

Xsample-Serie



Ihre Probe, unsere Lösung



Die Xsample-Serie von Anton Paar bietet Automatisierung für jeden Laborbedarf – von der einfachen Einzelprobenhandhabung bis hin zur Hochleistungsanalyse mit hoher Probendurchsatzrate. Jedes Modell gewährleistet eine präzise, benutzerunabhängige Probenhandhabung über einen weiten Bereich von Viskositäten, Temperaturen und Anwendungen hinweg. Ganz gleich, ob Sie mit Getränken, Chemikalien, Pharmazeutika oder Kraftstoffen arbeiten, Xsample automatisiert das Befüllen, Spülen und Trocknen für zuverlässige Ergebnisse und maximale Effizienz.

Warum Ihren Messablauf automatisieren?

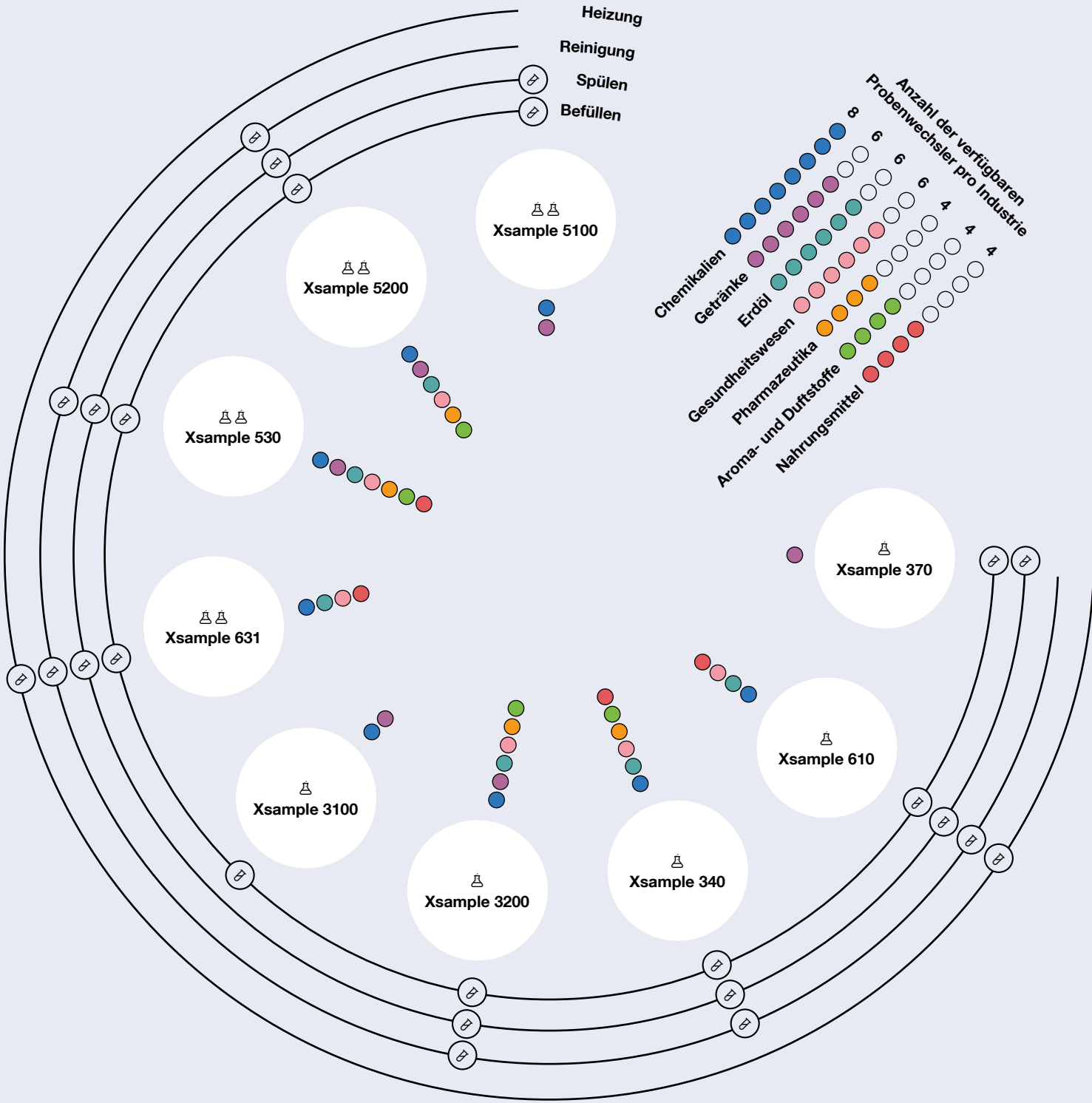
Betriebszeit
erhöhen

Fehlerfreie
Ergebnisse
garantieren

Langfristige
