

Automatizado Cambiadores de muestras

Serie Xsample



Su muestra, nuestra solución



La serie Xsample de Anton Paar ofrece automatización para cada necesidad de laboratorio, desde la simplicidad de una sola muestra hasta el rendimiento de alto rendimiento. Cada modelo garantiza una manipulación de muestras precisa e independiente del usuario en una amplia gama de viscosidades, temperaturas y aplicaciones. Tanto si trabaja con bebidas, productos químicos, farmacéuticos o combustibles, Xsample automatiza el llenado, el aclarado y el secado para obtener resultados fiables y la máxima eficacia.

¿Por qué automatizar su flujo de trabajo de medición?

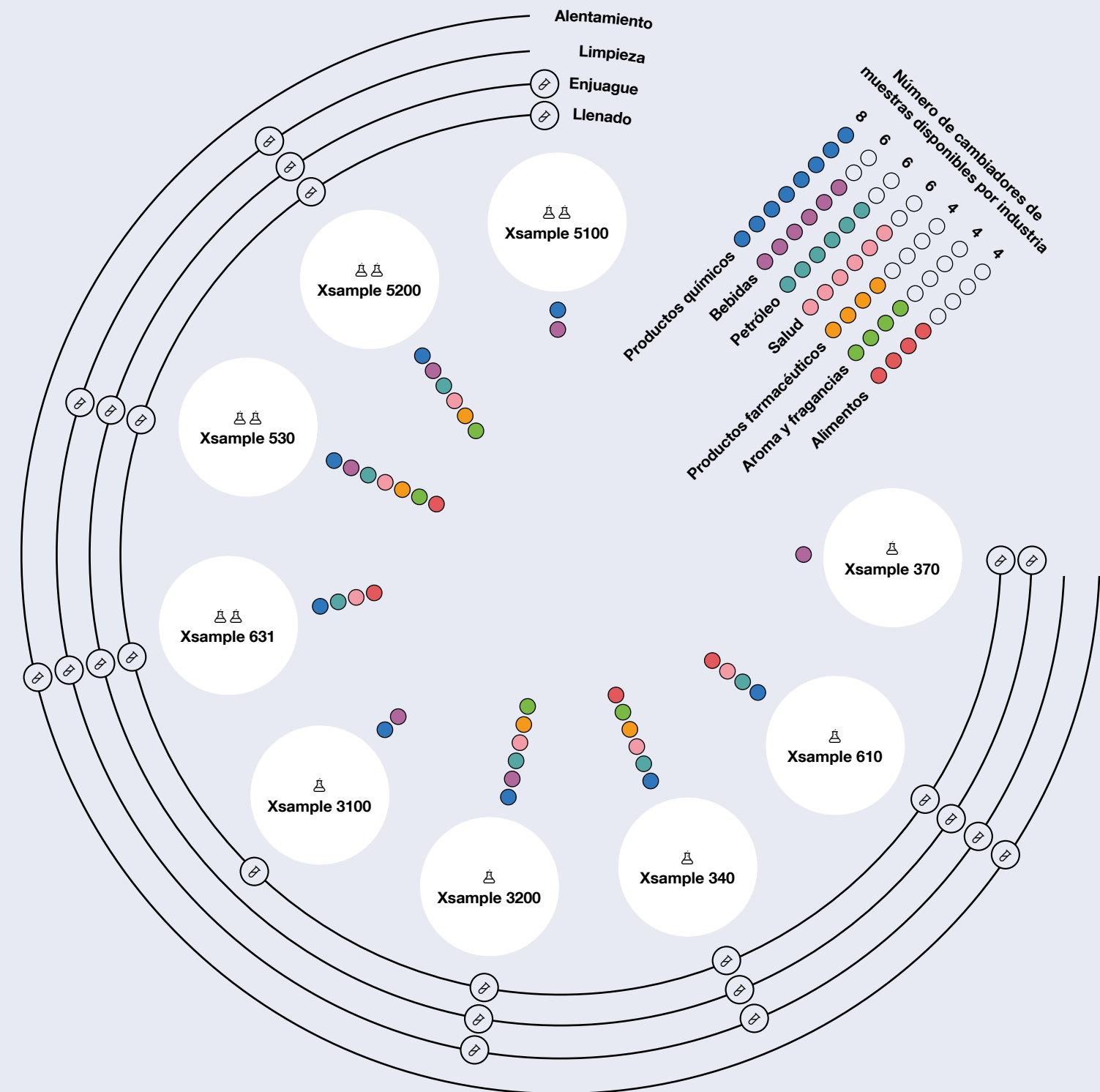
Maximice el
tiempo de
funcionamiento
del sistema

