

Zautomatyzowane podajniki próbek

Seria Xsample



Twoja próbka, nasze rozwiązanie

Seria Xsample firmy Anton Paar oferuje automatyzację dla wszystkich potrzeb w laboratorium – od prostoty pojedynczej próbki po wysoką przepustowość. Każdy model zapewnia precyzyjną, niezależną od użytkownika obsługę próbek w szerokim zakresie lepkości i temperatur. Xsample automatyzuje napełnianie, płukanie i suszenie oraz zapewnia wiarygodne wyniki i maksymalną wydajność w szerokim zakresie zastosowań: od napojów i środków chemicznych po paliwa.

Dlaczego warto zautomatyzować proces pomiaru?

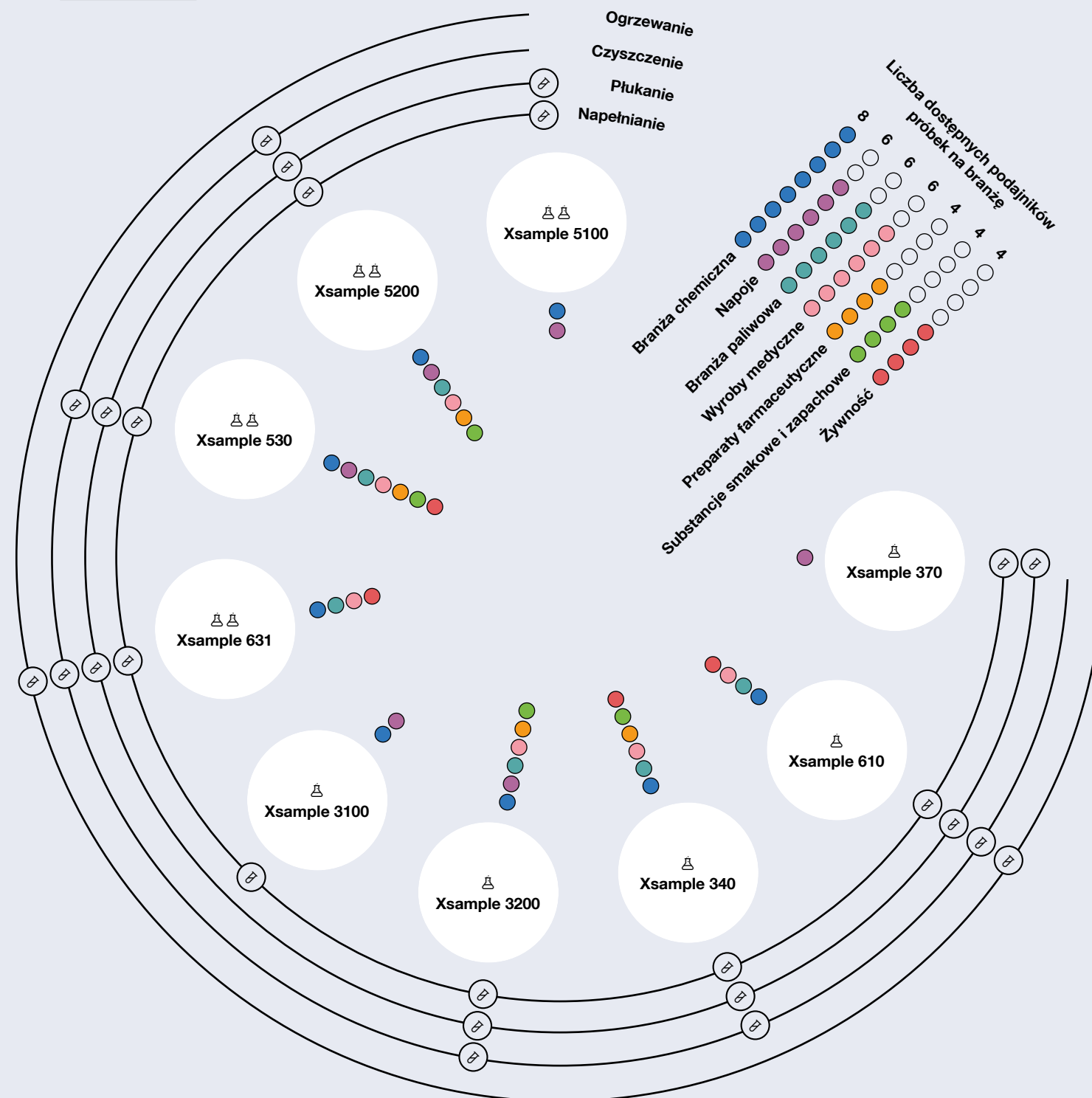
Maksymalny
czas pracy
bez przestojów

Gwarancja
bezbłędnych
wyników

Długoterminowa