Zuverlässigkeit
gewährleisten

Betriebskosten
reduzieren

Produktivität
steigern



Zuverlässige Effizienz – Probe für Probe

Xsample 5100

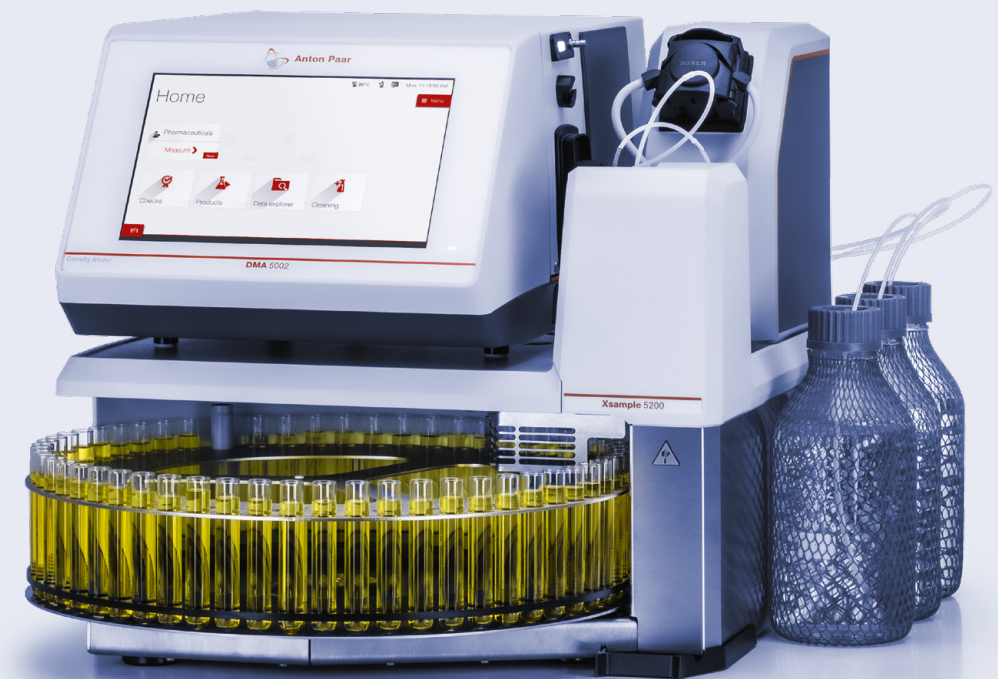
Der Multiprobenwechsler Xsample 5100 mit Peristaltikpumpe automatisiert das Befüllen, die Probenidentifikation und das Spülen des Systems – für mittleren bis hohen Probendurchsatz. Mit optionaler Barcode-Erfassung und anpassbaren Vial-Magazinen lässt sich das System nahtlos in jeden Laborablauf integrieren. Die Prioritätsauswahl von Proben ermöglicht eine flexible Handhabung, während geführte Routinen für eine präzise, unbeaufsichtigte Arbeitsweise und gleichbleibende Messqualität sorgen.



Unübertroffene Geschwindigkeit. Zuverlässige Präzision.

