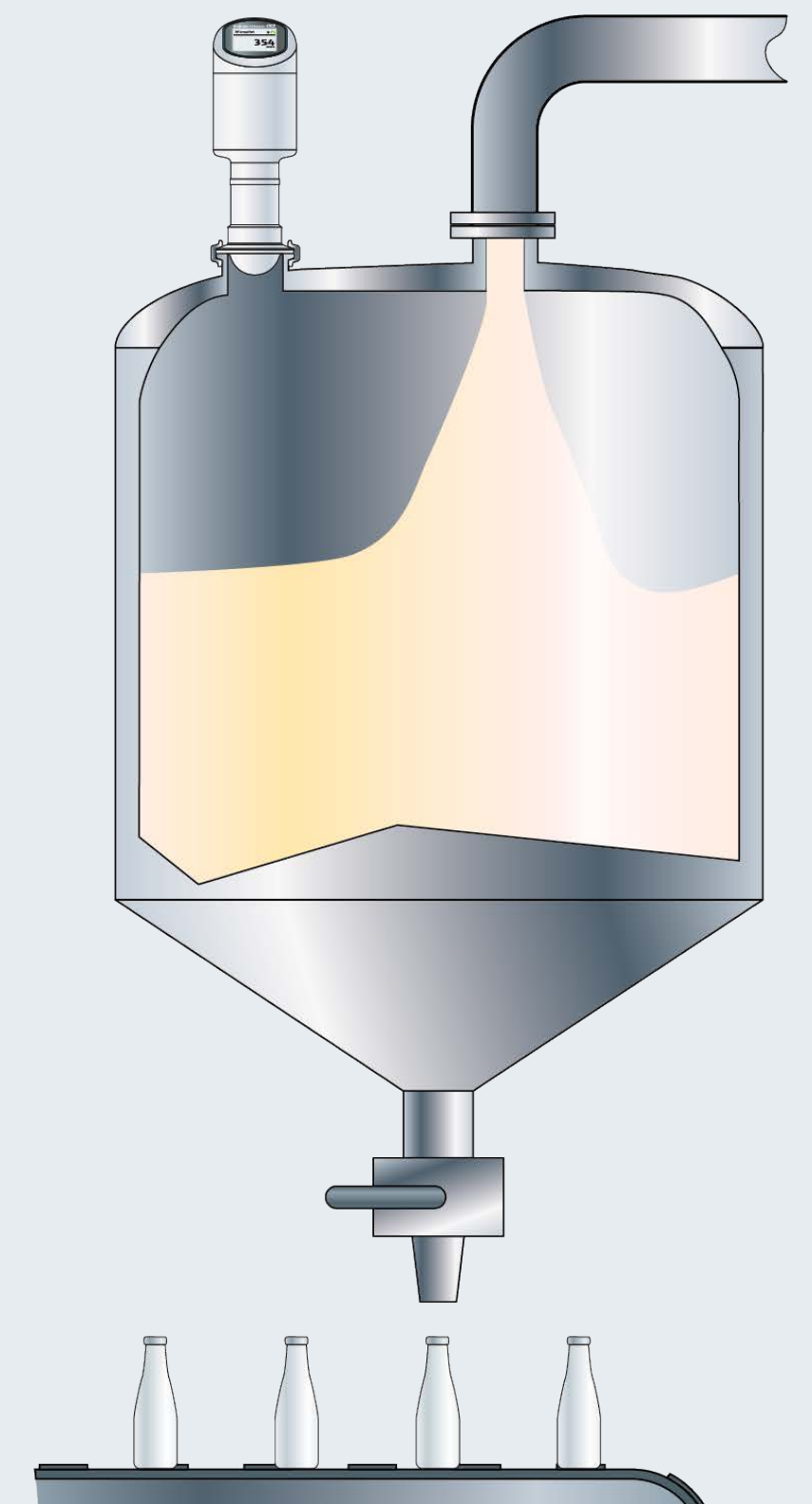
La reducción de los costos operativos ofrece una ventaja competitiva en la producción de refrescos o bebidas alcohólicas, productos lácteos, aceites u otros alimentos. La seguridad alimenticia no puede verse comprometida. Además, los procesos de producción rentables y fiables son cruciales. La línea Compact le ofrece los mejores dispositivos de medición higiénica de su clase, que cumplen todos los requisitos del sector.