niezawodność

Mniejsze koszty
operacyjne

Większa
wydajność



Niezawodna wydajność, próbka po próbce

Xsample 5100

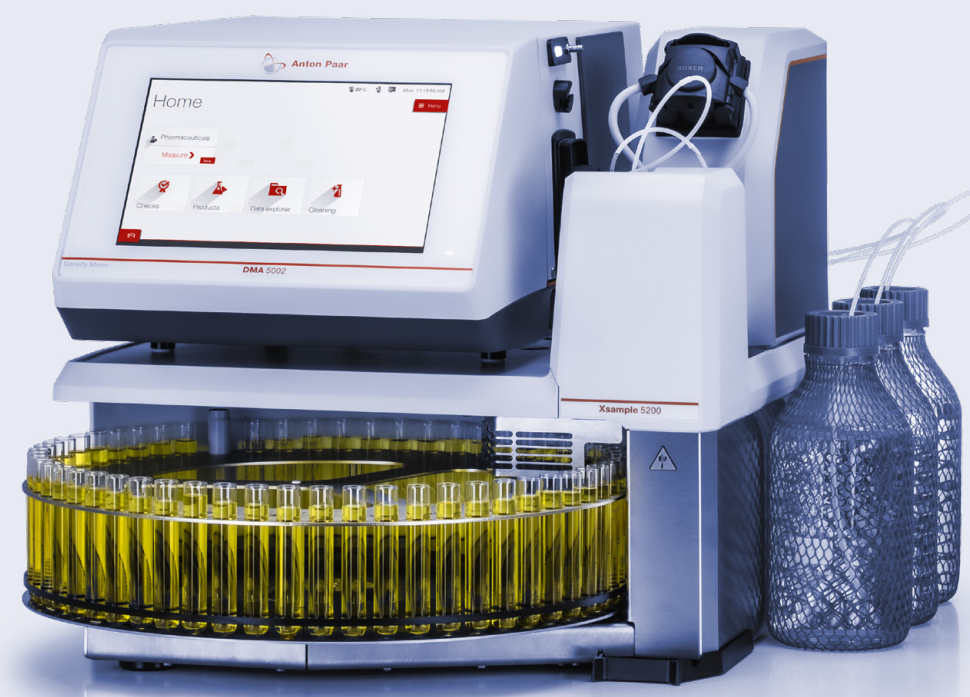
Podajnik wielu próbek Xsample 5100 z pompą perystaltyczną automatyzuje napełnianie, identyfikację próbek i płukanie systemów o średniej i dużej przepustowości badanych substancji. Opcjonalna funkcja skanowania kodów kreskowych i konfigurowalne magazynki na fiolki umożliwiają płynną integrację urządzenia w dowolny schemat pracy laboratorium. Priorytetowy wybór próbki umożliwia elastyczną obsługę, a kierowane procedury robocze zapewniają precyzyjną, bezobsługową eksploatację i stałą jakość pomiarów.



Nieźrównana szybkość. Niezawodna precyzja.

