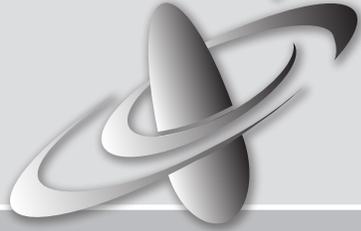


ORB

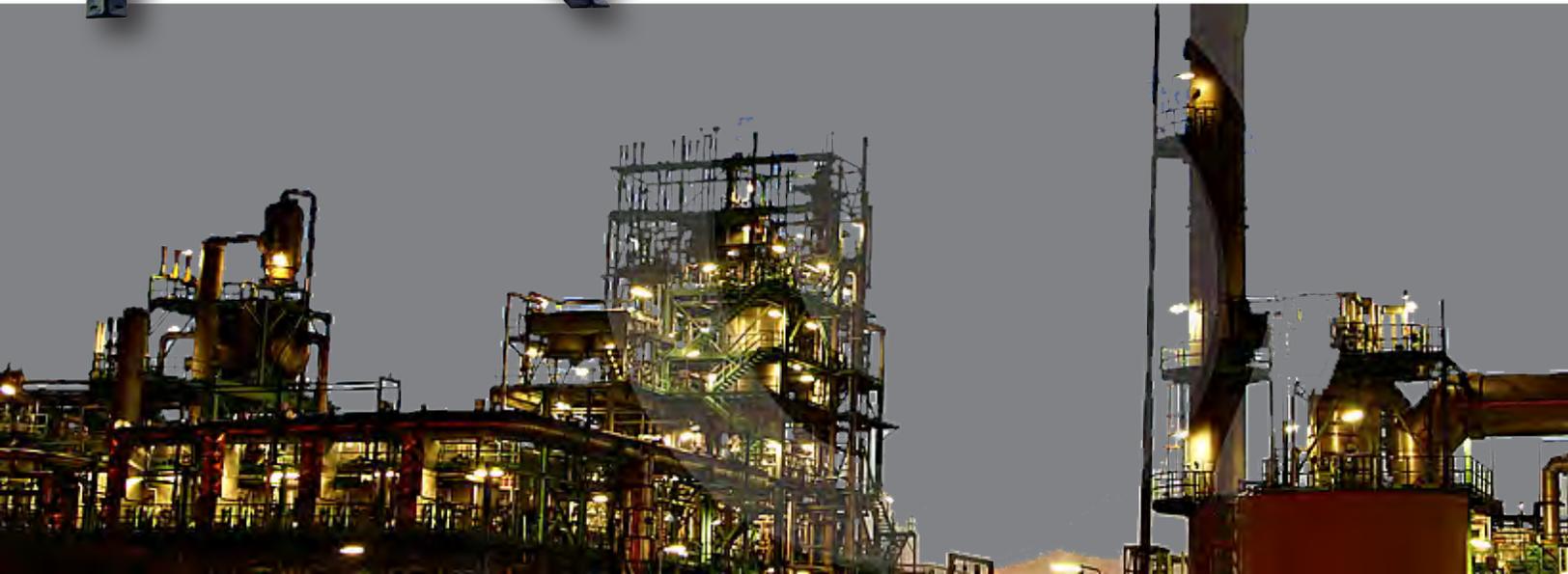
instruments, inc.



ANALIZADORES DE PROPIEDADES FÍSICAS DEL PETRÓLEO



precisos • fiables • modulares
construidos para satisfacer
sus estándares



ANALIZADOR DE PUNTO DE INFLAMACIÓN P-500

Analizador en línea de punto de inflamación para la medición continua del punto de inflamación en productos del petróleo

- ▶ Se correlaciona con ASTM D56 (TAG) y D93 (Pensky Martens de copa cerrada)
- ▶ Intervalo de funcionamiento: 25 °C a 125 °C
- ▶ Ciclo de análisis rápido de 5 minutos o menos
- ▶ Repetibilidad inferior a 2 °F (1,0 °C)
- ▶ Controlado por microprocesador
- ▶ Programación externa
- ▶ Pantalla gráfica en color
- ▶ Muestra independiente y control de temperatura en cámara de punto de inflamación