Garantice
resultados sin
errores

Garantice la
fiabilidad a largo
plazo

Reduzca los
costes operativos

Aumente
la productividad



Eficacia fiable, muestra tras muestra

Xsample 5100

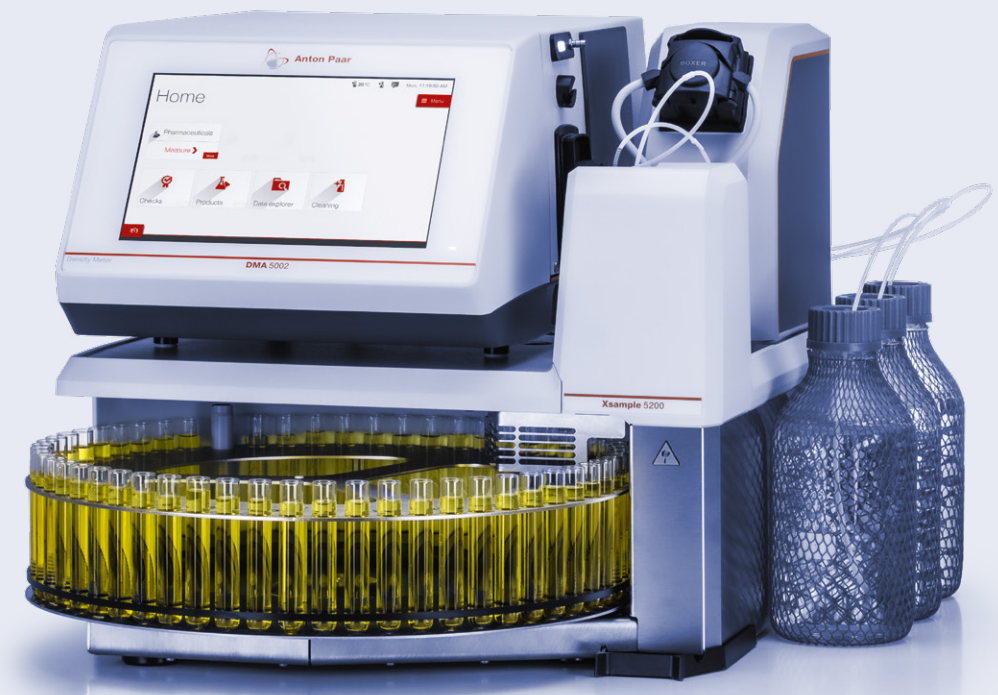
El cambiador de muestras múltiples Xsample 5100 con bomba peristáltica automatiza el llenado, la identificación de muestras y el enjuague del sistema para un rendimiento de muestras medio a alto. Con el escaneado opcional de códigos de barras y los cargadores de viales personalizables, se integra perfectamente en cualquier flujo de trabajo de laboratorio. La selección prioritaria de muestras permite una manipulación flexible, mientras que las rutinas guiadas garantizan un funcionamiento preciso y desatendido y una calidad de medición constante.



Velocidad inigualable. Precisión fiable.

