Medidores de densidad y de concentración

DMA: portátil y de mesa

DMA: Siempre superior

Inventado comoelprimer densímetro digital del mundo, el DMA cuenta con cientos de miles de clientes satisfechos: en el campo, en plantas de producción donde se utiliza para realizar controles de calidad de alto rendimiento y en laboratorios impulsando una I+D de precisión. Su modularidad y capacidad de análisis multiparamétrico permiten adaptarlo a cada necesidad. Está diseñado para funcionar a la perfección incluso en condiciones difíciles en las que otros instrumentos fallan. Y su celda de medición de vidrio de borosilicato está hecha a mano, por nosotros.

Somos los líderes del mercado, pero no nos quedamos quietos.

Para ti, siempre marcamos el camino.

El DMA: Siempre superior.

Precisión de densidad: 0.000005 g/cm³

De -10 °C a +200 °C y hasta 1,400 bar

Certificación ISO 17025 y 17034

Cumple las normas ASTM, ISO y la Farmacopea

Más de 30 módulos de instrumentos multiparamétricos

Más de 20 densímetros

Sistema de ejecución de laboratorio: AP Connect

Cualificación del sistema de instrumentos analíticos (AISQ+)

Más de 35 filiales que ofrecen apoyo local

Más de 100,000 instalaciones en todo el mundo

Más de 50 años de experiencia inigualable

Nuestros densímetros, siempre superiores

La tecnología, el liderazgo y las características superiores son solo una parte de la verdadera innovación, cuyo núcleo central son las personas.

Experiencia en aplicaciones: Más de 55 años
Investigadores de todo el mundo prefieren nuestro densímetro DMA. Los responsables de control de calidad de todos los sectores de empresas grandes y pequeñas confían en ellos en todas partes. Todos saben que más de cinco décadas de colaboración y experiencia en aplicaciones garantizan una medición fiable.

Simplicidad perfecta: 4U
Medición con un solo toque, detección automática de burbujas, perfiles industriales seleccionables y flujos de trabajo guiados: la simplicidad de la perfección.

1. U-Tube: Los mejores sensores de su clase
2. U-View™: Monitoreo automático de las muestras a través de una cámara
3. U-Dry: Secado sencillo de la celda de densidad
4. U-Pulse: Método patentado Pulsado Excitación Método

Precisión: 0.000005 g/cm³
La precisión superior de los densímetros DMA oscila entre tres y seis dígitos y ofrece el mejor desempeño de su clase. Respaldados por la precisión de la balanza hidrostática de Anton Paar y puesto que no les afecta el entorno —incluidas la altitud y la temperatura— ni la naturaleza de la propia muestra (por ejemplo, su viscosidad), ofrecen una reproducibilidad excepcional una y otra vez.

Conformidad con más de 80 normas del sector
Sin importar el sector, con los densímetros DMA los usuarios cumplen los requisitos normativos, llevan a cabo auditorías con mayor facilidad y refuerzan su protección legal Ofrecen resultados trazables y el pleno cumplimiento de las principales normas petrolíferas y farmacopeicas. Además, puede sentirse tranquilo con la calibración acreditada por la norma ISO 17025 y los materiales de referencia certificados por la norma ISO 17034.

Más de 85 estaciones de servicio y 3 años de garantía
Nuestros instrumentos son famosos por su durabilidad, pero si se necesita asistencia, un experto de la red de servicio mundial responde en 24 horas, hablando en tu idioma local. Y cada vez que lanzamos al mercado a una nueva generación de instrumentos, garantizamos las piezas de repuesto para sus instrumentos durante al menos 10 años.

Certificación ISO 17025 e ISO 17034
Confíe en una combinación única de incertidumbre de medición mínima – basada en la referencia al espacio Anton Paar de equilibrio hidrostático – y control continuo mediante ISO 17034 accreditation. De esta forma garantizamos que sus mediciones serán siempre de la máxima calidad.

Pioneros en osciladores de vidrio: Un paso adelante en el futuro

Tecnología U-Pulse: El fiable método de excitación pulsada ofrece un desempeño inigualable y establece nuevos estándares en la medición de la densidad.