Xsample 5200

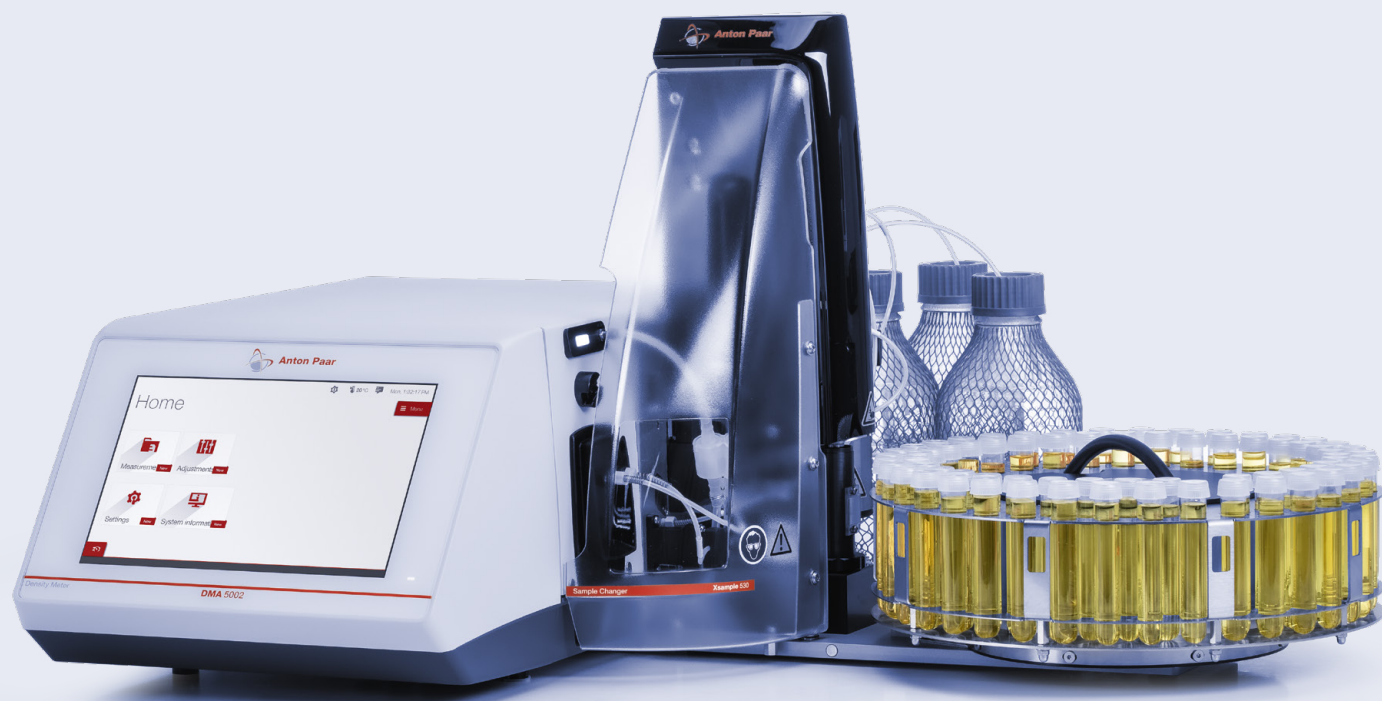
Podajnik wielu próbek Xsample 5200 z funkcją płukania i suszenia wyznacza nowe standardy w zakresie szybkości i precyzji automatyzacji. Jest do 35% szybszy niż porównywalne systemy, automatyzuje napełnianie, płukanie z użyciem wielu rozpuszczalników oraz suszenie, co gwarantuje wyniki wolne od zanieczyszczeń. Inteligentne rozpoznawanie próbek, skanowanie kodów kreskowych i nowa funkcja wizualizacji magazynka zapewniają niezawodne i wydajne działanie w warunkach wysokiej przepustowości.



Zaawansowana wydajność czyszczenia

Xsample 530

Xsample 530 zapewnia niezrównaną efektywność czyszczenia wymagających matryc próbek. Dzięki możliwości wykorzystania do trzech rozpuszczalników, płukania wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni igły i zautomatyzowanym sekwencjom gwarantuje bezbłędne pomiary z uniknięciem zanieczyszczeń krzyżowych, nawet w przypadku trudnych próbek. 71-pozycyjny, konfigurowalny magazynek i opcjonalny skaner kodów kreskowych upraszczają procedury robocze i zapewniają wydajną, niezawodną eksploatację w szerokim zakresie zastosowań.