Sus retos

- Mantener un nivel estable en la bandeja de llenado
- Formación de espuma
- Cambios en las propiedades del medio

Nuestra solución

El Micropilot FMR43 proporciona una medición de nivel rápida y fiable para controlar el nivel en la bandeja de llenado. La medición sin contacto es totalmente independiente de las propiedades del fluido, como la densidad o la conductividad, y su limpieza resulta muy sencilla.





Alimentos y Bebidas

Mejora de la calidad, reduciendo los costos operativos

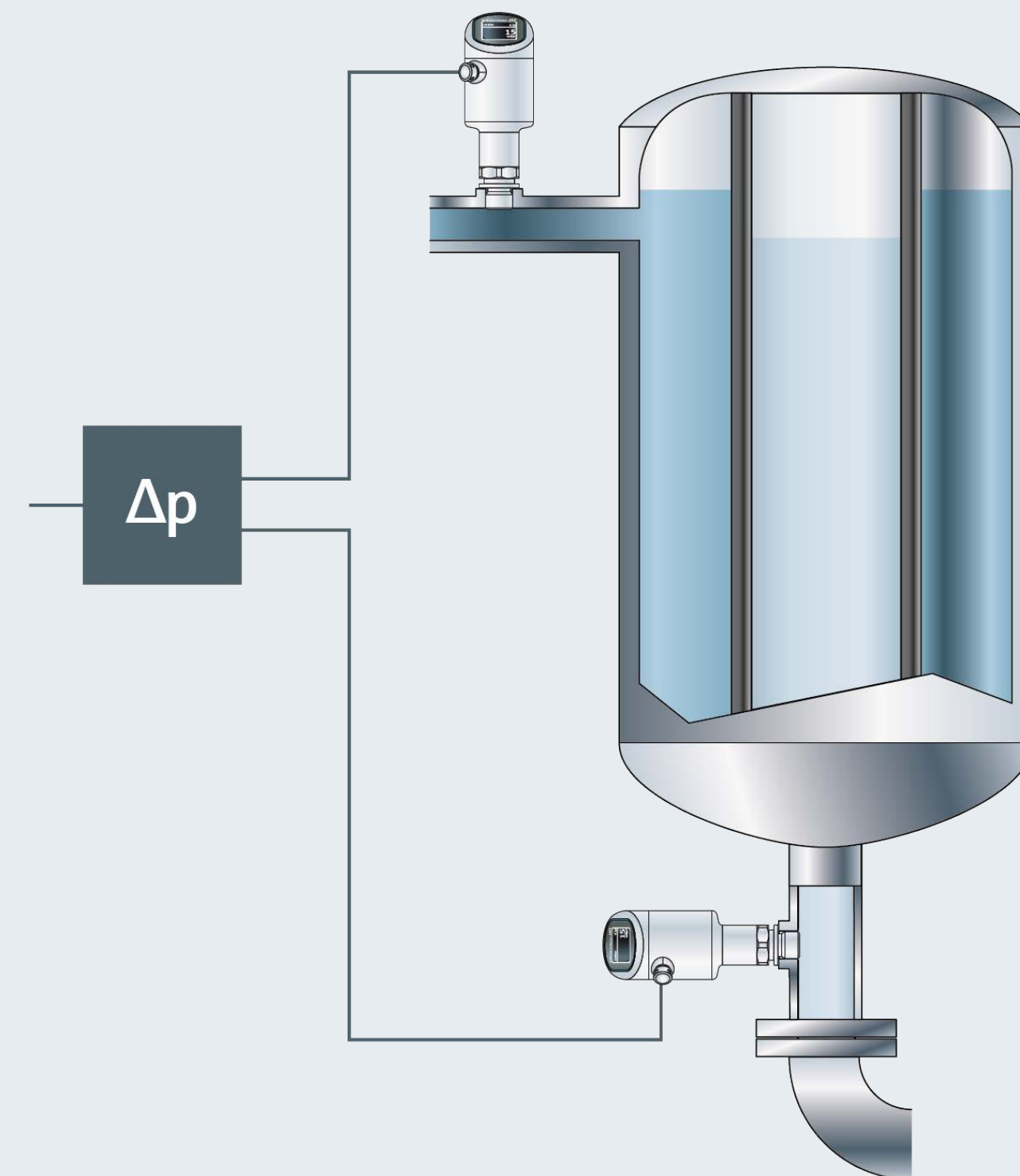
La reducción de los costos operativos ofrece una ventaja competitiva en la producción de refrescos o bebidas alcohólicas, productos lácteos, aceites u otros alimentos. La seguridad alimenticia no puede verse comprometida. Además, los procesos de producción rentables y fiables son cruciales. La línea Compact le ofrece los mejores dispositivos de medición higiénica de su clase, que cumplen todos los requisitos del sector.