Precisión: 0.000005 g/cm³

Tecnología U-Pulse: Método patentado de excitación pulsada

Oscilador de referencia: Medición libre de deriva

Vidrio de borosilicato con recubrimiento de oro

Volumen mínimo de muestra: 1 ml

Medición de la temperatura por resistencia de platino por contacto directo

Llenado con gas noble para equilibrar la temperatura en cuestión de segundos

Opción robusta, ligera y portátil

Simplicidad en dos pasos: Llenado, resultado

Compatibilidad química excelente

Impulsamos el potencial

Líder del mercado

DMA 35 Ex, DMA 35 Ex Petrol, DMA 35 Ampere
Densímetro portátil

- Precisión: 0.001 g/cm³
- Resultados en segundos con solo 2 ml de muestra
- Un dispositivo reemplaza todos los hidrómetros y picnómetros de vidrio en su lugar de trabajo.
- Procesamiento rápido de muestras gracias a la interfaz RFID y capacidad Bluetooth®
- Monitoreo de la fermentación que incluye visualización
- Dispositivo intrínsecamente seguro
- Liviano
- No requiere control activo de la temperatura

DMA 502, DMA 1002
Densímetros avanzados de 3 y 4 dígitos

- Precisión:
  DMA 502: 0.001 g/cm³
  DMA 1002: 0.0001 g/cm³
- U-Pulse, U-View™, FillingCheck™
- Medición con un solo toque
- Soporte de llenado mediante Xsample 200 o un embudo
- Equipado con más de 140 tablas de concentración
- Diseño robusto y a prueba de salpicaduras para las condiciones más exigentes

DMA 1002 Petro, DMA 1102 Petro
Densímetro compacto de sobremesa

- Precisión: 0.0001 g/cm³
- Diseñado para la industria petroquímica
- Alta capacidad de procesamiento de la muestra gracias al embudo Simple Fill
- Conformidad con las normas ASTM
- Cambio rápido de la temperatura de medición
- Enjuague y secado automáticos
- Funcionamiento con batería

Top en ventas
DMA 5002

DMA 4002, DMA 5002, DMA 6002
Densímetro modular de sobremesa

- Precisión:
  DMA 4002: 0.00005 g/cm³
  DMA 5002: 0.00001 g/cm³
  DMA 6002: 0.000005 g/cm³
- U-Pulse, U-Dry y U-View™
- Medición con un solo toque
- Luz de estado e iluminación de la jeringa
- Extensiones modulares disponibles
- Automatización completa mediante la serie Xsample
- Resultados con una precisión de cuatro dígitos en 20 segundos

DMA 6002 Sound Velocity
Combina la medición de densidad y velocidad del sonido

- Precisión:
  Densidad: 0.000005 g/cm³
- Repetibilidad:
  Velocidad de sonido: 0.1 m/s
- U-Pulse, U-Dry y U-View™
- Medición con un solo toque
- Luz indicadora de estado
- Modular extensible
- Automatización completa mediante la serie Xsample

DMA 4200 M, DMA HPM
Medidores de densidad para alta presión y alta temperatura

- Precisión: 0.0002 g/cm³
- Mediciones de densidad en condiciones extremas
- Temperatura de medición hasta 200 °C
- Presión de funcionamiento hasta 1,400 bar
- Tubo en U Hastelloy C-276

Aplicaciones

Bebidas
Monitoreo de fermentación
Determinación del ácido en baterías de plomo
Análisis petroquímicos in situ
Productos químicos

Bebidas
Pastas/cremas
Productos farmacéuticos
Petroquímicos
Productos químicos

Petroquímicos

Aplicaciones

Bebidas
Productos farmacéuticos
Petroquímicos
Productos químicos
Sabores y fragancias

Refrescos
Gama de ácido sulfúrico y óleum
Formaldehído/metanol/agua
Soluciones de dos y tres componentes
Análisis de compresibilidad
Aplicaciones de I+D

Petroquímicos
Análisis PVT del petróleo crudo
Experimentos de recuperación mejorada de petróleo (EOR)
Productos químicos
Aplicaciones de I+D

DMA 35 Standard, DMA 35 Ex, DMA 35 Ex Petrol, DMA 35 Ampere

Medir todo, en todas partes

El DMA 35 ofrece: mediciones instantáneas, en cualquier parte, desde camiones cisterna y bodegas de vino, hasta submarinos y áreas peligrosas. Sólo se necesitan 2 ml de muestra para llenado directo a una temperatura de hasta 100 °C mediante la bomba incorporada. Los resultados se obtienen en cuestión de segundos.

