

Analizador de proceso ADI 2045TI Ex proof



Análisis de proceso online seguros



Vaya a lo seguro con los analizadores de proceso Metrohm Applikon Ex proof

En entornos expuestos al riesgo de explosiones, con concentraciones de gases, vapores o polvos inflamables, es fundamental disponer de instrumentos de medición seguros que no puedan provocar explosiones. Para estas aplicaciones, Metrohm Applikon ha desarrollado especialmente la tercera generación de analizadores de proceso de química húmeda.

El ADI 2045TI Ex proof se basa en un exclusivo concepto de diseño flexible y modular que satisface todas las necesidades de protección contra explosiones. Combina un sistema de purga de aire/presurización con dispositivos electrónicos de seguridad intrínseca, y ofrece así la técnica de protección más versátil. La sobrepresión permanente y la fase de purga de aire impiden la penetración del aire ambiente en la carcasa del analizador en atmósferas potencialmente explosivas.

Gracias al diseño inteligente del ADI 2045TI Ex proof, no hay necesidad de purgar el aire de una gran carcasa de analizador; esto reduce los gastos operativos y permite realizar las tareas de mantenimiento en el aparato sin tener que solicitar un permiso especial para «trabajos en caliente». El analizador de proceso con certificación ATEX se puede instalar directamente en la línea de producción

en cualquier entorno con riesgo de explosión, gracias a lo cual se ahorran los costos de infraestructuras de protección de alto precio.

El ADI 2045TI Ex proof cumple las directivas europeas 94/9/CE (ATEX95); Metrohm Applikon comprueba a petición especial el cumplimiento de otras directiva, para garantizar que el ADI 2045TI Ex proof es aceptado en todos los países.



Máxima flexibilidad para determinar cientos de muestras/compuestos diferentes

En materia de flexibilidad, el ADI 2045TI Ex proof continúa la tradición del acreditado analizador de proceso ADI 2045TI de Metrohm Applikon. Con el ADI 2045TI Ex proof

son posibles los métodos de titulación, titulación según Karl Fischer, fotometría, medición con electrodos ionselectivos y medición directa.

03

Aplicaciones típicas del ADI 2045TI Ex proof

- (Humedad del) agua en: ácido acético, alcohol, glicol, condensado de hidrocarburos y queroseno
- NaOH en combustibles, glicol de etileno y MPD/MTP; química y petroquímica
- NaCl en petróleo crudo
- Cloruro, hierro y pH en el vapor de destilación de plantas CDU
- Amoníaco y H₂S en separadores de aguas ácidas
- Cianuro en agua industrial y residual
- Bromuro en PTA y C5/C8 hidrogenado
- H₂O₂ en HPPO y líquido recuperado/de dosificación
- Otros ejemplos: KOH, HF, p-TBC, TAN, H₂SO₄, mercaptanos

Características, especificaciones y opciones

- No se necesitan «permisos para trabajos en caliente»
- Unidad de control de purga de aire con «intercambio rápido de aire» para 115 V y 230 V, zonas 1 y 2
- Carcasa de acero inoxidable SS316 con teclado integrado y trackball
- Válvulas neumáticas para el tratamiento de muestras inflamables
- Comunicación de datos: ModBus (TCP/IP) y protocolo Webservice (HTML) a través de Ethernet
- Capacidades ilimitadas de consulta y mando a distancia
- Paquetes aislantes para todas las entradas y salidas analógicas y digitales
- Amplificador de aislamiento con protección contra explosiones para la entrada del sensor
- Protección IP66/NEMA 4X
- Versiones para zona 1 y zona 2 según las directivas europeas 94/9/CE ATEX95
- Múltiples flujos de muestras, análisis y componentes
- Métodos: titulación, titulación según Karl Fischer, fotometría, medición ionselectiva y medición directa

¿Le interesa pero no está seguro si funcionará con su aplicación?

Envíenos un email y consultaremos nuestra base de datos y nuestro laboratorio de aplicaciones.

analyzers@metrohm-applikon.com

www.metrohm-applikon.com