Xsample 5200

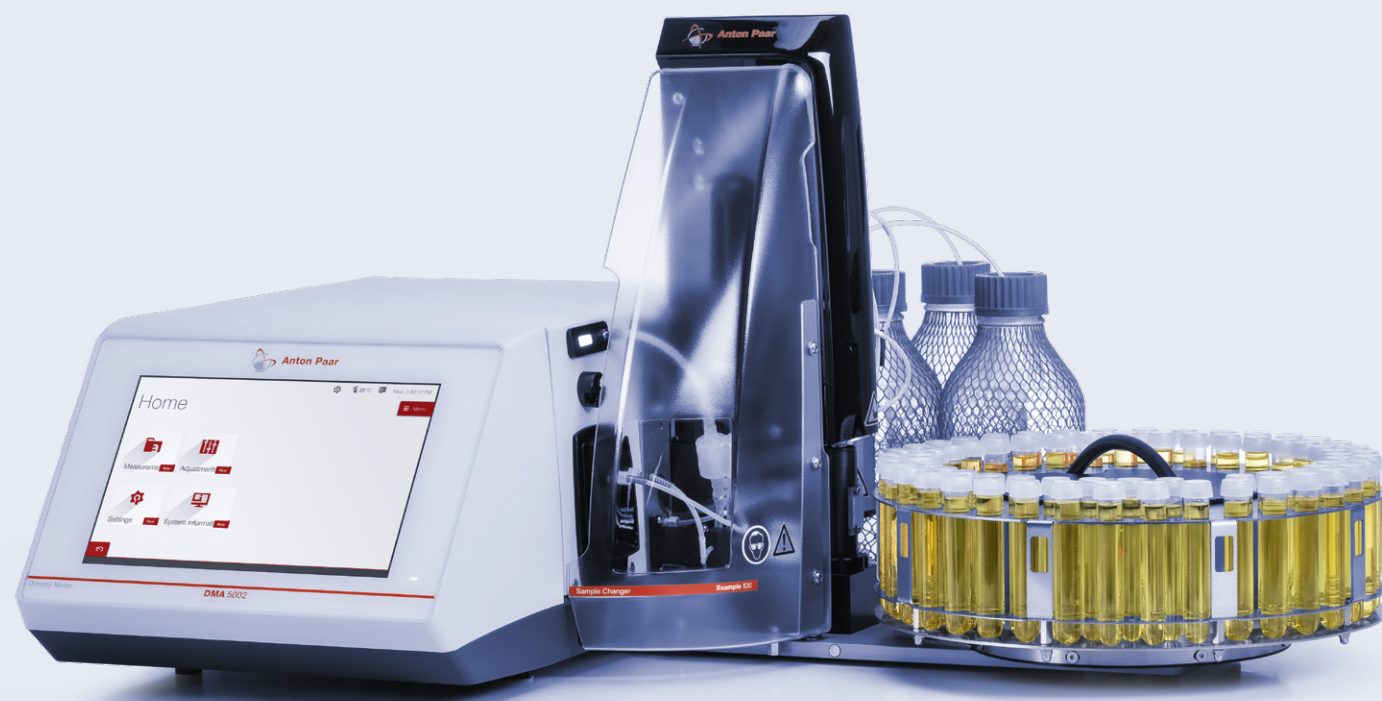
El cambiador de muestras múltiple Xsample 5200 con enjuague y secado establece nuevos estándares en velocidad y precisión de automatización. Hasta un 35% más rápido que otros sistemas comparables, automatiza el llenado, el aclarado con multisolventes y aire y el secado, garantizando unos resultados libres de contaminación. El reconocimiento inteligente de muestras, el escaneado de códigos de barras y una nueva función de visualización del cargador garantizan un funcionamiento fiable y eficaz en entornos de alto rendimiento.



Rendimiento de limpieza avanzado

Xsample 530

Xsample 530 ofrece una capacidad de limpieza superior para matrices de muestras exigentes. Con soporte para hasta tres disolventes de enjuague, enjuague interior/exterior de la aguja y secuencias automatizadas, garantiza mediciones sin arrastres, incluso en muestras difíciles. El cargador personalizable de 71 posiciones y el escáner de códigos de barras opcional simplifican los flujos de trabajo y garantizan un funcionamiento eficaz y fiable en una amplia gama de aplicaciones.