DMA 35

Líder del mercado

Precisión de la densidad
0.001 g/cm³

Rango de temperatura
0 °C hasta 40 °C

Rapidez + facilidad de uso

- Sin necesidad de equilibrio de temperatura, gracias a la compensación automática de temperatura
- Consistencia en cada concentración medida
- Control por gestos: mediciones con una sola mano
- Llenado en segundos con la robusta bomba manual incorporada

Certificado y construido para durar

- Con certificación ATEX e IECEx: Mediciones seguras en áreas peligrosas
- Diseño duradero y conforme con las normas para muestras inflamables, atmósferas explosivas y aplicaciones del sector petrolero
- Protección IP54
- Robusta pantalla de cristal duro
- Celda de medición protegida con caucho: Desempeño duradero en condiciones industriales y de campo adversas
- Sustitución de todos los hidrómetros de vidrio en el lugar de trabajo, manteniendo la precisión esperada

Conectividad + gestión de datos

- Hasta 1,200 puntos de datos almacenables y exportables mediante Bluetooth® para una manipulación segura y trazable
- Sistema de ejecución de laboratorio AP Connect, que centraliza los datos de múltiples dispositivos
- Conectividad de última generación mediante Bluetooth ® y RFID

DMA 502, DMA 1002

Muestras difíciles, Soluciones sencillas

El DMA 502 y el DMA 1002 son realizadores constantes. Específicamente diseñados para espacios de trabajo pesado industriales, son resistentes a las salpicaduras y están protegidas contra los derrames de muestras. Las muestras se llenan mediante jeringa, Xsample 200 o el embudo de llenado.

DMA 502

Precisión de la densidad
0.001 g/cm³

Rango de temperatura
15 °C a 40 °C

DMA 1002

Precisión de la densidad
0.0001 g/cm³

Rango de temperatura
15° C a 60 °C

Asistencia inteligente

- Medición con un solo toque: Medición con solo pulsar un botón
- Flujos de trabajo guiados para el usuario
- U-Pulse: Corrección de la viscosidad dos veces mejor
- Control de la condición
- FillingCheck™ y U-View™: Monitoreo de la calidad de llenado, con alertas y almacenamiento de la imagen completa para una verificación posterior.

Máxima comodidad

- Impulso de aire: Ahorra hasta un 20% del tiempo de secado
- Soporte para jeringas: Adaptable para instalación vertical o hacia delante, permite un llenado ergonómico
- Diseño resistente a las salpicaduras: Protección contra derrames de muestras.
- Compatible con jeringa, Xsample 200 o embudo de llenado

Redes y datos

- Exportación de datos después de cada medición mediante archivos compartidos enla red o USB.
- Compatible con el sistema de ejecución de laboratorio AP Connect de Anton Paar

DMA 1002 Petro, DMA 1102 Petro

El Petro densímetro más rápido del mundo

El DMA 1002 Petro y el DMA 1102 Petro ofrecen una medición de la densidad conforme con la norma ASTM con un dispositivo portátil, en el laboratorio o en un lugar remoto. Ambos instrumentos ofrecen resultados rápidos y precisos sobre la densidad, si bien el DMA 1102 Petro proporciona información esencial sobre la viscosidad de la misma muestra.

DMA 1002 Petro

Precisión de la densidad
0.0001 g/cm³

Rango de temperatura
15° C a 100 °C

DMA 1102 Petro

Precisión de la densidad
0.0001 g/cm³

Rango de temperatura
15° C a 100 °C

Viscosidad
0.3 mm²/s to 1,000 mm²/s

Cumplimiento

- Medición de la densidad conforme con las normas ASTM D4052 e ISO 12185 para salvaguardar las propiedades del producto y garantizar el éxito del control de la calidad y la comercialización.

Densidad y viscosidad

- Medición simultánea de la densidad y la viscosidad ahorrando tiempo y mantenimiento
- Determinación de parámetros esenciales para sus muestras de petróleo (como la gravedad API, °API, para la clasificación del petróleo crudo)

Llenado y enjuague automáticos

- La muestra se vierte directamente en el embudo para su análisis
- Limpieza y secado automáticos con una bomba de aire integrada

Portabilidad

- Dispositivo portátil para una flexibilidad ilimitada en el lugar de trabajo
- Funcionamiento con batería

Redes y datos

- Compatible con el sistema de ejecución de laboratorio AP Connect de Anton Paar

DMA 4002, DMA 5002, DMA 6002

El mejor desempeño de su clase

Los densímetros de última generación DMA 4002, DMA 5002 y DMA 6002, equipados con funciones automatizadas, ofrecen una precisión y fiabilidad inigualables. A través de más de 30 módulos, pueden ampliarse hasta convertirse en sistemas de medición.