Sus retos

- Identifique los filtros bloqueados

Nuestra solución

El Cerabar PMP43 proporciona una medición precisa de la presión. Especialmente en aplicaciones en las que es necesario identificar pequeñas diferencias de presión. La elevada precisión del Cerabar PMP43 es esencial para una supervisión eficaz de los filtros. Gracias a la comunicación digital a través de IO-Link, la presión diferencial puede calcularse fácilmente en el sistema de control.





Alimentos y Bebidas

Mejora de la calidad, reduciendo los costos operativos

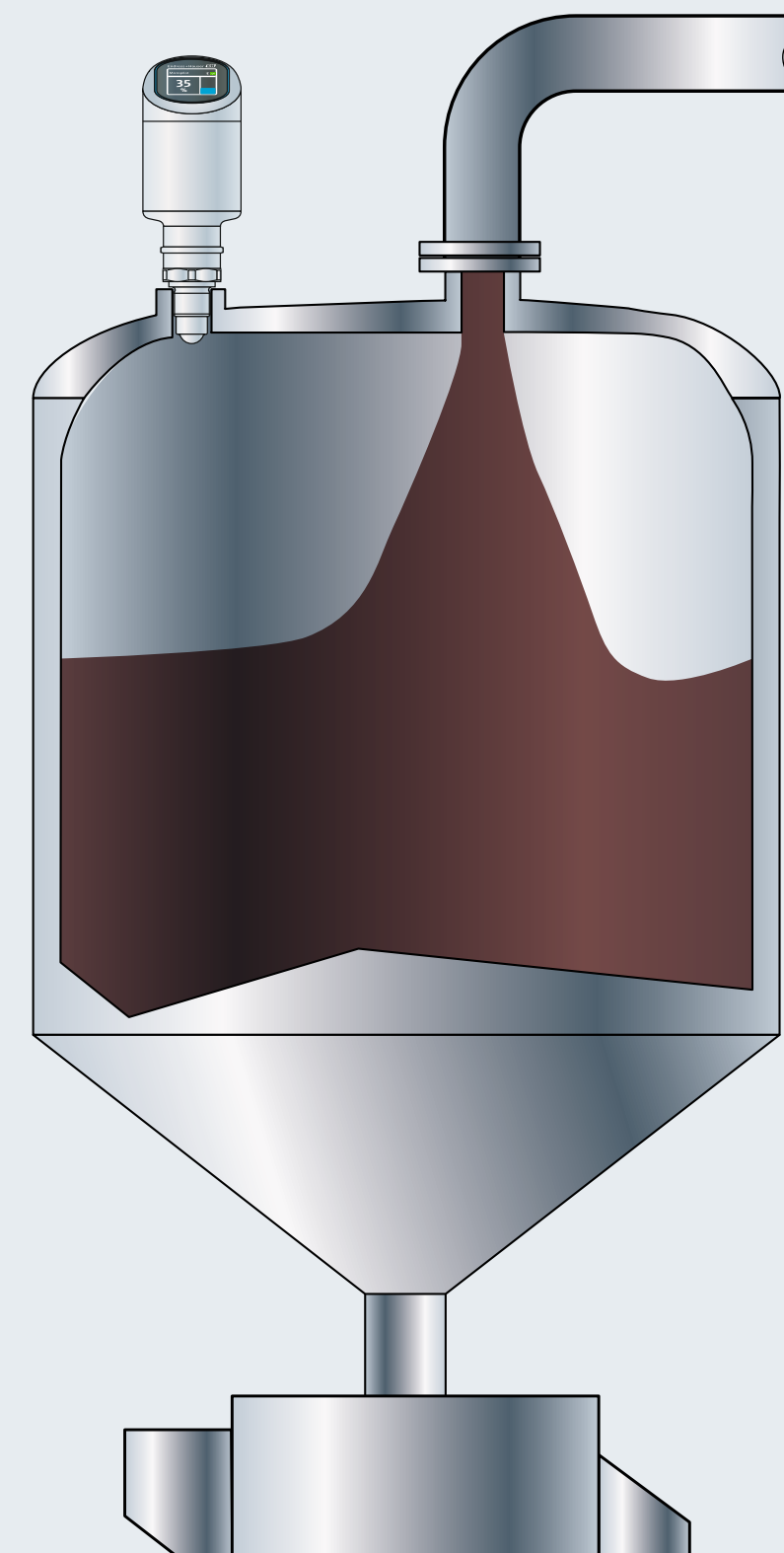
La reducción de los costos operativos ofrece una ventaja competitiva en la producción de refrescos o bebidas alcohólicas, productos lácteos, aceites u otros alimentos. La seguridad alimenticia no puede verse comprometida. Además, los procesos de producción rentables y fiables son cruciales. La línea Compact le ofrece los mejores dispositivos de medición higiénica de su clase, que cumplen todos los requisitos del sector.