Xsample 5200

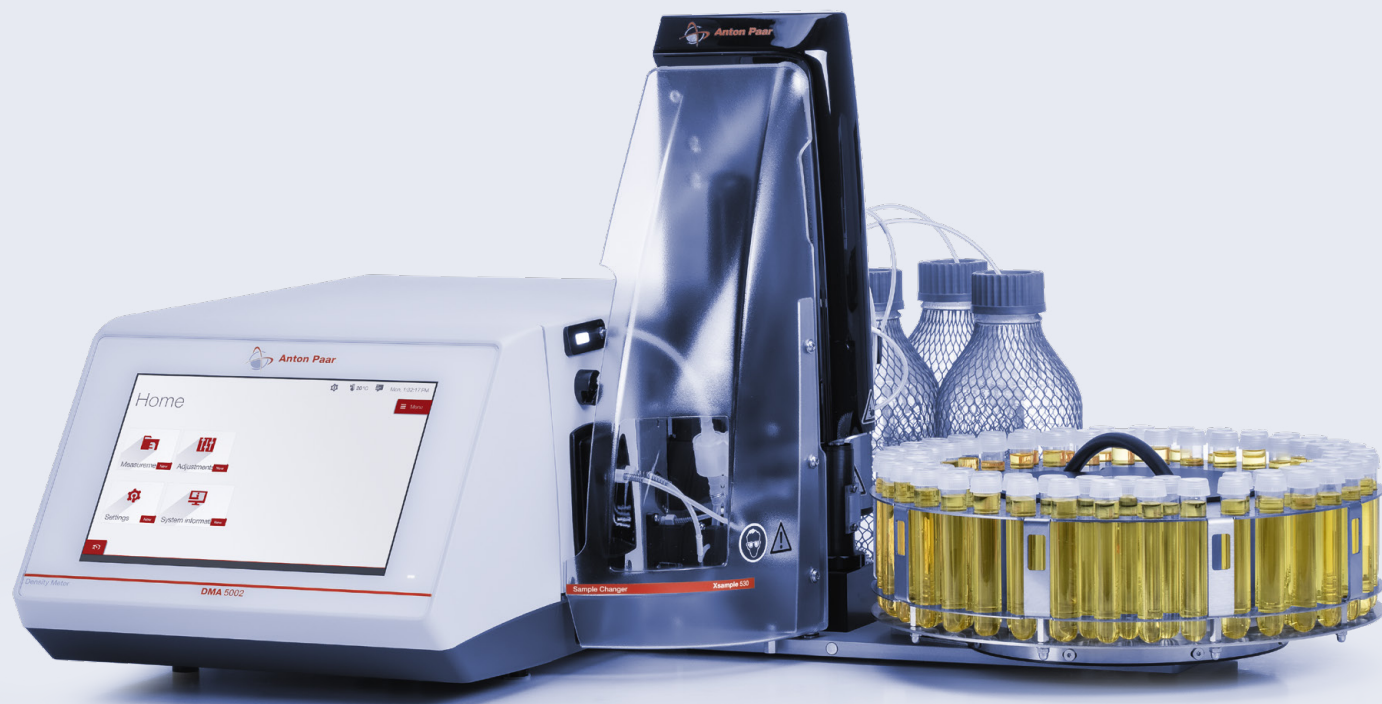
Der Multiprobenwechsler Xsample 5200 mit Spül- und Trocknungsfunktion setzt neue Maßstäbe in Automatisierungsgeschwindigkeit und Präzision. Bis zu 35 % schneller als vergleichbare Systeme automatisiert er das Befüllen, das Spülen mit mehreren Lösungsmitteln einschließlich Luftpaketen sowie das Trocknen – und gewährleistet dabei kontaminationsfreie Ergebnisse. Intelligente Probenerkennung, Barcode-Erfassung und eine neue Magazinvisualisierung gewährleisten einen zuverlässigen und effizienten Betrieb in Umgebungen mit hohem Probendurchsatz.