Próbki o wysokiej lepkości

Xsample 631

Xsample 631 umożliwia obsługę do 36 podgrzewanych pozycji, co pozwala przeprowadzać bezobsługowe pomiary materiałów o wysokiej lepkości. Ogrzewanie elektryczne do 95°C umożliwia szybkie przygotowanie próbki oraz gwarantuje pełną zgodność z normami ASTM. Solidna konstrukcja w połączeniu z wyjmowanym magazynkiem sprawia, że urządzenie stanowi idealne rozwiązanie dla laboratoriów wymagających precyzyjnego, ciągłego pomiaru lepkich substancji.



Prosty sposób automatyzacji

Xsample 3100

Podajnik pojedynczych próbek Xsample 3100 z pompą perystaltyczną to Twoja przepustka do zautomatyzowanego napełniania. Wystarczy umieścić rurkę, nacisnąć przycisk start, a system szybko i powtarzalnie napełni cieczą o niskiej lepkości. Kierowane procedury robocze minimalizują wpływ operatora, zapewniając wiarygodne wyniki i spójne działanie. Kompaktowy i prosty w integracji, Xsample 3100 to idealny pierwszy etap automatyzacji każdego laboratorium.



Płukanie. Suszenie. Gotowość do pomiaru.

Xsample 3200

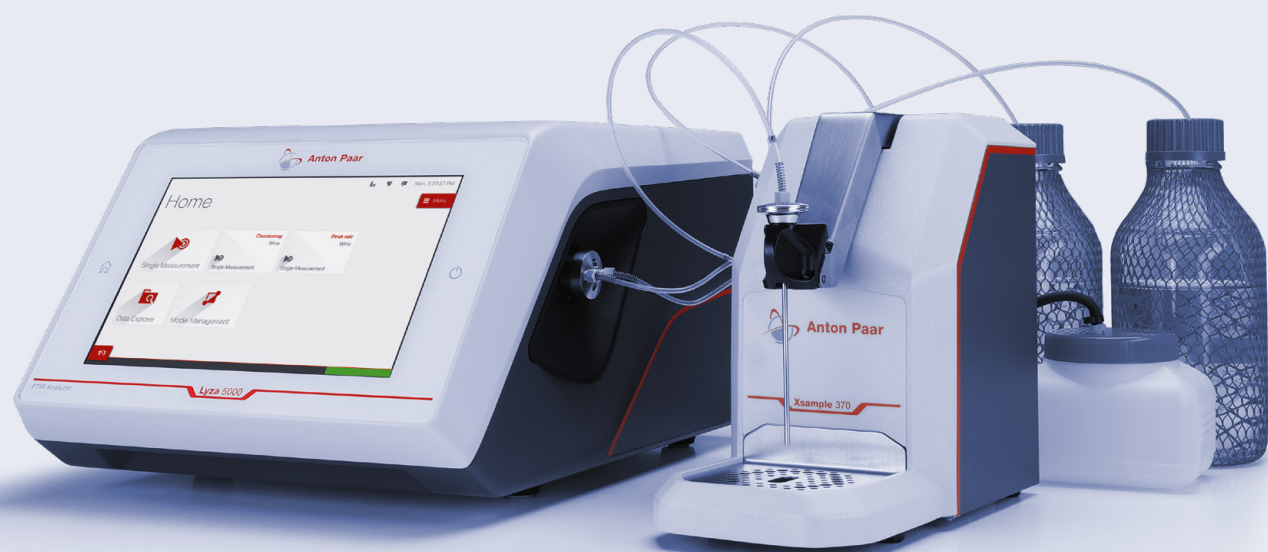
Podajnik pojedynczych próbek Xsample 3200 z funkcją czyszczenia oferuje elastyczną automatyzację dla laboratoriów badających różne rodzaje cieczy. Zintegrowana pompa powietrza przyspiesza suszenie i skraca cykle pomiarowe, a trzy złącza do płukania umożliwiają użycie do trzech rozpuszczalników lub dwóch rozpuszczalników i sprężonego powietrza. Płukanie oraz suszenie wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni igły eliminuje konieczność obsługi manualnej i zapewnia powtarzalne wyniki wolne od zanieczyszczeń.