DMA 4002

Precisión de la densidad
0.00005 g/cm³

Rango de temperatura
0 °C a 100 °C

DMA 5002

Líder del mercado

Precisión de densidad
0.00001 g/cm³

Rango de temperatura
0 °C a 100 °C

DMA 6002

Precisión de la densidad
0.000005 g/cm³

Rango de temperatura
0 °C a 100 °C

DMA: Siempre superior

- Precisión de cuatro dígitos en 20 segundos
- U-Pulse: Nuestro método patentado de excitación pulsada garantiza una precisión, repetibilidad y reproducibilidad líderes en el mercado
- Almacena 10,000 mediciones
- El modo de medición ultrarrápido aumenta la productividad
- Decisiones instantáneas de control de calidad de aprobación/desaprobación instantánea mediante la definición de límites para diferentes muestras
- Cumplimiento completo con estándares de la industria
- Precisión de hasta seis dígitos
- Instrumentos y documentación aprobados para mercados regulados

El poder del análisis de múltiples parámetros:

- Conecte su instrumento a varios módulos de medición de Anton Paar para obtener un sistema de medición completo
- Todos los parámetros de control de calidad pertinentes de una muestra
- Medición de hasta siete parámetros a la vez
- Mayor eficacia, productividad y seguridad con cambiadores de muestras automatizados
- Aumento del rendimiento de medición y automatización de las rutinas de limpieza con Xsample 370

Simplifique los flujos de trabajo

- Medición con un solo toque: Medición con solo pulsar un botón
- U-Dry: Secado sin esfuerzo con un sencillo movimiento manual
- FillingCheck™: Detección de microbúrbujas en segundos
- U-View™: imagen ampliable de la celda de medición
- Compensación automática de los efectos de la temperatura gracias a ThermoBalance™
- Flujos de trabajo guiados para el usuario
- Compatible con el sistema de ejecución de laboratorio AP Connect de Anton Paar
- Luz de estado e iluminación de la jeringa

DMA 6002 Sound Velocity | DMA 4200 M | DMA HPM

Instrumentos superiores para las aplicaciones más difíciles

Cada uno de estos instrumentos está diseñado para condiciones exigentes. Cada uno es único en el mercado. Estos dispositivos tienen un desempeño superior ya sea que se trate de soluciones para el análisis de la densidad hasta 200 °C y 1,400 bar o de medición combinada de la densidad y la velocidad del sonido.

DMA 6002 Sound Velocity

Precisión de la densidad
0.000005 g/cm³

Rango de temperatura
0 °C hasta 100 °C

Repetibilidad de la velocidad del sonido
0.1 m/s

- Medición de la densidad y la velocidad del sonido combinadas en un solo instrumento, que ofrece el mejor desempeño en su clase
- Determina la concentración de soluciones de dos o tres componentes
- Dos perfiles específicos de la industria: 'Bebidas' y 'Químicos'
- Medición con un solo toque: Medición con solo pulsar un botón
- Funciones de potencia: U-Pulse, U-Dry, U-View™, FillingCheck™, luz de estado e iluminación de la jeringa
- Automatización: Una amplia variedad de sistemas de manipulación y cambiadores de muestras, que van desde el llenado automático únicamente hasta el proceso completo de llenado, medición y enjuague totalmente automatizados.

DMA 4200 M

Precisión de la densidad
0.0002 g/cm³

Rango de temperatura
-10 °C a +200 °C

Intervalo de presión
0 bar to 500 bar

- Altamente especializado: Imprescindible para los laboratorios de las refinerías de petróleo, especialmente diseñado para muestras pesadas
- Mida hasta 500 bar: Determine las relaciones densidad-presión para cada paso de presión; conecte fácilmente sensores de presión externos y obtenga lecturas de presión automáticamente
- Hasta 200 °C, ajuste automático: La celda de densidad controlada Peltier permite el análisis de muestras en todo el Rango de temperatura
- Adaptado a sus necesidades: Adecuado para una amplia gama de muestras: desde gases hasta GLP y muestras petroquímicas pesadas

DMA HPM

Precisión de la densidad
0.0001 g/cm³

Rango de temperatura
-10 °C a +200 °C

Intervalo de presión
0 bar a 1,400 bar

- La celda de medición externa puede utilizarse en cajas de guantes o en bastidores totalmente montados
- Adecuado para presiones extremas: Resulta conveniente tanto para laboratorios de investigación como petroquímicos, con análisis de densidad de muestras a presiones de hasta 1,400 bar
- Volúmenes de muestra muy pequeños: Requiere solo 2 ml de muestra por análisis

Software operativo excepcional

El instrumento inteligente guía a los usuarios a través de la medición, mientras que U-View™ y FillingCheck™ detectan las burbujas de aire y las documentan automáticamente.