ANALIZADOR DE SAL EN CRUDO P-600

Analizador en línea de sal en crudo para la medición continua de la concentración de sal en petróleo crudo

- ▶ Intervalos de medición variables de hasta 0-400 PTB (0-1000 mg/lit)
- ▶ Ciclo de análisis rápido de 6 minutos o menos
- ▶ Repetibilidad del 2% de la escala
- ▶ Fiabilidad superior al 99% del tiempo de funcionamiento
- ▶ El análisis de micromuestras reduce el consumo de disolventes
- ▶ Control de temperatura bidireccional de precisión
- ▶ Sistema de aclarado/lavado incorporado
- ▶ Sistema de muestras de validación opcional



ANALIZADOR RVP P-700

Analizador en línea de presión de vapor (método Reid) para la medición continua de las presiones de vapor de los hidrocarburos

- ▶ Intervalo de medición de 0-35 psi (0-2500 mbares)
- ▶ Repetibilidad superior de 0,05 psi (3,5 mbares)
- ▶ Temperaturas elevadas de muestras de hasta 75 °C
- ▶ Ciclo de análisis rápido de 5 minutos o menos
- ▶ Sistema de muestras de validación opcional
- ▶ Apto para aplicaciones de petróleo crudo



ANALIZADOR RVP/VL20 P-780

Analizador en línea RVP o VL20 para la medición continua de la presión de vapor en productos del petróleo.

- ▶ Se correlaciona con el método de célula al vacío ASTM D5191
- ▶ Informa de varias correlaciones de métodos ASTM
- ▶ Puede realizarse en modo RVP, VL20 o doble (RVP alternativo y VL20)
- ▶ Intervalo de funcionamiento
RVP 0-35 psi
VL20 25 °C a 65 °C
- ▶ Ciclo de análisis rápido de 5 minutos o menos
- ▶ Repetibilidad superior
RVP inferior a 0,05 psi
VL20 inferior a 1 °F (0,5 °C)
- ▶ Mayor fiabilidad con tiempo de funcionamiento superior al 99%



ANALIZADOR DE PUNTO DE CONGELACIÓN P-800/800LT

Analizador en línea de punto de congelación para la medición continua de temperaturas del punto de congelación en productos del petróleo

- ▶ Intervalo de funcionamiento: -150 °F a +77 °F (-100 °C a +25 °C)
- ▶ Absorbancia de trayectoria recta y detección de retrodispersión de 90°
- ▶ Ciclo de análisis rápido de 10 minutos o menos
- ▶ Repetibilidad superior de menos de 0,5 °F (0,25 °C)
- ▶ El P-800LT tiene un crioenfriador interno que enfría a -125 °C sin sistema de refrigeración externo
- ▶ P-800 sin sistema de enfriador externo de bucle cerrado
- ▶ La célula de detección de muestras de alta presión elimina la necesidad de recuperación atmosférica



P-800



P-800LT



XPROOF
ATEX/CE



XPROOF
ULCSA/CSA



PURGADO
ATEX/CE



PURGADO
ULCSA/CSA



USO
GENERAL



ANALIZADOR DE PUNTO DE TURBIDEZ P-820/820LT

Analizador en línea de punto de turbidez para la medición continua de las temperaturas del punto de turbidez de los hidrocarburos

- ▶ Intervalo de funcionamiento:
820 - 76 °F a 77 °F (-60 °C a 25 °C)
820LT - 150 °F a 77 °F (-100 °C a 25 °C)
- ▶ Ciclos de análisis rápido:
820 - 5 minutos o menos
820LT - 8 minutos o menos
- ▶ Repetibilidad superior de menos de 0,5 °F (0,25 °C)
- ▶ El P-820LT tiene un crioenfriador que enfría a -125 °C sin sistema de refrigeración externo
- ▶ P-820 sin sistema de enfriador externo de bucle cerrado
- ▶ La célula de detección de muestras de alta presión elimina la necesidad de recuperación atmosférica



P-820



P-820LT



ANALIZADOR DE PUNTO DE LICUEFACCIÓN P-840/840LT

Analizador en línea de punto de licuefacción para la medición continua de las temperaturas del punto de licuefacción en los hidrocarburos