Sus retos

- Fuertes vibraciones
- Ambientes con polvo suspendido

Nuestra solución

El Micropilot FMR43, proporciona una medición de nivel sin contacto fiable para sólidos. Como el sensor no está en contacto directo con el medio, no se ve afectado por las vibraciones del molino. El ángulo del haz enfocado, el polvo y los obstáculos no influyen en la medición.





Alimentos y Bebidas

Mejora de la calidad, reduciendo los costos operativos

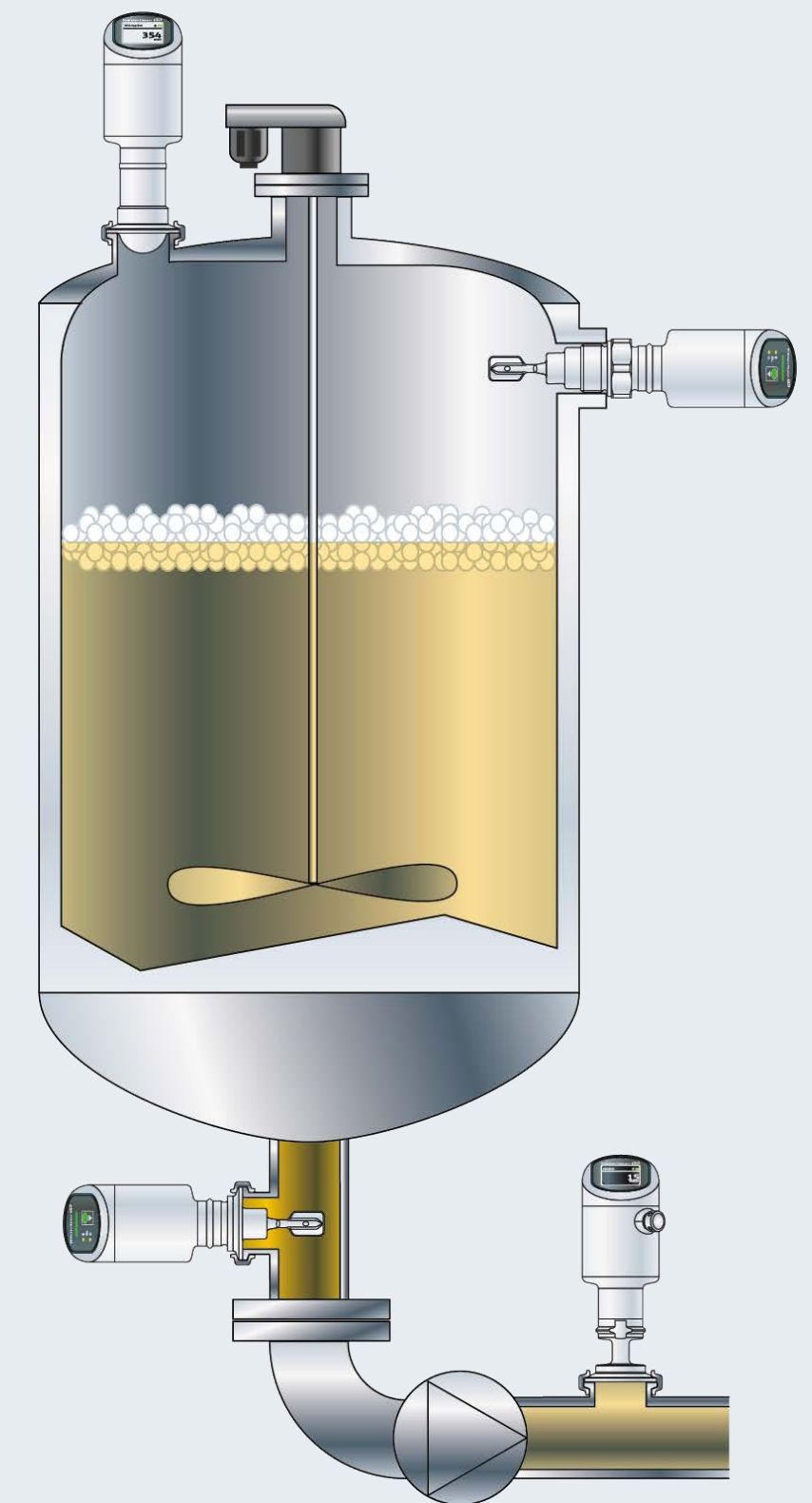
La reducción de los costos operativos ofrece una ventaja competitiva en la producción de refrescos o bebidas alcohólicas, productos lácteos, aceites u otros alimentos. La seguridad alimenticia no puede verse comprometida. Además, los procesos de producción rentables y fiables son cruciales. La línea Compact le ofrece los mejores dispositivos de medición higiénica de su clase, que cumplen todos los requisitos del sector.