Preparado para las regulaciones de los mercados: Un instrumento que piensa

El software ofrece más de 140 tablas de conversión. Además de sistemas operativos, ofrece perfiles específicos de cada sector y más de 30 flujos de trabajo guiados para el usuario.

Características inteligentes que optimizan la eficiencia. El nuevo FillingCheck™ automático, accionado por algoritmos, permite un rápido procesamiento de muestras, personalización según el perfil sectorial, diagnóstico rápido de muestras y mediciones individuales fiables. La configuración automatizada de la interfaz de usuario específica del sector ofrece una experiencia de medición lista para usar.

El sistema de ejecución de laboratorio AP Connect optimiza la seguridad, el cumplimiento normativo y la eficiencia digital. Agiliza los flujos de trabajo de los datos de los instrumentos en los laboratorios al proporcionar una gestión e integración de datos fluida y eficaz para los instrumentos. De esta manera se garantiza la precisión, la seguridad de los datos, el cumplimiento y la eficiencia en un entorno sin papel en un centro digital centralizado, lo que a su vez ayuda a mejorar la calidad de los datos y reduce los costos generales. El adaptador de instrumentos AP Connect permite la conexión a más de 70 instrumentos AP, así como a instrumentos de otros proveedores. Se puede crear una interfaz unificada a un LIMS y acceder a los datos desde toda la red de la empresa.

Se garantiza el cumplimiento de las normas ASTM D4052, D5002, D1250, las normas petrolíferas ISO 12815 y todas las farmacopeas pertinentes. Se incluyen todas las principales normas de integridad de datos y trazabilidad (por ejemplo, 21 CFR Parte 11). Resultados trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) con calibración ISO 17025 del laboratorio Anton Paar acreditado. La utilización de material de referencia para densidad de Anton Paar, certificado contra ISO 17034, garantiza la calibración perfecta del instrumento.

Sistema de medición

Viscosidad	Velocidad de sonido	Color	Cambiador de muestras	Índice de refracción	Rotación óptica
Lovis 2001	Incluido en el DMA 6002 Sound Velocity	Opción Color para Alcolyzer	Xsample 630		
		Lovibond PFXi 195	Xsample 610		
			Xsample 530		
			Xsample 520	Abbemat 7201	
			Xsample 370	Abbemat 7001	
			Xsample 340	Abbemat 5201	
			Xsample 330	Abbemat 5101	MCP 150
			Xsample 320	Abbemat 5001	MCP 100

Opciones disponibles

Elija entre las siguientes opciones e instrumentos primarios:

- → DMA 4002
- → DMA 5002
- → DMA 6002
- → DMA 6002 Sound Velocity

Añada su documentación

- → IQ/OQ/PQ
- → AISQ+

Descubra más detalles

pH	Turbidez	Contenido de alcohol	CO_2, O_2	Dispositivo de llenado	Medidor de oxígeno total del envase
pH 1101	Haze 3001	Alcolyzer 1001 Beer	CarboQC ME	SFD	TPO 5000
pH 1201	Haze 3001 Heavy Duty	Alcolyzer 3001 Spirits	CarboQC 1001	PFD	
pH 3101		Alcolyzer 3001 Sake	Opción O_2 para CarboQC ME	PFD Plus	
pH 3201		Alcolyzer 3001 Wine	Opción O_2 Plus para CarboQC ME / 1001		
		Alcolyzer 3001 Beer			
		Alcolyzer 3001			

Opciones disponibles

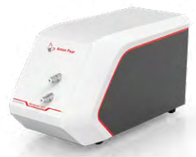
Extensiones modulares

Viscosidad

- Medición de la viscosidad según el principio de Hoeppler
- Amplio Rango de temperatura (-30 °C a +100 °C)
- Determinación de la viscosidad dinámica, cinemática, relativa e intrínseca de los líquidos.
- Capilares disponibles en diferentes configuraciones, lo que permite una amplia gama de aplicaciones

Velocidad de sonido

- Monitoreo de la inversión del azúcar
- Determinación de la concentración de soluciones de dos o tres componentes
- Análisis simultáneo de densidad y velocidad del sonido para uso en las industrias química y de bebidas, así como en I+D