- ▶ Rango de funcionamiento de -76 °F a 77 °F (-60 °C a 25 °C)
- ▶ Ciclos de análisis de 10 a 45 minutos
- ▶ Repetibilidad superior de menos de 0,5 °F (0,25 °C)
- ▶ Mejor fiabilidad con tiempo de funcionamiento superior al 99%
- ▶ El P-840LT tiene un crioenfriador interno que enfría a -125 °C sin sistema de refrigeración externo
- ▶ P-840 sin sistema de enfriador externo de bucle cerrado
- ▶ La célula de detección de muestras de alta presión elimina la necesidad de recuperación atmosférica



P-840



P-840LT



XPROOF
ATEX/CE



PURGADO
ATEX/CE



PURGADO
ATEX/CE



PURGADO
ULCSA/CSA



USO
GENERAL



ANALIZADOR DE VISCOSIDAD P-900

Analizador en línea de viscosidad para la medición continua de la viscosidad absoluta de fluidos newtonianos.

- ▶ Rango de muestras 2-4000 cP personalizable (Paquete de resultados cinemáticos opcional disponible)
- ▶ Resultados de viscosidad de muestras continuos
- ▶ No requiere sistema de recuperación atmosférica
- ▶ Repetibilidad superior que excede ASTM D-445
- ▶ Mayor fiabilidad con un tiempo de funcionamiento superior al 99%



ANALIZADOR DE ÍNDICE DE VISCOSIDAD P-950

Analizador en línea de viscosidad en baño doble para la medición continua de la viscosidad absoluta o dinámica y del índice de viscosidad de los fluidos newtonianos

- ▶ Rango de muestras 2-4000 cP personalizable (resultados cinemáticos opcionales en cSt)
- ▶ Resultados continuos de viscosidad de muestras y de índice de viscosidad
- ▶ No requiere sistema de recuperación atmosférica
- ▶ Repetibilidad superior que excede ASTM D-445 y D-2270



ANALIZADOR DE PETRÓLEO EN AGUA W-800

Analizador en línea petróleo en agua por fluorescencia UV para la medición continua de aceites en corrientes de recirculación de agua

- ▶ Rango de funcionamiento de 0-100 ppm (mg/l)
- ▶ Excelente repetibilidad hasta 0,5 ppm (mg/l) o menos
- ▶ Ciclo de análisis rápido de 15 segundos o menos
- ▶ Pantalla a todo color con cuadro de tiempos de recorrido continuo
- ▶ Alojamiento separados para los sistemas electrónico y analítico
- ▶ No es necesario acondicionar las muestras
- ▶ No se necesitan reactivos/productos químicos de apoyo



SISTEMAS DE RECOGIDA DE MUESTRAS

Los sistemas de recogida de muestras de ORB Instruments están diseñados para proporcionar una operación ininterrumpida y una manipulación uniforme de las muestras hacia y desde el analizador de propiedades físicas. La transferencia de una muestra homogénea y representativa al analizador es tan crítico como la medición de dicha muestra.

Construido según las especificaciones del cliente, su construcción resiste los duros entornos que se encuentran en las refinerías o en un puerto de distribución y garantiza un rendimiento fiable en el análisis. Hay una serie de productos disponibles para satisfacer sus necesidades y requisitos locales:

- ▶ Sistema de acondicionamiento de muestras – requerido cuando las características de corriente/línea caen fuera de los parámetros operativos del instrumento, que incluyen presión y temperatura, regulación e indicación, eliminación de partículas, regulación e indicación de flujos, eliminación o coalescencia de aguas.
- ▶ Sistema de recuperación de muestras – requerido para las mediciones que se toman cerca de condiciones atmosféricas con el fin de devolver muestras analizadas a corrientes de procesos presurizados, eliminando los drenajes atmosféricos y la manipulación de residuos.



SERVICIOS INTERNACIONALES PARA ANALIZADORES EN LÍNEA DE PROPIEDADES FÍSICAS

Con más de veinte años de experiencia en la industria, amplios conocimientos técnicos y un entendimiento profundo de los analizadores en línea de propiedades físicas, le ofrecemos las soluciones de analizadores de procesos que usted demanda. Con la introducción de los analizadores en línea de ORB Instruments, entregamos ahora lo último en analizadores en línea de propiedades físicas y servicio en las instalaciones para mejorar sus sistemas de control de procesos de refinado.