Sus retos

- Mezclado de fluidos con densidades diferentes
- Agitaciones y superficies turbulentas
- Formación de espuma

Nuestra solución

Si se mezclan fluidos con densidades diferentes la medición hidrostática del nivel alcanza sus límites. El Micropilot FMR43 es la elección perfecta en esta aplicación, ya que la medición es independiente de la densidad del medio. Un haz potente y concentrado proporciona una medición fiable incluso en presencia de espuma o condensado. El Cerabar PMP43 se utiliza para controlar la presión del proceso, mientras que el Liquiphant FTL43 evita el sobrellenado y el funcionamiento en seco.



Ciencias de la Vida

Máximo rendimiento, ocupando el menor espacio posible.

La línea compacta combina una medición precisa con un diseño compacto. Puede integrarse fácilmente en todas las unidades de proceso y plataformas utilizadas para la producción y purificación de productos farmacéuticos u otros productos de las ciencias de la vida. Sus procesos funcionarán de forma segura, precisa y conforme a las buenas prácticas de manufactura (GMP).



Ciencias de la Vida

Máximo rendimiento, ocupando el menor espacio posible.

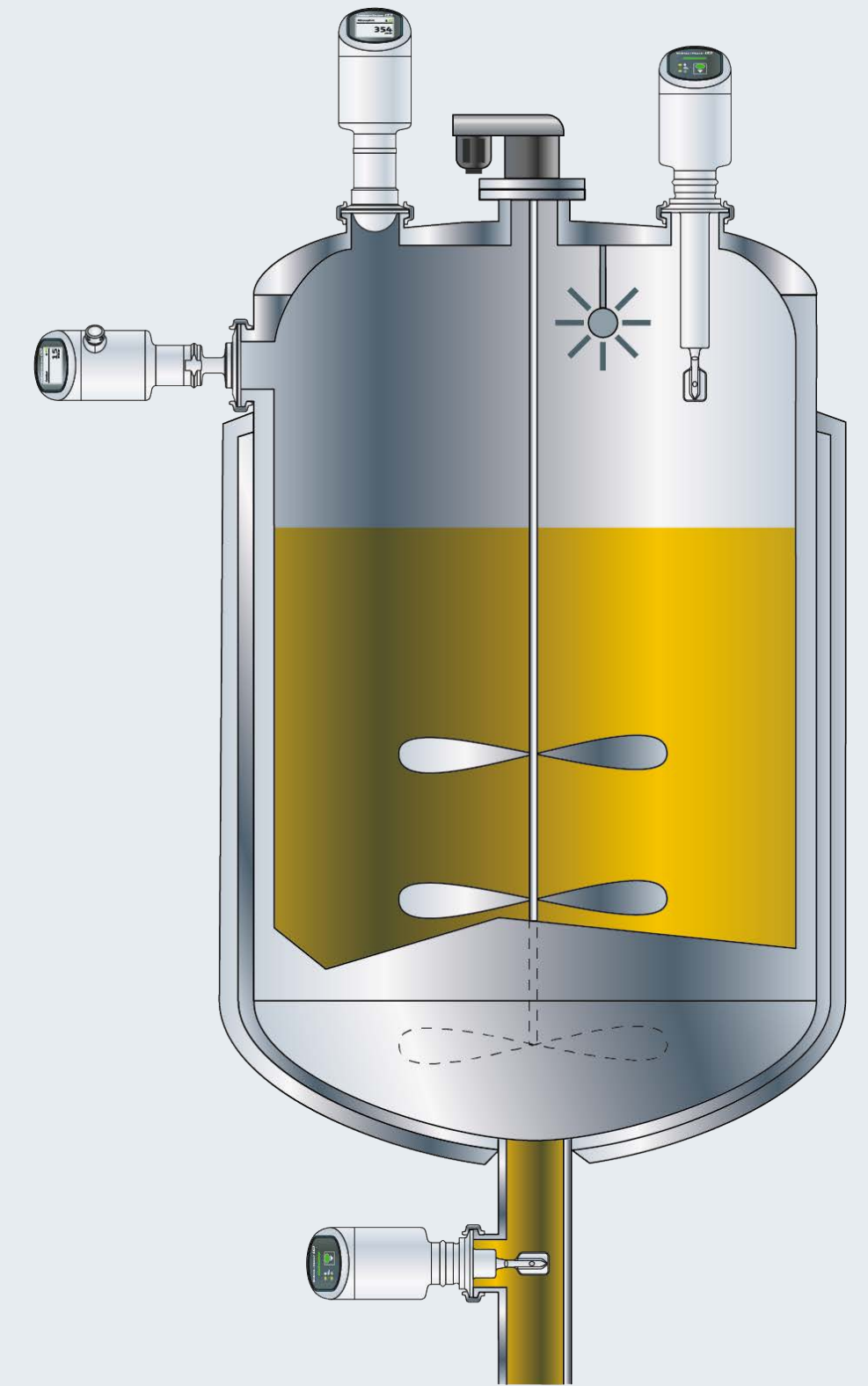
La línea compacta combina una medición precisa con un diseño compacto. Puede integrarse fácilmente en todas las unidades de proceso y plataformas utilizadas para la producción y purificación de productos farmacéuticos u otros productos de las ciencias de la vida. Sus procesos funcionarán de forma segura, precisa y conforme a las buenas prácticas de manufactura (GMP).