Color

- Integración completa del sistema Lovibond PFXi 195
- Medición simultánea del color con Alcolyzer
- Integración total de la medición del color en un sistema de medición, lo que permite la determinación simultánea del color a través de una única interfaz de usuario
- Uso de la medición del color en el sistema del Alcolyzer, o conexión a instrumentos de color de terceros

Cambiador de muestras

- Automatización completa del sistema para un alto rendimiento de las muestras
- Eliminación de errores de manipulación y procedimientos de limpieza automáticos
- La gama más amplia de cambiadores de muestras del mercado
- Desde el procesamiento automático de muestras hasta la limpieza con hasta tres agentes de enjuague

Índice de refracción

- Ampliación del sistema para incluir índice de refracción
- Mejora del control de calidad de líquidos y la determinación de alcohol y extracto en licores
- Análisis multiparamétrico para una amplia gama de aplicaciones de control de calidad

Rotación óptica

- Integración de la rotación óptica en el sistema de medición
- El cumplimiento de todas las normas pertinentes permite la determinación simultánea de la rotación óptica en un sistema de medición
- Plantillas de productos para bebidas, productos farmacéuticos o aplicaciones de I+D

pH

- Procedimientos de ajuste y calibración totalmente guiados
- Los módulos de medición de pH permiten la determinación simultánea del valor del pH conjuntamente con otro parámetros de calidad.
- Las versátiles configuraciones permiten medir el pH a presiones de hasta 6 bar en una gran variedad de líquidos, desde todo tipo de bebidas hasta productos químicos.

Turbidez

- Turbidez en ángulos de 0°, 25° y 90°
- Control de Temperatura
- Método de proporción conforme y probado en la industria para manipular una amplia gama de productos en sectores como el farmacéutico y el de las bebidas

Contenido de alcohol

- Determinación directa del alcohol mediante espectroscopia NIR
- Medición selectiva de alcohol que ofrece resultados precisos para bebidas como la cerveza, el vino y los licores, sin necesidad de calibraciones específicas para cada producto

CO_2, O_2

- CO_2 en 55 segundos
- CO_2 y O_2 en 90 segundos
- Método de expansión de volumen múltiple que elimina la influencia de otros gases disueltos como N_2 y O_2.
- Opción O_2 Plus: Se incorpora fácilmente a los módulos de medición CarboQC ME nuevos o existentes

Dispositivo de llenado

- Llenado desde botellas y latas
- Sin pérdida de CO_2 u O_2
- Transferencia directa de muestras desde envases cerrados como: latas, botellas de vidrio, botellas de PET y botellas de champaña

Medidor de oxígeno total del envase

- TPO, espacio de cabeza O_2, y O_2 disuelto
- Enjuague automático
- Análisis en menos de cuatro minutos

El espectro completo de la densidad: gases, líquidos, sólidos

Los densímetros funcionan en todos los laboratorios y procesos, desde gases y líquidos hasta semisólidos y sólidos, y desde equipos portátiles hasta dispositivos de mesa de primera categoría. Existen dos técnicas: tubo en U oscilante o adsorción de gas para sólidos y semisólidos.

Líquidos	Semisólidos	Sólidos
DMA 35		
DMA 502, DMA 1002		
DMA 4002, DMA 5002, DMA 6002		
DMA 4200 M		
L-Dens 7400		
		Ultrapyc 3000, Ultrapyc 5000

Confiable. Conforme. Cualificado.

Descubra más detalles

Nuestros técnicos, bien formados y certificados, están preparados para mantener su instrumento en perfecto funcionamiento.

Máxima disponibilidad
Independientemente del uso intensivo que haga de su instrumento, le ayudamos a mantenerlo en perfecto estado y a salvaguardar su inversión. Durante al menos 10 años tras la descatalogación de un equipo, le proporcionaremos cualquier servicio y pieza de repuesto que pueda necesitar.

Programa de garantía
Estamos seguros de la alta calidad de nuestros instrumentos. Por ello ofrecemos una garantía completa de 3 años. Solo tiene que asegurarse de seguir el programa de mantenimiento correspondiente. También puede ampliar la garantía de su instrumento más allá de su fecha de caducidad.

Tiempos cortos de respuesta
Sabemos que a veces es urgente. Por ello, respondemos a su consulta dentro de las primeras 24 horas. Le brindamos ayuda directa ya sea vía telefónica y/o correo electrónico.

Red de servicio global
Nuestra amplia red de servicio al cliente abarca más de 85 ubicaciones con más de 600 técnicos de servicio certificados. Donde quiera que se encuentre, siempre hay cerca un ingeniero de servicio de Anton Paar.