Manejo de muestras de alta viscosidad

Xsample 631

Xsample 631 gestiona hasta 36 posiciones de muestra calentadas para la medición desatendida de materiales muy viscosos. El calentamiento eléctrico hasta 95 °C permite una preparación rápida de las muestras, al tiempo que garantiza el pleno cumplimiento de las normas ASTM. Su robusto diseño, combinado con un cargador extraíble, la convierte en la solución ideal para los laboratorios que requieren una medición precisa y continua de muestras de alta viscosidad.



Automatización simplificada

Xsample 3100

El cambiador de una sola muestra Xsample 3100 con bomba peristáltica es su punto de entrada al llenado automatizado. Basta con colocar el tubo, pulsar el botón de inicio y el sistema llenará líquidos de baja viscosidad de forma rápida y reproducible. Los flujos de trabajo guiados minimizan la influencia del operario, garantizando resultados fiables y un funcionamiento uniforme. Compacto y fácil de integrar, Xsample 3100 es el primer paso ideal hacia la automatización en cualquier laboratorio.



Enjuague. Secado. Listo para la medición.

Xsample 3200

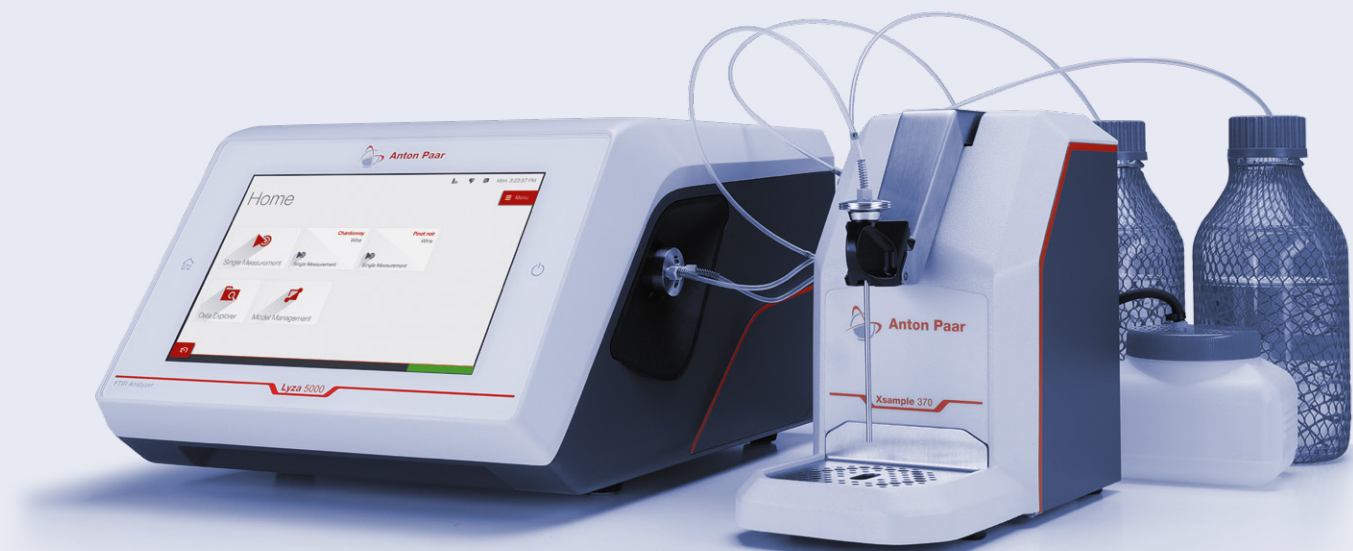
El cambiador de una sola muestra Xsample 3200 con función de limpieza ofrece una automatización flexible para los laboratorios que manipulan diversos tipos de líquidos. Una bomba de aire integrada acelera el secado y acorta los ciclos de medición, mientras que tres conexiones de aclarado permiten utilizar hasta tres disolventes o dos disolventes más inyección de aire. El enjuague y secado interior/exterior de las agujas elimina la manipulación manual y garantiza unos resultados reproducibles y sin contaminación.



