

# Medición de presión diferencial para monitorización de filtros en separación de sustancias



## LA APLICACIÓN

Con frecuencia, en la fabricación de productos farmacéuticos deben separarse sustancias o precipitarse orgánulos. Un método para realizar dicha separación o precipitación es la filtración. Solo si el filtro funciona correctamente se puede obtener una elevada calidad del producto. Por este motivo, debe garantizarse en todo momento que el rendimiento del filtro sea correcto y continuado, y por tanto debe monitorizarse permanentemente. Además, también debe monitorizarse la sobrepresión en la línea y disponer de un control de temperatura en la misma.

## DATOS DEL PROCESO

<b>Producto:</b>	Base agua
<b>Puntos de medición:</b>	Tuberías
<b>Presión de proceso:</b>	0 +5 bar
<b>Temperatura de proceso:</b>	0 +50 °C
<b>Requisitos especiales:</b>	Máxima fiabilidad e higiene

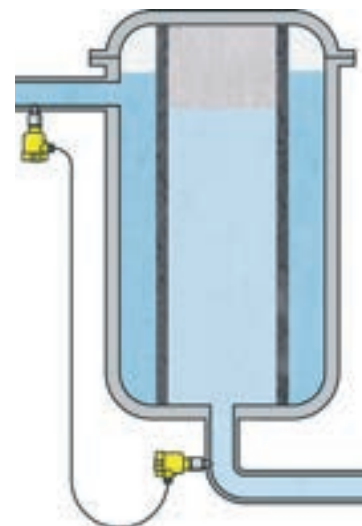


Planta de producción farmacéutica.

## LA SOLUCIÓN

La solución ideal es una configuración de presión diferencial electrónica mediante dos transmisores de presión VEGABAR 82 con celda de medida CERTEC®. Con este montaje, se puede medir la presión de la línea y la presión diferencial para el control de estado del filtro. El material cerámico de su celda, sus conexiones a proceso con homologación 3A/EHEDG y el hecho de ser una celda de montaje rasante permiten una medición fiable manteniendo los estándares de higiene exigidos.

El sensor de temperatura incluido en el transmisor también permiten obtener este tercer valor. Sus conexiones a proceso pequeñas permiten la instalación rasante directamente en tuberías.



Configuración de dos transmisores como presión diferencial electrónica en filtros de separación.



La celda cerámica del VEGABAR 82 está protegida contra abrasión, adherencias y es fácil de limpiar.

## BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- **Alta rentabilidad** del filtro gracias a su limpieza eficiente que permite un funcionamiento continuado.
- **Alta fiabilidad** de la celda de medición cerámica, que protege contra posibles adherencias y productos con contenido abrasivo y máxima higiene gracias a sus conexiones sanitarias disponibles.
- **Máxima comodidad:** una celda de medición para tres valores de medición: presión diferencial, presión de la línea y temperaturas.
- **Fácil montaje y puesta en marcha.**

