

VAISALA

Mediciones de concentración de líquidos

La familia de refractómetros de proceso Vaisala Polaris™ ofrece mediciones de concentración de líquidos precisas y en tiempo real. Optimizan los procesos de fabricación, aumentan la productividad y ahorran recursos, energía y tiempo en múltiples industrias y cientos de aplicaciones. Con más de 25 000 instalaciones en todo el mundo, los refractómetros Vaisala Polaris™ están respaldados por cuatro décadas de experiencia óptica comprobada.





Aquí comienzan los procesos más inteligentes

¿Su proceso involucra líquidos?
¿Necesita medir concentraciones de líquidos?

La tecnología de imagen digital patentada de Vaisala y su diseño óptico pionero establecen un nuevo estándar en la medición de concentración en línea, con lecturas reales y sin deriva. Con más de cuatro décadas de experiencia en óptica, nuestros instrumentos ofrecen confianza incluso en las condiciones industriales más exigentes.

Aplicaciones por industria

Los refractómetros Polaris garantizan mediciones precisas y estables que impulsan la productividad, la calidad y la seguridad en distintas industrias.

Química



Alimentos y bebidas



Petroquímica y Refinación



Farmacéutica y biotecnología



Celulosa y papel



Semiconductores



Azúcar



Edulcorantes



Aguas residuales

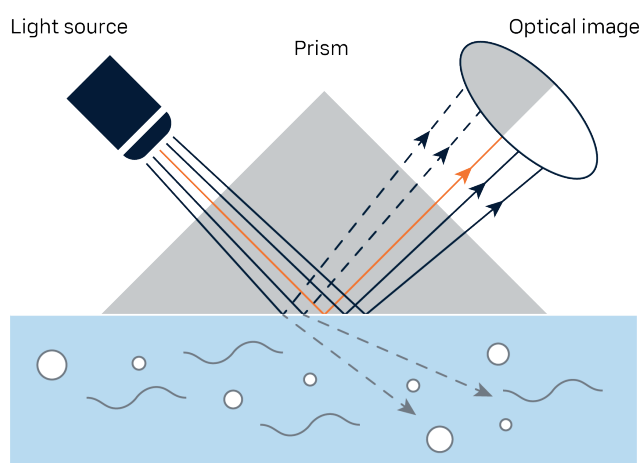


La serie PR53 de refractómetros de proceso Vaisala Polaris™

Los refractómetros Polaris representan la línea de productos más reciente, de 5.ª generación. Nuestra importante inversión en investigación y desarrollo nos ha obtenido el reconocimiento global por ofrecer instrumentos innovadores, confiables y de la más alta calidad.

La diferencia de ser totalmente digital

Los refractómetros Polaris utilizan un principio digital basado en la física que mide cómo se refleja la luz en la interfaz entre un prisma y el líquido de proceso para determinar el ángulo crítico. Una cámara CCD identifica ese ángulo para determinar el índice de refracción del líquido, mientras que un sensor de temperatura integrado compensa las variaciones de temperatura del proceso. Este método sin deriva entrega mediciones de concentración confiables en unidades como Brix, densidad, % en peso u otras unidades preferidas.



Características técnicas clave

Medición confiable

- Medición de concentración precisa, sin deriva y con estabilidad a largo plazo
- No se ve afectada por burbujas, partículas, sólidos en suspensión, o color

Integración fluida

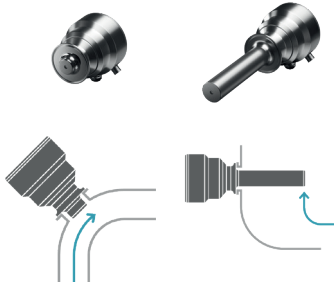
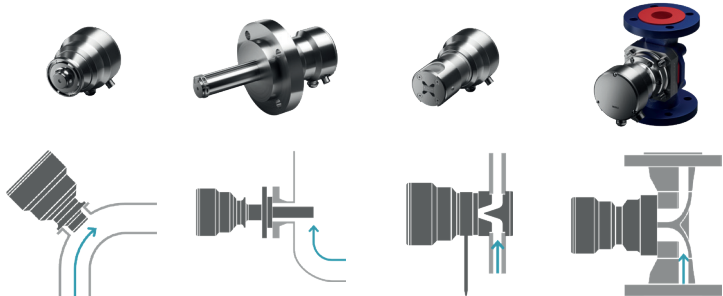
- Salida estándar de 4–20 mA con HART y Modbus RTU; interfaces adicionales disponibles mediante el transmisor opcional Indigo520
- Modelos EX disponibles para uso en áreas peligrosas

Instalación flexible

- Instalación sencilla en tuberías y tanques, con modelos adaptados a distintas necesidades de proceso
- Aptos para condiciones exigentes, incluidas altas temperaturas, altas presiones y productos químicos agresivos

Bajo mantenimiento y servicio sencillo

- Calibrados de fábrica para una operación duradera y sin mantenimiento, sin necesidad de recalibración
- Sistemas de lavado opcionales para líquidos pegajosos
- Respaldados por herramientas de configuración y servicio fáciles de usar

Procesos Higiénicos		Industrias pesadas y generales				Industria de pulpa y papel
PR53AC Sanitario Compacto	PR53AP Sonda Sanitaria	PR53GC Compacto	PR53GP Sonda	PR53M Cuerpo de PTFE	PR53W Cuerpo de Válvula	PR53SD SAFE-DRIVE
 • Ideales para entornos higiénicos como procesos de alimentos y bebidas, lácteos y farmacéuticos • Brix y otras concentraciones		 • Aptos para una amplia gama de aplicaciones industriales y químicas, con durabilidad y mediciones confiables incluso en condiciones de proceso exigentes • Medición de azúcares, ácidos, soluciones alcalinas, alcoholes, hidrocarburos y solventes; aptos para productos químicos agresivos				 Para mediciones críticas y de seguridad en plantas de celulosa

Plataforma Vaisala Polaris™ con conectividad Indigo

La plataforma Vaisala Polaris™ reúne nuestra más reciente tecnología de medición de concentración en línea, diagnósticos avanzados y rendimiento escalable para el control de procesos con líquidos. La familia PR53 forma parte de esta plataforma y ofrece experiencia de usuario, accesorios y soporte de ciclo de vida consistentes en todos los modelos y aplicaciones.

Los refractómetros Polaris pueden operar como dispositivos independientes o conectarse a componentes del ecosistema Vaisala Indigo. Al utilizarlos con el transmisor Indigo520L, diseñado para refractómetros, los usuarios acceden a diagnósticos avanzados, registro de datos, control de lavado, pantalla local y capacidades de interfaz.



Para servicio, configuración, registro de datos y diagnósticos, los instrumentos Polaris también son compatibles con el dispositivo portátil Vaisala Indigo80 y el software Insight para PC.



Servicios para refractómetros de proceso Vaisala

Brindamos servicio global y soporte proactivo del ciclo de vida para mantener sus refractómetros Vaisala Polaris™ funcionando al máximo rendimiento. Desde pruebas funcionales y mantenimiento hasta acuerdos de servicio Care a precio fijo y capacitaciones completas, nuestros servicios le ayudan a asegurar una operación confiable y a minimizar el tiempo de inactividad imprevisto.

Vaisala – Líder global en tecnología de medición, con décadas de I+D e innovación detrás de cada instrumento.