

TECNIFICHA SEDIMA: TF-109 REGISTRADOR ANALÓGICO DE PRESIÓN





1. OBJETO.

Consolidar de manera práctica un resumen general de las especificaciones técnicas, aspectos claves y características más relevantes de los **registradores analógicos de presión** utilizados en sistemas de transporte y distribución de gas natural.

2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.

- Brochure, data sheet, ficha técnica, y/o manuales del fabricante.
- API 21.1 / AGA Report No. 3 (medición y registro de presión).
- Buenas prácticas de operación y mantenimiento en el sector Oil & Gas
- Criterios y recomendaciones internas SEDIMA CORP.

3. DATOS DEL EQUIPO / ELEMENTO / COMPONENTE.

Nombre: Registrador Analógico de Presión.

VISTA	CARACTERÍSTICAS
Barton	Tipo: Registrador de presión Rango de presión: 0-100 psi/0-300 psi/0-1000 psi (según modelo) Elemento sensor: Tubo Bourdon Escala: Ajustable, calibrado en psi o bar Alimentación: Mecánica Ubicación: Gabinete de campo Protección: IP65 o superior según diseñp





DESCRIPCIÓN FUNCIONAL.

El registrador analógico de presión es un dispositivo mecánico utilizado para monitorear y registrar la presión del gas natural en puntos estratégicos de la red, como estaciones de regulación y medición (ERM).

Utiliza un tubo Bourdon, que se deforma al recibir presión. Este movimiento se transmite a un sistema mecánico que acciona una plumilla, la cual dibuja sobre un papel circular (chart) montado en un disco giratorio (24h, 7 días u otros).

Permite:

- Llevar registros históricos de presión.
- Verificar tendencias y detectar condiciones anormales.
- Soportar auditorías o validaciones operativas.



Un registrador analógico de presión sirve para registrar de forma continua y gráfica la presión en diferentes procesos industriales o aplicaciones, permitiendo el análisis y la toma de decisiones basadas en datos históricos. Esencialmente, registra la presión a lo largo del tiempo, mostrando cómo varía en un gráfico, lo que facilita la identificación de patrones, anomalías y tendencias.





Monitoreo de procesos: Permite observar el comportamiento de la presión en tiempo real, ayudando a mantener los procesos dentro de los parámetros deseados.

Análisis de tendencias: Los gráficos generados por el registrador permiten identificar patrones de presión, lo que puede ser útil para optimizar procesos o predecir problemas futuros.

Detección de anomalías: Permite identificar desviaciones en la presión que podrían indicar fallas en el sistema o procesos fuera de control.

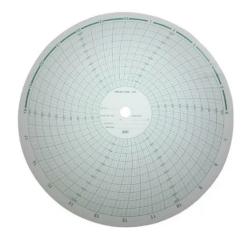
Calificación y validación de procesos: En industrias como la alimentaria y farmacéutica, los registradores de presión son esenciales para calificar y validar procesos, asegurando la calidad y seguridad del producto.

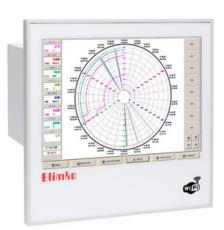
Investigación y desarrollo: Son herramientas valiosas en laboratorios para investigar el comportamiento de la presión en diferentes experimentos y materiales.

Control de calidad: En la fabricación, ayudan a asegurar que los productos cumplan con los estándares de calidad al monitorear la presión durante la producción.

Mantenimiento predictivo: La información obtenida de los registradores de presión puede ayudar a predecir fallas en equipos y sistemas, permitiendo un mantenimiento preventivo.

CARTAS DE CONTROL.





=== FIN DEL DOCUMENTO ===