Optimizado para la automatización rutinaria

Xsample 370

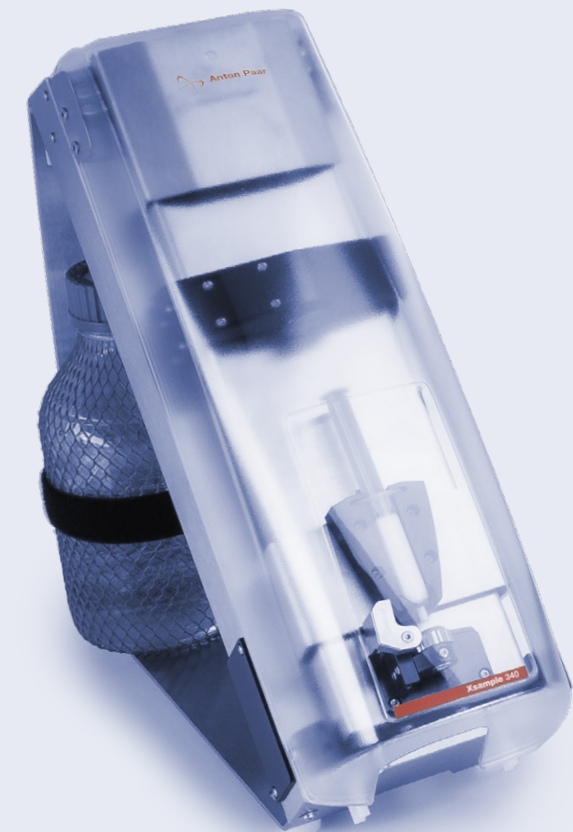
Xsample 370 es la solución ideal para los laboratorios que analizan líquidos de baja viscosidad y que requieren unas condiciones de medición constantes. Automatiza las rutinas de enjuague y secado para mantener la célula de medición limpia y lista para la siguiente muestra, lo que reduce el esfuerzo manual, garantiza resultados reproducibles y mantiene un rendimiento óptimo para un funcionamiento diario fiable.



Diseñado para muestras difíciles

Xsample 340

Xsample 340 maneja muestras difíciles con precisión y confianza. Su robusto diseño se adapta a varios tipos de jeringas y viscosidades, al tiempo que mantiene un llenado perfecto mediante velocidades ajustables. El aclarado automático con hasta dos disolventes garantiza unas condiciones de medición limpias y evita la contaminación cruzada, incluso con muestras agresivas o muy viscosas.



Para muestras semisólidas

Xsample 610

Construido para tareas exigentes, el Xsample 610 es un cambiador de una sola muestra calefactado para muestras muy viscosas o sólidas. Con temperaturas de hasta 95 °C, permite un llenado fiable de aceites, geles y ceras. El aclarado y secado automatizados garantizan la seguridad del usuario y unos resultados uniformes, al tiempo que eliminan la manipulación manual de las jeringuillas calientes. Es ideal para laboratorios que requieren precisión en condiciones difíciles.