Zoptymalizowany do rutynowej automatyzacji

Xsample 370

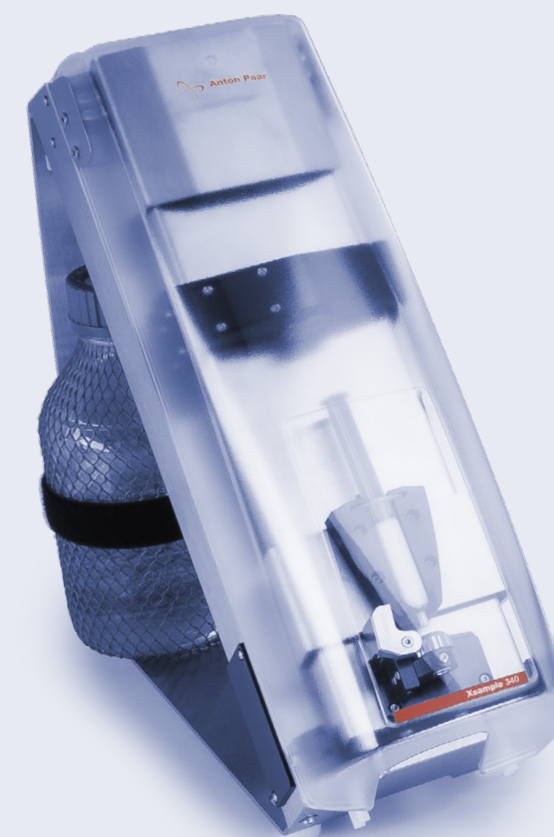
Xsample 370 to idealne rozwiązanie dla laboratoriów analizujących ciecze o niskiej lepkości, które wymagają stałych warunków pomiarowych. Automatyzuje procedury płukania i suszenia, co pozwala utrzymać czystość celi pomiarowej i gotowości do pomiaru następnej próbki. Ogranicza zakres prac manualnych, zapewnia powtarzalne wyniki i utrzymuje optymalną wydajność rutynowych prac.



Efektywne przetwarzanie wymagających próbek

Xsample 340

Xsample 340 obsługuje wymagające próbki z precyzją i niezawodnością. Solidna konstrukcja dostosowana jest do różnych typów strzykawek i lepkości substancji, a jednocześnie – dzięki regulowanym prędkościom dozowania – pozwala idealnie napełniać próbki. Automatyczne płukanie z użyciem do dwóch rozpuszczalników zapewnia czyste warunki pomiaru i zapobiega zanieczyszczeniu krzyżowemu, nawet w przypadku próbek agresywnych lub o bardzo wysokiej lepkości.



Dozowanie próbek półstałych

Xsample 610

Stworzony do wymagających zadań Xsample 610 to podgrzewany podajnik pojedynczych próbek o wysokiej lepkości lub stałych. Możliwość podgrzewania substancji do 95°C umożliwia niezawodne dozowanie olejów, żeli i wosków. Zautomatyzowane płukanie i suszenie zapewniają bezpieczeństwo użytkownika i spójne wyniki, eliminując jednocześnie konieczność obsługi manualnej gorących strzykawek. Jest to idealne rozwiązanie dla laboratoriów wymagających precyzji podczas pracy w trudnych warunkach.



AP Connect – cyfrowa automatyzacja procesów w laboratorium

Automatyzacja nie kończy się na przetworzeniu próbek.

Urządzenia Xsample zapewniają fizyczną obsługę próbek, a system AP Connect firmy Anton Paar automatyzuje procesy następujące później. Umożliwia automatyczną rejestrację wyników oraz ułatwia ich sprawdzenie i eksport do preferowanych przez Ciebie systemów laboratoryjnych.

Połączenie automatyzacji urządzeń i danych zapewnia pełną integrację procedur roboczych – od pobierania próbek po raportowanie cyfrowe w zgodności z przepisami – gwarantując wyższą produktywność, większą integralność danych i pełną przejrzystość w laboratorium.