Erstklassige Reinigungsleistung

Xsample 530

Xsample 530 bietet herausragende Reinigungsleistung für anspruchsvolle Probeneigenschaften. Mit der Unterstützung von bis zu drei Spüllösungen, Innen- und Außennadelspülung sowie automatisierten Abläufen garantiert er kontaminationsfreie Messungen – selbst bei anspruchsvollen Proben. Das anpassbare Magazin mit 71 Positionen und der optionale Barcode-Scanner vereinfachen Arbeitsabläufe und gewährleisten einen effizienten, zuverlässigen Betrieb über ein breites Anwendungsspektrum hinweg.



Handhabung hochviskoser Proben

Xsample 631

Der Xsample 631 bietet bis zu 36 beheizte Probenpositionen für die unbeaufsichtigte Messung hochviskoser Materialien. Die elektrische Heizung auf bis zu 95 °C ermöglicht eine schnelle Probenvorbereitung bei voller Einhaltung der ASTM-Standards. Das robuste Design in Kombination mit einem herausnehmbaren Magazin macht ihn zur idealen Lösung für Labore, die präzise und kontinuierliche Messungen hochviskoser Proben durchführen.



Automatisierung leicht gemacht

Xsample 3100

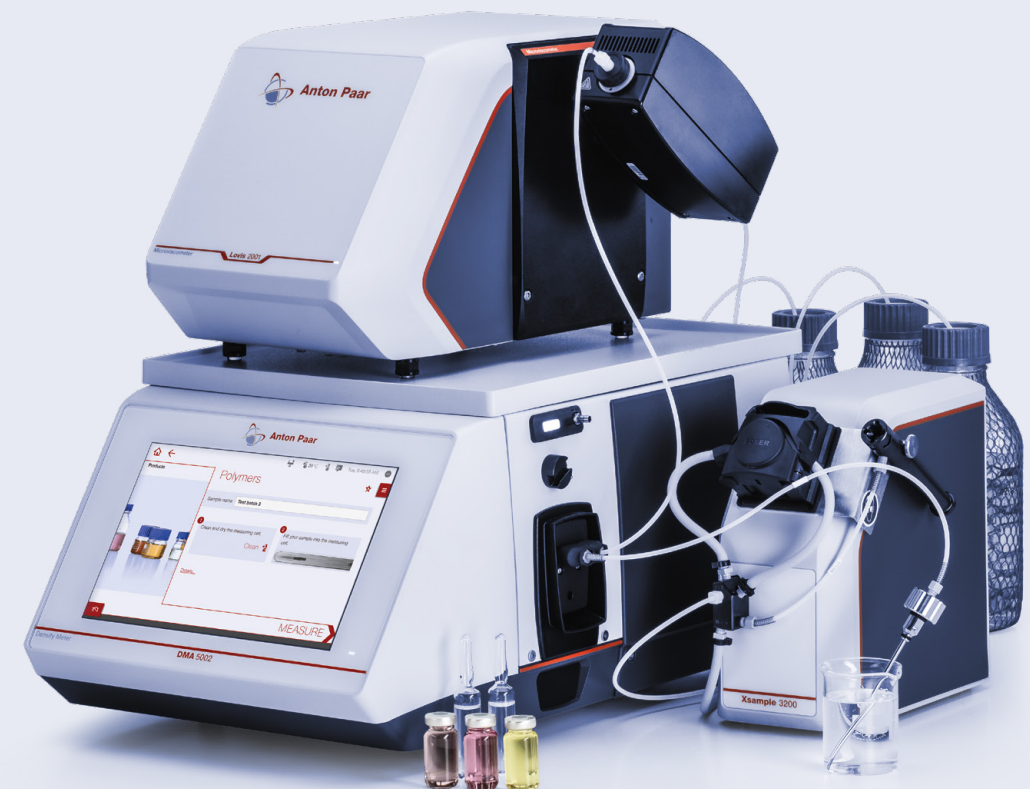
Der Einzelprobenwechsler Xsample 3100 mit Peristaltikpumpe ist Ihr Einstieg in die automatische Befüllung. Einfach den Füllschlauch positionieren, Start drücken – und das System befüllt niedrigviskose Flüssigkeiten schnell und reproduzierbar. Geführte Arbeitsabläufe minimieren den Bedienerinfluss und gewährleisten zuverlässige Ergebnisse sowie einen konsistenten Betrieb. Kompakt und leicht zu integrieren ist der Xsample 3100 der ideale Einstieg in die Automatisierung für jedes Labor.