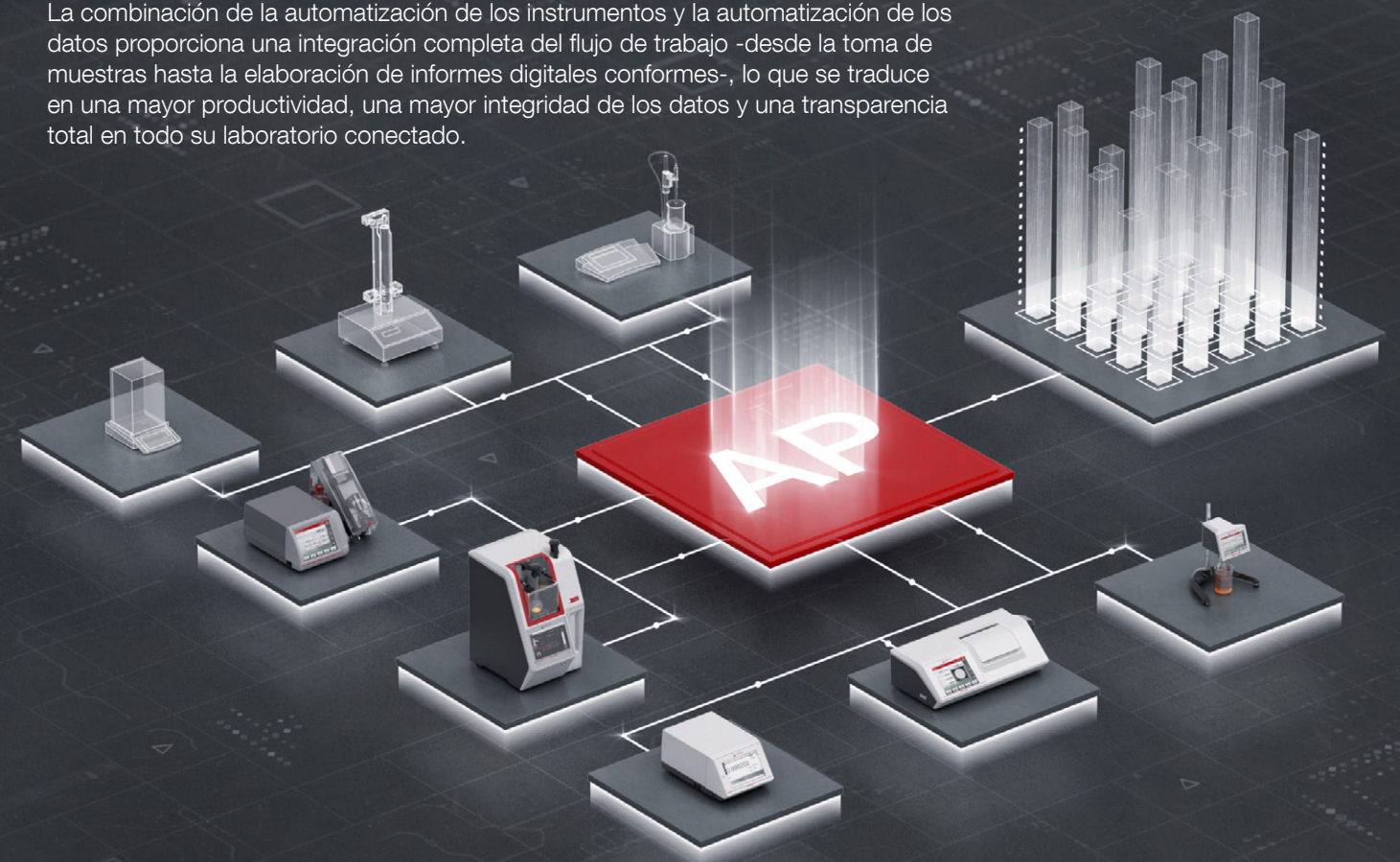


AP Connect - Automatización digital para su flujo de trabajo en el laboratorio

La automatización no se detiene en la manipulación de las muestras.

Mientras Xsample se ocupa de sus muestras físicas, el sistema de ejecución de laboratorio de Anton Paar, AP Connect, automatiza lo que ocurre a continuación. Los resultados se capturan automáticamente, listos para ser revisados y exportados a sus sistemas de laboratorio preferidos.

La combinación de la automatización de los instrumentos y la automatización de los datos proporciona una integración completa del flujo de trabajo -desde la toma de muestras hasta la elaboración de informes digitales conformes-, lo que se traduce en una mayor productividad, una mayor integridad de los datos y una transparencia total en todo su laboratorio conectado.



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

Máxima disponibilidad | Programa de garantía | Tiempos cortos de respuesta | Red de servicio global

Serie de muestras	Xsample 5100	Xsample 5200	Xsample 530	Xsample 631
Descripción	Para muestras que se pueden rellenar por sustitución sin limpieza intermedia. Ofrece aclarado con un disolvente específico.	Para el análisis rápido y preciso de muestras de baja viscosidad que requieren limpieza automática después de cada medición. Los cargadores personalizados agilizan los flujos de trabajo en el laboratorio.	Para muestras versátiles que requieren una limpieza exhaustiva después de cada medición. Apoya la recuperación de muestras caras o problemáticas.	Para muestras que no pueden llenarse, o incluso son sólidas, a temperatura ambiente y requieren una limpieza automática después de cada medición.