Nasi świetnie wyszkoleni i certyfikowani technicy są zawsze gotowi, aby zapewnić płynną pracę Twoich urządzeń.

Maksymalny czas działania | Program gwarancyjny | Szybki czas reakcji | Globalna sieć usług

Seria Xsample	Xsample 5100	Xsample 5200	Xsample 530	Xsample 631
Opis	Możliwość napełniania przez wymianę próbki bez konieczności czyszczenia między pomiarami. Oferuje płukanie jednym dedykowanym rozpuszczalnikiem.	Do szybkiej i precyzyjnej analizy próbek o niskiej lepkości, które wymagają automatycznego czyszczenia po każdym pomiarze. Konfigurowalne magazynki usprawniają przepływ pracy w laboratorium.	Do różnorodnych substancji, które wymagają dokładnego czyszczenia po każdym pomiarze. Pozwala odzyskać materiał próbki.	Próbki stałe lub trudne do dozowania w temperaturze pokojowej, które wymagają automatycznego czyszczenia po każdym pomiarze.

Parametry techniczne				
Maksymalna lepkość próbki*	1000 mPa·s	1000 mPa·s	36 000 mPa·s	36 000 mPa·s w 95°C
Maks. temperatura	-	-	-	95°C
Tryb napełniania	Pompa perystaltyczna	Pompa perystaltyczna	Pompa tłokowa	Pompa tłokowa
Próbek/h*	60*	30*	12	8
Objętość próbki	ok. 10 ml	ok. 5 ml	ok. 3 ml	ok. 4,5 ml
Magazynek	57/32 pozycje	57/32 pozycje	71/35 pozycji	36/56 pozycji
Fiolki/strzykawki	50 ml (opcjonalnie 12 ml)	12 ml (opcjonalne 50 ml)	12 ml, 20 ml, 40 ml	12 ml
Odzyskiwanie próbek	Tak	Tak	Opcjonalnie	Nie
Wymiary (dł. x szer. x wys.) bez urządzenia głównego	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
Waga bez urządzenia głównego	22,3 kg	23,7 kg	17,0 kg	22,8 kg
Urządzenia główne**	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001 – Seria Abbemat Advanced – Seria Abbemat Pharma	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001 – Seria Abbemat Advanced – Seria Abbemat Pharma	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Seria SVM	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – Seria SVM

* Czas pomiaru ustandaryzowany do 30 sekund
** Xsample 3100/3200/5100/5200 może być również używany samodzielnie. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z support-lps@anton-paar.com

Xsample 3100	Xsample 3200	Xsample 340	Xsample 610	Xsample 370
Płynne przetwarzanie próbek dzięki kierowanym, niezależnym od użytkownika procedurom roboczym. Odporność na szeroki zakres środków chemicznych, w tym substancji silnie żrących.	Usprawniony schemat pracy ze zintegrowaną funkcją czyszczenia. Możliwość odzyskania materiału próbki oszczędza koszty i zmniejsza ilość odpadów.	Dla próbek wymagających automatycznego czyszczenia po każdym pomiarze. Możliwość obsługi próbek o wysokiej lepkości.	Próbki o wysokiej lepkości trudne do dozowania w temperaturze pokojowej, które wymagają automatycznego czyszczenia po każdym pomiarze.	Prosta i wygodna obsługa z możliwością płukania umożliwiającą szybkie przygotowanie celi do kolejnej analizy.

Parametry techniczne				
1000 mPa·s	1000 mPa·s	36 000 mPa·s	10 000 mPa·s w 95°C	1000 mPa·s
-	-	-	95°C	-
Pompa perystaltyczna	Pompa perystaltyczna	Strzykawka	Strzykawka	Pompa perystaltyczna
60*	30*	12	8	30
ok. 10 ml	ok. 5 ml	ok. 3 ml	ok. 3 ml	ok. 24 ml
Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
-	-	2 ml, 5 ml, 10 ml	5 ml, 10 ml	-
Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
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 – Seria SVM	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – Seria SVM	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – Lyza 5000