Spülen. Trocknen. Bereit zum Messen.

Xsample 3200

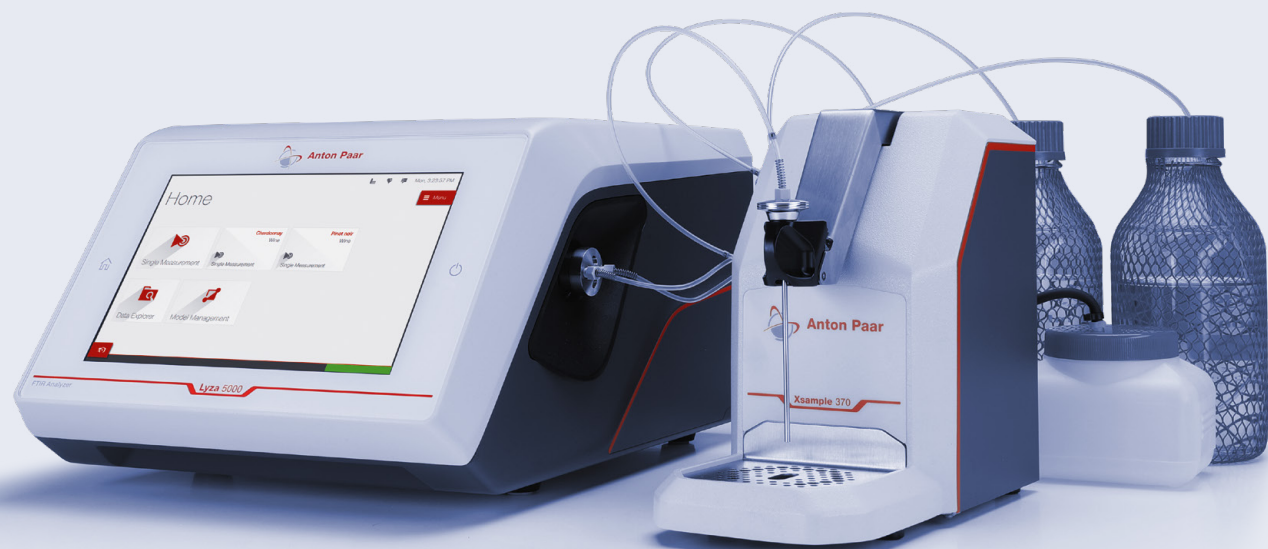
Der Einzelprobenwechsler Xsample 3200 mit Reinigungsfunktion bietet flexible Automatisierung für Labore, die mit unterschiedlichen Flüssigkeiten arbeiten. Eine integrierte Luftpumpe beschleunigt den Trocknungsvorgang und verkürzt die Messzyklen, während Spülanschlüsse die Verwendung von bis zu drei Lösungsmitteln oder zwei Lösungsmitteln plus Lufteinbringung ermöglichen. Die Innen- und Außennadelspülung sowie das anschließende Trocknen eliminieren manuelle Handhabung und gewährleisten kontaminationsfreie, reproduzierbare Ergebnisse.



