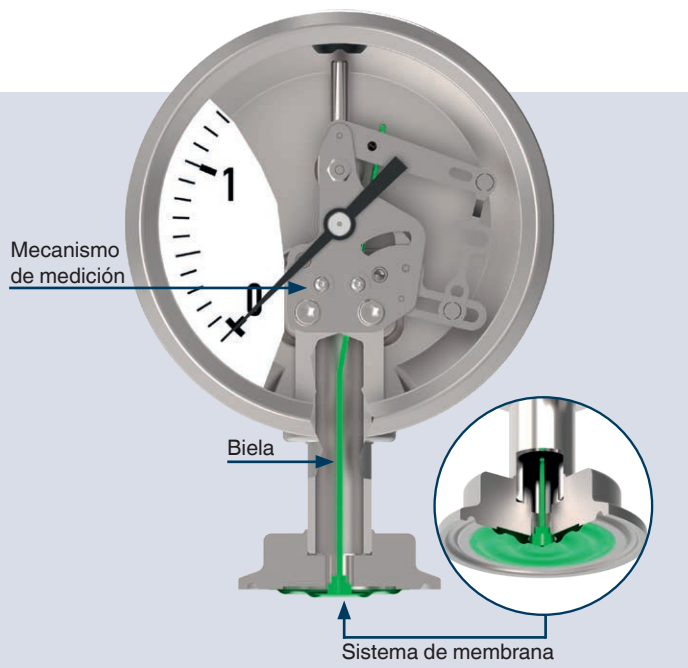


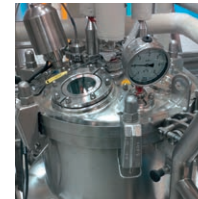
- Indicador de presión mecánico en tuberías, fermentadores, biorreactores y depósitos
- Control de presión y vacío durante limpieza, esterilización y prueba de presión
- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, desnsos, cristalizantes y polvo

## Principio de medición del manómetro de membrana mecánico



Para la

- Industria farmacéutica
- Biotecnología
- Producción de alimentos y bebidas



[www.wika.es](http://www.wika.es) > Sectores > Industria farmacéutica y biotecnología

**Instrumentos WIKA S.A.U.**  
 Josep Carner 11 - 17 08205 Sabadell / Barcelona  
 Tel. +34 933 938 630 · [info@wika.es](mailto:info@wika.es) · [www.wika.es](http://www.wika.es)

04/2021 ES based on 04/2021 DE

## Seguridad y fiabilidad Indicadores de presión en diseño higiénico



Part of your business

# Medición de presión segura

## Reducción del riesgo de contaminación

### Mecánica de alta calidad

- “Célula de medición seca”
- Principio de medición de forma puramente mecánica



**Sus ventajas:**  
ninguna contaminación con líquido de transmisión

### Robusto y altamente resistente a sobrecargas

- Técnica de medición por sistema de membrana probada
- \*A prueba de sobrecargas hasta 5 veces la presión nominal
- Material del sistema de membrana resistente templado

**Sus ventajas:**  
El riesgo de dañar el sistema de membrana aflorante se reduce notablemente

### Fácil de limpiar

- Diseño higienico
- Adecuado para CIP y SIP
- Para zonas tipo wash-down



**Sus ventajas:**  
Limpieza fácil y rápida

### Aptitud para autoclave

- Apto para autoclave
- Esterilizable con vapor saturado

134 °C  
SSS

**Sus ventajas:**  
Ahorro de tiempo dado que los instrumentos de medición pueden montarse directamente antes de la esterilización

# Manómetro de membrana para la fabricación y el transporte de medios de alta calidad

## Manómetro con membrana aflorante

- Gran pantalla, bien legible
- Para tanques altos y tuberías horizontales



PG43SA-S

## Manómetro compacto con membrana aflorante

- Diseño compacto y patentado
- Para contenedores de transporte y tuberías verticales



PG43SA-C

Con solicitud de patente en diferentes países, por ejemplo DE 102008042455

## Manómetro con monitorización de membrana incorporada

- Para máxima seguridad
- Monitorización continua de la membrana
- Segunda barrera para la separación hermética entre proceso y atmósfera

### Indicador de estado



**Punto blanco:**  
Membrana intacta



**Punto rojo:**  
Membrana averiada

Segunda barrera (en el interior)

Sistema de membrana



PG43SA-D

Con solicitud de patente en diferentes países, por ejemplo DE 102015006524

### Sus ventajas:

- Ninguna rotura de la membrana no detectada
- Ninguna salida de sustancias bioactivas a la atmósfera
- Ninguna contaminación del medio de proceso debida a partículas de ambiente