Sus retos

- Control fiable del nivel en un proceso completo, incluyendo CIP y SIP
- Condiciones de instalación estrechas
- Agitación fuerte y superficies turbulentas, formación de espuma

Nuestra solución

La línea compacta estandariza todos los puntos de medición en el campo de nivel y presión a diferentes escalas, desde tanques pequeños a grandes. El Micropilot FMR43 con frecuencia de 180 GHz se ha desarrollado para condiciones de instalación estrechas con un ángulo de haz muy focalizado. En caso de formación de espuma densa, se suele medir la capa total. La medición sin contacto simplifica los procedimientos de limpieza y su cualificación. El Cerabar PMP43 ofrece la solución perfecta para medir la presión de carga del depósito. El Liquiphant FTL43 asegura el nivel alto y bajo.





Ciencias de la Vida

Máximo rendimiento, ocupando el menor espacio posible.

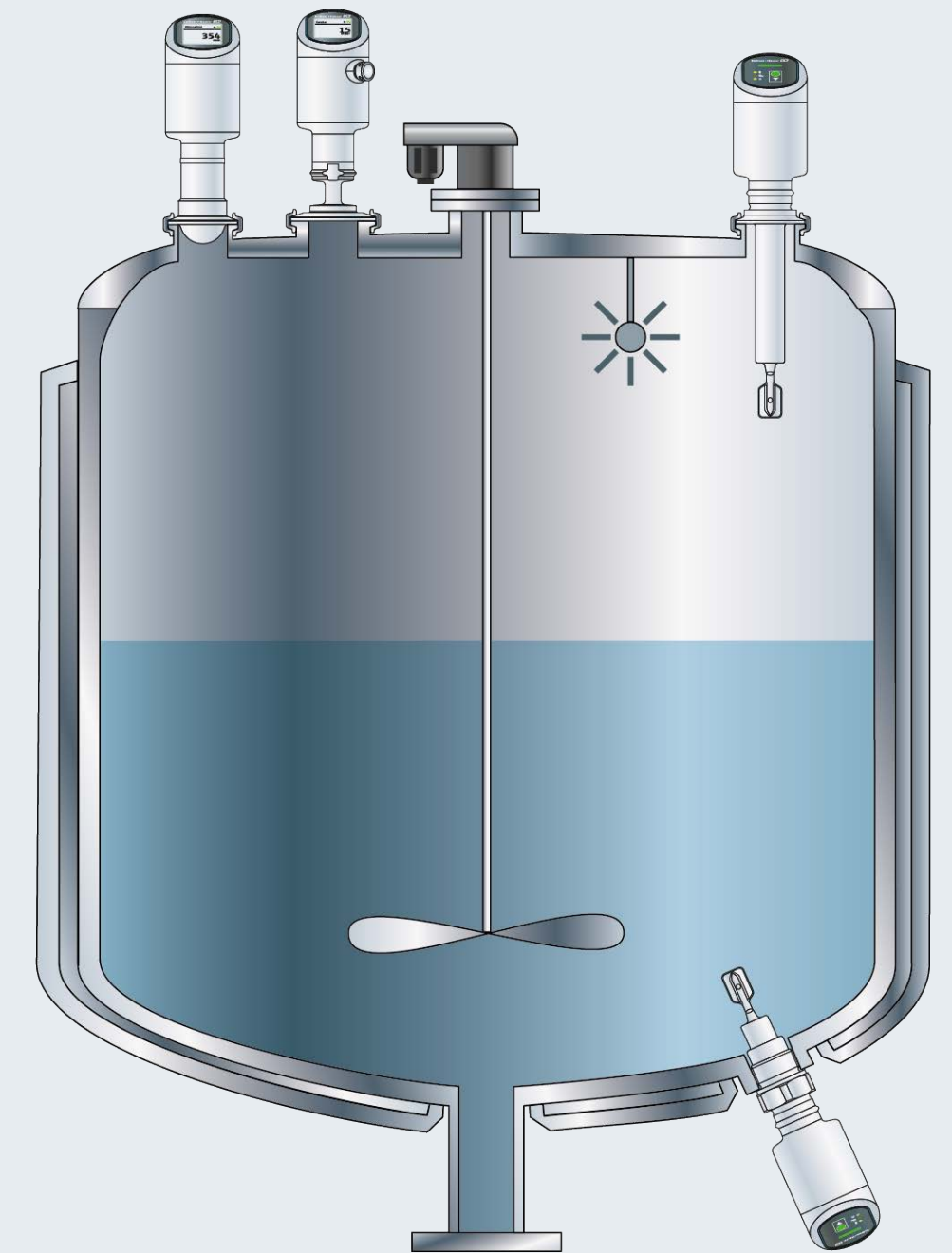
La línea compacta combina una medición precisa con un diseño compacto. Puede integrarse fácilmente en todas las unidades de proceso y plataformas utilizadas para la producción y purificación de productos farmacéuticos u otros productos de las ciencias de la vida. Sus procesos funcionarán de forma segura, precisa y conforme a las buenas prácticas de manufactura (GMP).

Sus retos

- Disolución de ingredientes sólidos en medios líquidos
- Ajuste de la concentración final con gran precisión
- Cambio de densidades de los fluidos

Nuestra solución

Para llevar a cabo procesos biofarmacéuticos es necesario preparar numerosas soluciones. Durante su preparación, los ingredientes sólidos se disuelven en agua y su concentración final se ajusta utilizando la medición de nivel. El radar sin contacto Micropilot FMR43 es la elección perfecta para esta aplicación. Su medición es independiente de la densidad del medio y tiene una precisión muy alta. El Cerabar PMP43 se utiliza para controlar la presión durante el SIP, mientras que el Liquiphant FTL43 evita el sobrellenado y el funcionamiento en seco.





Ciencias de la Vida

Máximo rendimiento, ocupando el menor espacio posible.