Optimiert für Routine- automatisierung

Xsample 370

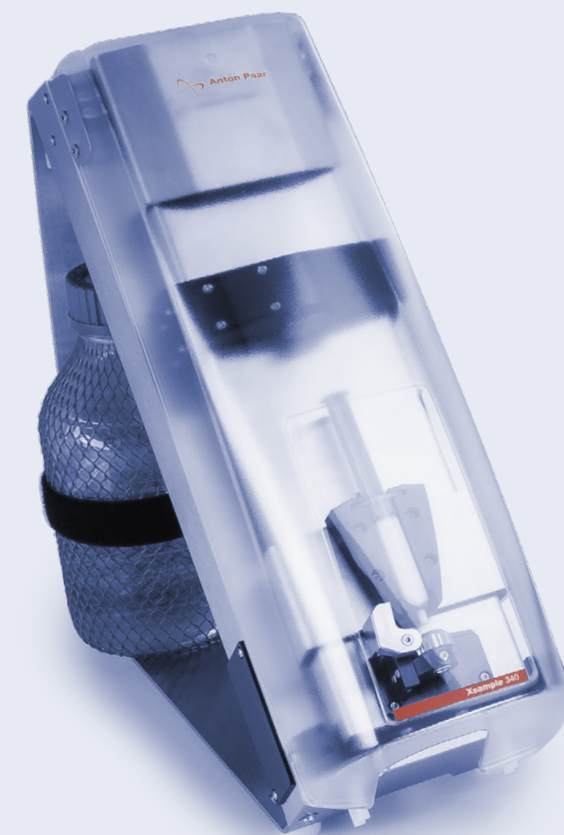
Der Xsample 370 ist die ideale Lösung für Labore, die Flüssigkeiten mit geringer Viskosität analysieren und konsistente Messbedingungen benötigen. Er automatisiert die Spül- und Trocknungsroutinen, um die Messzelle sauber und bereit für die nächste Probe zu halten – das reduziert den manuellen Aufwand, sorgt für reproduzierbare Ergebnisse und gewährleistet eine optimale Leistung für einen zuverlässigen täglichen Betrieb.



Entwickelt für anspruchsvolle Proben

Xsample 340

Xsample 340 bearbeitet anspruchsvolle Proben mit Präzision und Zuverlässigkeit. Das robuste Design eignet sich für verschiedene Spriztentypen und Viskositäten und gewährleistet durch die einstellbare Geschwindigkeit eine perfekte Befüllung. Die automatische Spülung mit bis zu zwei Lösungsmitteln sorgt für saubere Messbedingungen und verhindert Kreuzkontaminationen, selbst bei aggressiven oder hochviskosen Proben.



Für halbfeste Proben

Xsample 610

Für anspruchsvolle Aufgaben gebaut: Xsample 610 ist ein beheizter Einzelprobenwechsler für hochviskose oder feste Proben. Mit Temperaturen von bis zu 95 °C ermöglicht er das zuverlässige Befüllen von Ölen, Gelen und Wachsen. Automatisches Spülen und Trocknen gewährleisten die Sicherheit des Bedienpersonals und gleichbleibende Ergebnisse – ganz ohne manuelle Handhabung heißer Spritzen. Er ist ideal für Labore, die Präzision unter schwierigen Bedingungen benötigen.