Preparados para el futuro

Inspiradas en más de 50 años de experiencia, las soluciones de análisis de Anton Paar se anticipan a las necesidades futuras para que las empresas puedan crecer.

Filiales en todo el mundo que ofrecen apoyo local

Más de 100,000 instalaciones en todo el mundo

El portafolio más amplio para densidades

Muestras líquidas, en polvo o sólidas

Instrumentos y software para procesos

Soluciones de automatización personalizadas de un único proveedor

Sistema de ejecución de laboratorio AP Connect

- Gestión de datos de laboratorio del siguiente nivel en laboratorios existentes y nuevos
- Fácil cumplimiento de los requisitos normativos
- Sin papel: Eliminación de errores de transcripción para mejorar la precisión
- Centralización de los datos de los instrumentos de Anton Paar y de terceros en un espacio digital
- Acceso y gestión de datos de laboratorio en cualquier momento y lugar

Controlador de procesos Edge 7000

- Conexión de sensores de proceso y visualización de los valores exactamente donde se necesitan, incluso en los entornos más arduos
- Un potente controlador de procesos con interfaces y CPU de última generación, que ofrece un monitoreo descomplicado en todos los dispositivos
- Desempeño de vanguardia con una pantalla multitáctil proyectiva de 10.1 pulgadas
- Seguridad y flexibilidad a largo plazo con un sistema operativo basado en Linux
- Gestión basada en la web e interfaz de usuario independientes de la plataforma

Sensor de densidad en línea de la serie L-Dens

- Máxima precisión de 0.0001 g/cm³ para todas las industrias
- Versátil: óptimo para piezas húmedas, incluso en caso de líquidos agresivos
- Instrumento modular y compacto para una fácil integración
- Puesta en marcha fácil, funcionamiento sencillo
- Sin mantenimiento ni consumibles

ALAB 5000

- Funcionamiento plenamente automatizado, 24 horas al día y 7 días a la semana; es decir, sin tiempo de inactividad y máxima productividad.
- Resultados de mediciones en línea y en tiempo real de importantes parámetros de control de calidad
- No es necesaria la preparación manual de muestras
- Diseñado para funcionar en cualquier entorno de producción