FAT — Una prueba de aceptación de fábrica (FAT, por sus siglas en inglés) le proporcionará un control de calidad avanzado durante la instalación y el proceso de integración de su equipo. Póngase en contacto con ORB Instruments para programar una visita de fábrica en sus instalaciones.

PUESTA EN MARCHA — Nuestros ingenieros y técnicos de servicio en todo el mundo formados en fábrica garantizan el funcionamiento y la puesta en servicio correctos de sus analizadores en línea. Ofrecemos servicio a nuevas instalaciones, cambios de productos y nuevas puestas en servicio de equipos existentes.

FORMACIÓN — Asegúrese de preguntar sobre la formación. Podemos garantizarle que su personal entienda el funcionamiento y el cuidado correctos de sus analizadores en línea. Nos complace compartir nuestro conocimiento para instruir a personal clave en lo relacionado con el mantenimiento, la operación, la monitorización del sistema, el diagnóstico y la reparación básica para mantener sus analizadores en línea funcionando sin problemas.

CONTRATOS DE MANTENIMIENTO — Para su tranquilidad y para evitar costes añadidos, elimine la posibilidad de una situación de emergencia programando una llamada de servicio especial o una visita de mantenimiento anual o semianual. Hay disponibles paquetes de descuento para varias unidades.

SOPORTE TÉCNICO — Ofrecemos soporte técnico para los analizadores en línea de propiedades físicas de ORB Instruments y de otros fabricantes. Llame a ORB para concertar una visita de servicio en las instalaciones o para recibir asistencia técnica por teléfono gratuita.

SERVICIOS DE EMERGENCIA — Cuando tiene una emergencia que necesita atención inmediata, los técnicos de ORB Instruments están ahí para que sus analizadores en línea vuelvan a funcionar sin problemas. Nuestros técnicos de servicio pueden presentarse rápidamente en sus instalaciones (normalmente entre 24 y 48 horas) reduciendo su tiempo de inactividad.

PIEZAS Y REPUESTOS — Tenga piezas de repuesto a mano para resolver rápidamente cualquier problema de mantenimiento o de cambio de piezas. Aumente su tiempo de funcionamiento, facilite mantenimiento regular y ayude a prevenir problemas importantes. Para todas sus necesidades de piezas para sus analizadores en línea, llame a ORB Instruments. Tenemos un amplio inventario de piezas de repuesto y piezas difíciles de encontrar.

MEJORAS Y RECONSTRUCCIONES — Mejore el rendimiento de sus analizadores en línea existentes con una mejora (cuando esté disponible) o una reconstrucción. Dependiendo de la instalación, esto podría llevarse a cabo en el propio sitio o en nuestra fábrica. Llámenos para una evaluación de su caso.

ORB

instruments, inc.



ORB Instruments
4724 South Christana
Chicago, IL 60632 / EE.UU.
Teléfono: ++ (1) 773 927-8600
Fax: ++ (1) 773 927-8620
Correo electrónico: sales@orbinstruments.com

ORB Instruments, Inc. diseña, fabrica y vende analizadores en línea de propiedades físicas para la industria petroquímica. Como subsidiaria de Orb Enterprises, contamos con más de 20 años de experiencia en diseño, fabricación y servicio de analizadores. Diseñamos analizadores en línea de última generación que cuentan con un servicio al cliente superior para hacer realidad todas sus soluciones de monitorización de procesos.

En las dos últimas décadas, la consolidación en el mercado de la instrumentación ha limitado la innovación en el diseño de analizadores en línea. Al mismo tiempo ha habido una demanda de mejores productos y de servicio técnico mejorado a la que no se ha respondido. La visión y la concentración en el cliente de ORB Instruments tiene como resultado analizadores robustos y compactos que satisfacen estas necesidades. Nuestros analizadores se entregan en tiempos más cortos, son fáciles de instalar, operar y mantener, y satisfacen o exceden los requisitos críticos de las aplicaciones.

ORB Instruments simplemente entrega un mayor valor al usuario final mediante una inversión agresiva en I+D, nuevos diseños y tecnologías y la contratación de un equipo técnico superior para atención al cliente.

Para más información sobre nuestros productos, visite nuestro sitio web en:

www.orbinstruments.com