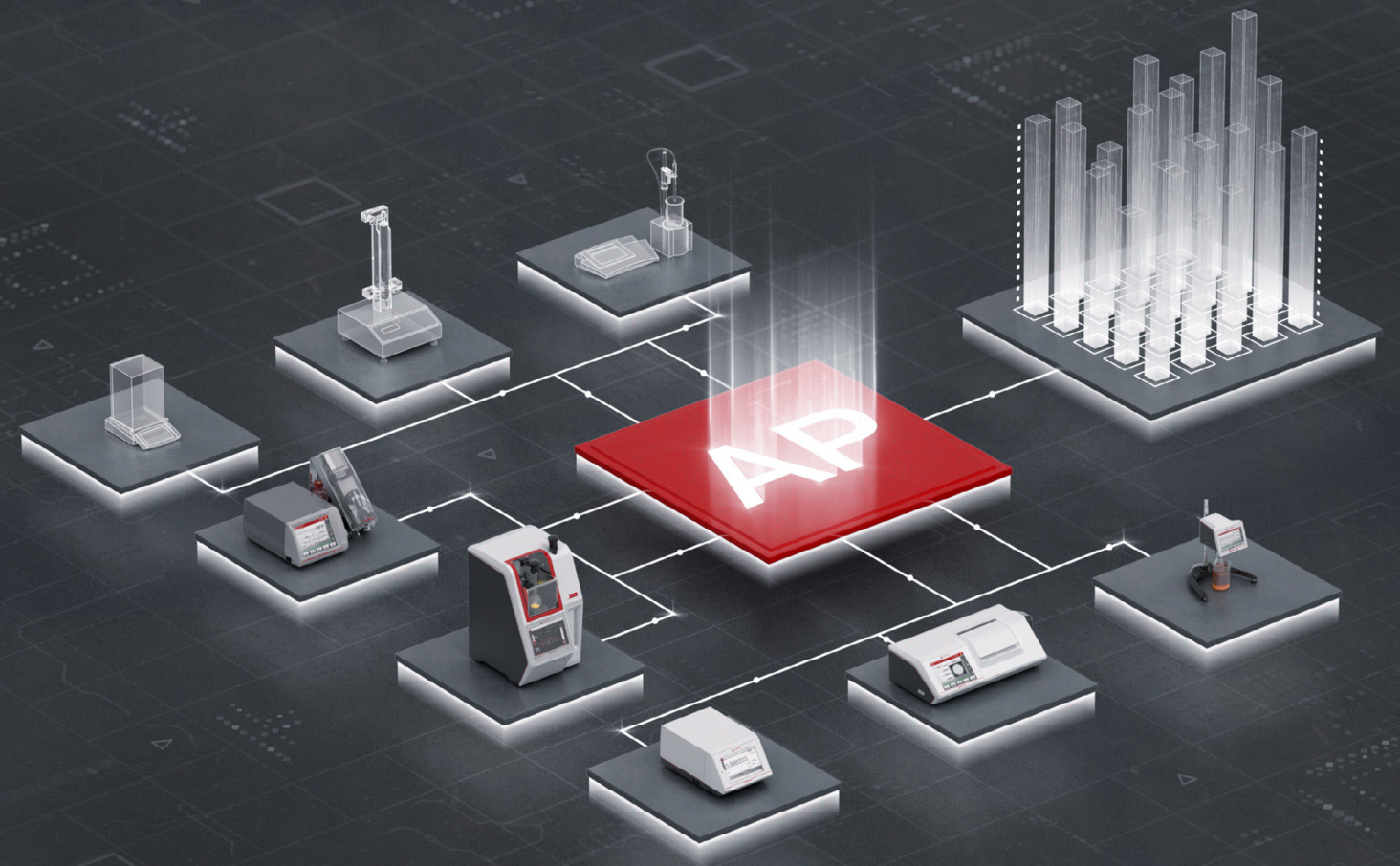


AP Connect – Digitale Automatisierung für Ihren Laborablauf

Die Automatisierung endet nicht bei der Probenhandhabung.

Während Xsample sich um Ihre physischen Proben kümmert, automatisiert das Laborprozesssystem AP Connect von Anton Paar die nachfolgenden Prozesse. Die Ergebnisse werden automatisch erfasst, sodass sie direkt überprüft und in Ihre bevorzugten Laborsysteme exportiert werden können.

Die Kombination aus Geräteautomatisierung und Datenautomatisierung ermöglicht eine durchgängige Workflow-Integration – von der Probenaufnahme bis zum konformen digitalen Reporting. Das Ergebnis: höhere Produktivität, größere Datenintegrität und volle Transparenz in Ihrem vernetzten Labor.



Unsere gut ausgebildeten und zertifizierten Servicetechnikerinnen und -techniker stehen bereit, um Ihr Gerät optimal instand zu halten.