	DMA 35	DMA 502	DMA 1002	DMA 1002 Petro DMA 1102 Petro	DMA 4002		DMA 5002	DMA 6002	DMA 6002 Sound Velocity	DMA 4200 M	DMA HPM
Rango de medición											
Densidad	0 g/cm³ a 3 g/cm³						0 g/cm³ a 3 g/cm³				
Velocidad de sonido	×	×	×	×	×		×	×	1,000 a 2,000 m/s	×	×
Presión	Ambiente	Presión ambiental a 10 bar (0 psi a 145 psi)		Presión ambiental a 1 bar (0 psi a 14,5 psi)	Hasta 50 °C (122 °F): ambiente a 10 bar (ambiente a 145 psi) Por encima de 50 °C (122 °F): ambiente a 5 bar (ambiente a 72,5 psi)				Presión ambiental a 8 bar (ambiente a 116 psi)	Presión ambiental hasta 500 bar (7,250 psi)	Presión ambiental hasta 1.400 bar (20,300 psi)
Viscosidad	×	×	×	De 0.3 mm²/s a 1,000 mm²/s (DMA 1102 Petro)	×		×	×	×	×	×
Temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	15 °C a 40 °C (59 °F a 104 °F)	15 °C a 60 °C (59 °F a 140 °F)	De 15 °C a 100 °C (59 °F a 212 °F)	De 0 °C a 100 °C (32 °F a 212 °F)					De -10 °C a +200 °C (14 °F to 392 °F)	
Precisión											
Densidad	0.001 g/cm³		0.0001 g/cm³		0.00005 g/cm³		0.00001 g/cm³ (De 0 g/cm³ a 1.05 g/cm³, de 15 °C a 20 °C), 0.00005 g/cm³ (intervalo completo)	0.000005 g/cm³		0.0002 g/cm³	Hasta 0.0001 g/cm³
Temperatura	0.2 °C (0.4 °F)	0.3 °C (0.5 °F)	0.03 °C (0.05 °F)[1]	0.03 °C (0.05 °F)			0.01 °C (0.02 °F) (de 15 °C a 20 °C), 0.015 °C (intervalo completo)	0.01 °C		0.03 °C (0.05 °F)	Depende del dispositivo termostático utilizado
Repetibilidad (s.d)											
Densidad	0.0005 g/cm³	0.0002 g/cm³	0.00005 g/cm³		0.00001 g/cm³		0.000003 g/cm³	0.000001 g/cm³		0.00005 g/cm³	Hasta 0.0001 g/cm³
Temperatura	0.1 °C		0.02 °C	0.005 °C (0.01 °F)	0.02 °C (0.04 °F)		0.005 °C (0.01 °F)	0.001 °C		0.01 °C	Depende del dispositivo termostático utilizado
Reproducibilidad s.d.											
Densidad	0.0007 g/cm³	0.0004 g/cm³	0.00007 g/cm³	0.0001 g/cm³	0.00005 g/cm³		0.000005 g/cm³			0.0001 g/cm³	×
Resolución digital											
Densidad	0.0001 g/cm³		0.00001 g/cm³	0.00001 g/cm³	0.00001 g/cm³		0.000005 g/cm³	0.000001 g/cm³		0.00001 g/cm³	
General											
Volumen mínimo de muestra	2 ml	1 ml		3.5 ml	1 ml				3.5 ml	2 ml	
Tubo en forma de U	Vidrio borosilicato			Metal: Inconel®	Vidrio borosilicato					Metal: Hastelloy C-276	
U-View™	×	✓	✓	×	✓		✓	✓	✓	×	×
FillingCheck™	×	✓	✓	×	✓		✓	✓	✓	✓	×
ThermoBalance™	×	×	×	×	✓		✓	✓	✓	×	×
Corrección de viscosidad de intervalo completo, de 0 mPa·s a 30,000 mPa·s	Hasta 1,000 mPa·s	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓ (a presión ambiental)	×
Dimensiones (Largo × Ancho × Alto)	245 x 103 x 126 mm (9.5 in x 4.1 in x 5.0 in)	375 × 280 × 180 mm (14.8 in x 11.0 in x 7.0 in)		365 × 265 × 180 mm (14.4 in x 10.5 in x 7.1 in)	526 mm x 347 mm x 230 mm					510 x 330 x 230 mm (20.1 in x 13.0 in x 9.1 in)	210 x 78 x 86 mm (8.3 in x 3.1 in x 3.4 in)
Memoria de datos: Resultados de almacenamiento interno	1,200 conjuntos de datos	5,000 resultados de mediciones		1,000 resultados de mediciones	10,000 resultados de mediciones					1,000 resultados de mediciones	30,000 resultados de mediciones
Peso	660 g (23.3 oz) a 810 g (28.6 oz)	13.5 kg (29.8 libras)		6.6 kg (14.55 libras)	22.04 kg (48.6 libras)		22.04 kg (48.6 libras)		22.6 kg (49.8 libras)	27.7 kg (61.1 libras)	8.3 kg (18.3 libras)
AP Connect[2]	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	×	×
Interfaces de comunicación	Bluetooth®, RFID	1 x Ethernet, 3 x USB, 1 x RS232		4 x USB (3 x A, 1 x B)	5 x USB, Ethernet, CAN, RS232		5 x USB, Ethernet, CAN, RS232			4 x USB (2.0 máxima velocidad) 1 x Ethernet (100 Mbit) CAN, RS232, VGA	Consulte la documentación de la unidad de evaluación mPDS 5
Estándares											
Estándares ASTM	D7777	×	D4052, D5002	D4052	D4052, D5002		D4052, D5002	D4052, D5002	D4052, D5002 Solo se aplica a la densidad	D4052, D5002, D8188	×
Estándares ISO	ISO 15212-1	×	ISO 12185	ISO 12185, ISO 23581, EN 16896	ISO 12185		ISO 12185	ISO 12185	ISO 12185 Solo se aplica a la densidad	ISO 12185	×
Farmacopea EUP, US, JP, CH	×	CH 0601	Ph. Eur. 2.2.5, USP 841, JP 17 2.56, CH 0601	×	Ph. Eur. 2.2.5, USP 841, JP 17 2.56, CH 0601		Ph. Eur. 2.2.5, USP 841, JP 17 2.56, CH 0601	Ph. Eur. 2.2.5, USP 841, JP 17 2.56, CH 0601	×	×	×

Marcas registradas: PEM (017985525), U-View (006834791), FillingCheck (006834725), Thermobalance (006835094)

1) En condiciones ambientales de ±2 °C, en comparación con las condiciones ambientales durante el ajuste
2) Las ediciones domésticas de Microsoft Windows no son compatibles

© 2025 Anton Paar GmbH | Todos los derechos reservados.
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.
XDLIP073ES-D

www.anton-paar.com