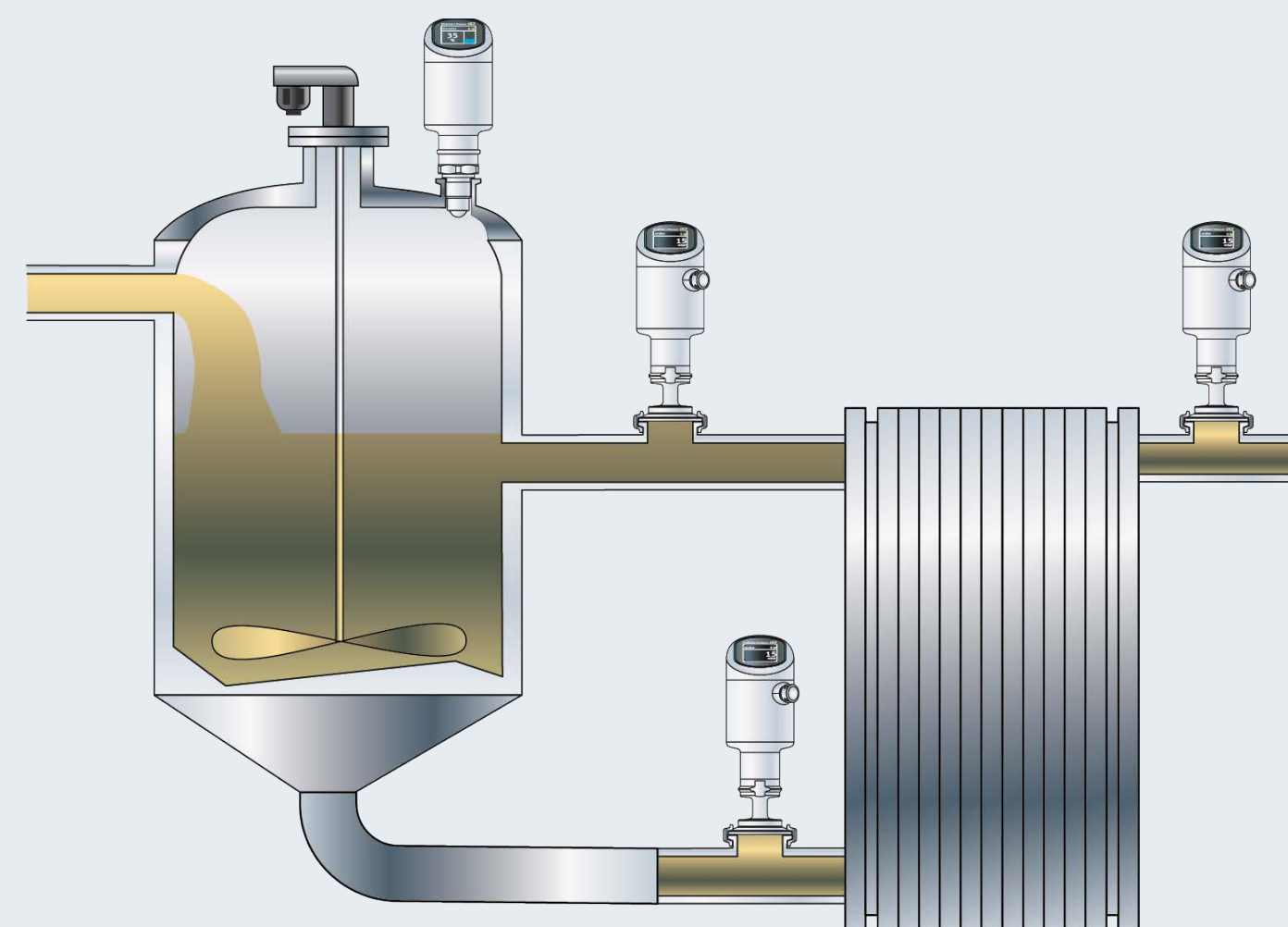
La línea compacta combina una medición precisa con un diseño compacto. Puede integrarse fácilmente en todas las unidades de proceso y plataformas utilizadas para la producción y purificación de productos farmacéuticos u otros productos de las ciencias de la vida. Sus procesos funcionarán de forma segura, precisa y conforme a las buenas prácticas de manufactura (GMP).

Sus retos

- Control preciso de la etapa de filtración
- Evitar la obstrucción o ruptura de la membrana de filtración

Nuestra solución

El Cerabar PMP43 proporciona una medición precisa para controlar la presión transmembrana aplicada en el sistema TFF. Esto permite una filtración óptima del producto y evita la obstrucción o ruptura de la membrana. El Micropilot FMR43 proporciona una regulación perfecta del nivel en la cámara de llenado gracias a su opción de frecuencia de 180 GHz y a su estrecho ángulo de haz.



Visión general del producto

La línea compacta

Tres principios de medición, para la medición de niveles puntuales, niveles continuos y presión.

Liquiphant FTL43

Interruptor de nivel puntual vibrónico para detección de nivel de líquidos



- La comprobada tecnología vibratoria funciona de forma fiable en todos los líquidos de bombeo, sin ajuste del fluido
- Detección de nivel en tuberías así como en depósitos de proceso y almacenamiento

Micropilot FMR43

Sensor de radar de libre propagación para medición continua de nivel sin contacto



- Medición fiable incluso en condiciones de proceso rápidamente cambiantes o turbulentas
- Tecnología probada de 80 GHz y una opción de frecuencia adicional de **180 GHz** que garantiza el uso incluso en tanques de proceso especialmente pequeños

Cerabar PMP43

Transmisor de presión para medir presión absoluta y manométrica



- La tecnología probada es adecuada para el control de la presión en líquidos y gases
- Se utiliza para medir la presión y el nivel hidrostático en tuberías, depósitos de proceso y almacenamiento

Visite nuestras redes sociales