Maximale Betriebsdauer | Garantieprogramm | Kurze Antwortzeiten | Weltweites Servicenetz

Probenwechsler-Serie	Xsample 5100	Xsample 5200	Xsample 530	Xsample 631
Beschreibung	Für Proben, die ohne Zwischenreinigung durch Verdrängen gemessen werden können. Bietet Spülung mit einem dedizierten Lösungsmittel.	Für die schnelle und genaue Analyse von Proben mit geringer Viskosität, die eine automatisierte Reinigung nach jeder Messung erfordern. Kundenspezifische Magazine optimieren die Arbeitsabläufe im Labor.	Für vielfältige Proben, die eine gründliche Reinigung nach jeder Messung erfordern. Unterstützt die Rückgewinnung von teuren oder problematischen Proben.	Für Proben, die bei Raumtemperatur nicht befüllbar oder sogar fest sind und nach jeder Messung eine automatische Reinigung erfordern.

Technische Spezifikationen				
Max. Viskosität* der Probe	1.000 mPa·s	1.000 mPa·s	36.000 mPa·s	36.000 mPa·s bei 95 °C
Max. Temperatur	-	-	-	95 °C
Befüllmodus	Schlauchpumpe	Schlauchpumpe	Überdruck	Überdruck
Proben/Stunde*	60*	30*	12	8
Probenvolumen	ca. 10 ml	ca. 5 ml	ca. 3 ml	ca. 4,5 ml
Magazin	57/32 Positionen	57/32 Positionen	71/35 Positionen	36/56 Positionen
Probengefäße/Gebinde	50 ml (12 ml optional)	12 ml (50 ml optional)	12 ml, 20 ml, 40 ml	12 ml
Probenrückgewinnung	Ja	Ja	Optional	Nein
Abmessungen (L x B x H) ohne Mastergerät	657 mm x 490 mm x 427 mm	657 mm x 490 mm x 427 mm	370 mm x 490 mm x 430 mm	635 mm x 365 mm x 425 mm
Gewicht ohne Mastergerät	22,3 kg	23,7 kg	17,0 kg	22,8 kg
Mastergeräte**	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001 – Abbemat Advanced-Serie – Abbemat Pharma-Serie	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001 – Abbemat Advanced-Serie – Abbemat Pharma-Serie	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – SVM-Serie	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – SVM-Serie

* Die Messzeit ist auf 30 Sekunden standardisiert
** Xsample 3100/3200/5100/5200 kann auch als Standalone-Gerät verwendet werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an support-ips@anton-paar.com

Xsample 3100	Xsample 3200	Xsample 340	Xsample 610	Xsample 370
Für eine optimierte Probenhandhabung mit geführten, benutzerunabhängigen Workflows. Beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien, einschließlich hochkorrosiver Substanzen.	Für verbesserte Arbeitsabläufe mit integrierter Reinigungsfunktion. Die Probenrückgewinnung von teuren oder problematischen Proben spart Kosten und reduziert den Abfall.	Für Proben, die eine automatisierte Reinigung nach jeder Messung erfordern. Kann auch für Proben mit hoher Viskosität verwendet werden.	Für hochviskose Proben, die bei Raumtemperatur nicht befüllbar sind und nach jeder Messung eine automatische Reinigung erfordern.	Für eine einfache, bequeme Bedienung mit Spülfunktion, um die Zelle für die nächste Analyse vorzubereiten.

Technische Spezifikationen				
1.000 mPa·s	1.000 mPa·s	36,000 mPa·s	10.000 mPa·s bei 95 °C	1.000 mPa·s
-	-	-	95 °C	-
Schlauchpumpe	Schlauchpumpe	Spritze	Spritze	Schlauchpumpe
60*	30*	12	8	30
ca. 10 ml	ca. 5 ml	ca. 3 ml	ca. 3 ml	ca. 24 ml
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
-	-	2 ml, 5 ml, 10 ml	5 ml, 10 ml	-
Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
255 mm x 117 mm x 230 mm	308 mm x 139 mm x 232 mm	480 mm x 230 mm x 420 mm	480 mm x 230 mm x 420 mm	310 mm x 145 mm x 230 mm
2,3 kg	3,6 kg	9,2 kg	9,8 kg	4 kg
– 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 – SVM-Serie	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – SVM-Serie	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – Lyza 5000