Especificaciones técnicas				
Máx. viscosidad de la muestra*	1,000 mPa·s	1,000 mPa·s	36,000 mPa·s	36,000 mPa·s a 95 °C
Temperatura máx.	-	-	-	95 °C (203 °F)
Modo de llenado	Bomba peristáltica	Bomba peristáltica	Bomba de pistón	Bomba de pistón
Muestras/hora*	60*	30*	12	8
Volumen de la muestra	Aprox. 10 ml	Aprox. 5 ml	Aprox. 3 ml	Aprox. 4.5 ml
Automuestreador	57/32 posiciones	57/32 posiciones	71/35 posiciones	36/56 posiciones
Viales/paquetes de muestras	50 ml (12 ml opcionales)	12 ml (50 ml opcionales)	12 ml, 20 ml, 40 ml	12 ml
Recuperación de la muestra	Sí	Sí	Opcional	No
Dimensiones (L x An x Al) sin incluir el instrumento principal	657 mm x 490 mm x 427 mm (25.9 in x 19.3 in x 16.8 in)	657 mm x 490 mm x 427 mm (25.9 in x 19.3 in x 16.8 in)	370 mm x 490 mm x 430 mm (14.6 in x 19.3 in x 16.9 in)	635 mm x 365 mm x 425 mm (25 in x 14.4 in x 16.7 in)
Peso sin instrumento maestro	22.3 kg	23.7 kg	17.0 kg (37.5 lbs)	22.8 kg (50.3 lbs)
Instrumentos principales**	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001 – Abbemat Advanced series – Abbemat Pharma series	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001 – Abbemat Advanced series – Abbemat Pharma series	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Serie SVM	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – Serie SVM

* El tiempo de medición está estandarizado a 30 segundos
** Xsample 3100/3200/5100/5200 también puede utilizarse de forma autónoma. Para obtener más información, póngase en contacto con support-lps@anton-paar.com

Xsample 3100	Xsample 3200	Xsample 340	Xsample 610	Xsample 370
Para una manipulación racionalizada de las muestras con flujos de trabajo guiados e independientes del usuario. Resistente a una amplia gama de productos químicos, incluidas las sustancias altamente corrosivas.	Para flujos de trabajo mejorados con capacidad de limpieza integrada. La recuperación de muestras caras o problemáticas ahorra costes y reduce los residuos.	Para muestras que requieren limpieza automática después de cada medición. También puede utilizarse para muestras de alta viscosidad.	Para muestras de alta viscosidad que no se pueden llenar a temperatura ambiente y requieren limpieza automática después de cada medición.	Para un funcionamiento fácil y cómodo, con capacidad de enjuague para preparar la cubeta para el siguiente análisis.

Especificaciones técnicas				
1,000 mPa·s	1,000 mPa·s	36,000 mPa·s	10,000 mPa·s a 95 °C	1,000 mPa·s
-	-	-	95 °C	-
Bomba peristáltica	Bomba peristáltica	Jeringa	Jeringa	Bomba peristáltica
60*	30*	12	8	30
Aprox. 10 ml	Aprox. 5 ml	Aprox. 3 ml	Aprox. 3 ml	Aprox. 24 ml
No	No	No	No	No
-	-	2 ml, 5 ml, 10 ml	5 ml, 10 ml	-
No	Sí	No	No	No
255 mm x 117 mm x 230 mm (10.0 in x 4.6 in x 9.1 in)	308 mm x 139 mm x 232 mm (12.1 in x 5.4 in x 9.1 in)	480 mm x 230 mm x 420 mm (18.9 in x 9.1 in x 16.5 in)	480 mm x 230 mm x 420 mm (18.9 in x 9.1 in x 16.5 in)	310 mm x 145 mm x 230 mm (12.2 in x 5.7 in x 9.1 in)
2.3 kg (5.1 lbs)	3.6 kg (7.9 lbs)	9.2 kg (20.3 lbs)	9.8 kg (21.6 lbs)	4 kg (8,82 lbs)
– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Serie SVM	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – Serie SVM	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – Lyza 5000

