



# PIPETY

Nowoczesne przyrządy pomiarowe  
Szybkie odmierzenie niewielkich objętości cieczy  
Wysoka dokładność dozowania



# Pipety



RW8-101-20-9    RW8-102-20-9    RW8-103-20-9    RW8-104-20-9    RW8-105-20-9    RW8-106-20-9    RW8-107-20-9

<b>Objętość</b>	0,5 µl ÷ 10 µl	2 µl ÷ 20 µl	5 µl ÷ 50 µl	10 µl ÷ 100 µl	20 µl ÷ 200 µl	100 µl ÷ 1000 µl	500 µl ÷ 5000 µl
<b>Błąd dokładności (systematyczny)*</b>	2,5 % / 1,0 %	3,0 % / 0,9 %	2,0 % / 0,6 %	3,0 % / 0,8 %	2,0 % / 0,6 %	2,0 % / 0,6 %	2,0 % / 0,5 %
<b>Błąd powtarzalności (przypadkowy)**</b>	1,5 % / 0,8 %	2,0 % / 0,4 %	2,0 % / 0,3 %	1,5 % / 0,15 %	0,8 % / 0,15 %	0,7 % / 0,2 %	0,6 % / 0,15 %
<b>Końcówki</b>	10 µl	300 µl	300 µl	300 µl	300 µl	1000 µl	5000 µl
<b>Kolory</b>	Grey		Yellow			Blue	Green

\* Błąd wyznaczony jako różnica pomiędzy wartością średnią uzyskaną z serii 10 pomiarów i wartością oczekiwaną.

\*\* Błąd wyznaczony jako odchylenie standardowe z serii 10 pomiarów.



## Stanowisko do kalibracji pipet

Stanowisko do kalibracji pipet jest kompleksowym rozwiązaniem zapewniającym doskonałą ergonomię obsługi i precyzję pomiarów.

Dodatkowy, wewnętrzny stół antywibracyjny z kamienną płytą stabilizującą, eliminuje drgania podłoża, nie przenosząc ich na wagę, co znacznie skraca czas stabilizacji. Dzięki oddzieleniu obudowy stołu od konstrukcji antywibracyjnej, drgania wywołane przez użytkownika nie są przenoszone na wagę.

Monitoring warunków środowiskowych jest możliwy dzięki zespołowi sond pomiarowych: temperatury, powietrza i wody destylowanej oraz wilgotności i ciśnienia powietrza, które w sposób ciągły sprawdzają warunki środowiska pracy, gwarantując wysoką wiarygodność przeprowadzanych pomiarów.

Komputerowe wsparcie procesu kalibracji pipet zapewnia program „Pipety”. Automatyzuje i usprawnia procedurę kalibracji metodą grawimetryczną, zgodną z normą ISO 8655-6. Umożliwia generowanie raportów z kalibracji, archiwizację wyników pomiarów oraz kompleksowe zarządzanie pipetami według standardu ISO 10012.



## Wagi do wzorcowania pipet

Najwyższą dokładność pomiarów zapewniają mikrowagi oraz wagi analityczne serii 4Y, wyposażone dodatkowo w specjalną przystawkę do wzorcowania pipet. Jej konstrukcję cechuje pierścień kurtyny parowej, ograniczający do minimum błędy w kalibracji pipet. Po demontażu przystawki każde z urządzeń może być używane do standardowych procesów wagowych.



**Mikrowaga  
MYA 21.4Y.P**



**Wagi analityczne  
XA 52.4Y  
XA 52.4Y.A**



**Wagi analityczne  
XA 82/220 4Y  
XA 82/220 4Y.A**

<b>Obciążenie maksymalne [Max]</b>	21 g	52 g	52 g
<b>Dokładność odczytu [d]</b>	1 µg	0,01 mg	0,01 mg
<b>Minimalna naważka USP</b>	2, 4 mg	20 mg	20 mg
<b>Rozmiar szalki</b>	ø 26 mm	ø 90 mm + ø 85 mm (opcja)*	ø 90 mm + ø 85 mm (opcja)*
<b>Przystawka do kalibracji pipet</b>	11 ml	17 ml	17 ml, 100 ml
<b>Automatyczne drzwi</b>	TAK	TAK**	TAK**
<b>Wyświetlacz</b>	5,7" dotykowy, kolorowy, rezystancyjny	5,7" dotykowy, kolorowy, rezystancyjny	5,7" dotykowy, kolorowy, rezystancyjny
<b>Adiustacja</b>	Wewnętrzna	Wewnętrzna	Wewnętrzna
<b>Interfejsy komunikacyjne</b>	2×USB-A, Ethernet, Wireless Connection, 4×IN, 4×OUT	2×USB-A, Ethernet, Wireless Connection, 4×IN, 4×OUT	2×USB-A, Ethernet, Wireless Connection, 4×IN, 4×OUT

\* Możliwość dokupienia szalki pełnej ø 85 mm.

\*\* Automatyczne drzwi dla wag XA 52.4Y.A oraz XA 82/220.4Y.A.

# Charakterystyka

Nowoczesne przyrządy pomiarowe, zaprojektowane i wykonane w sposób gwarantujący zgodność z restrykcyjnymi normami czystości produkcji i biodegradowalności produktu.

Reprezentują nową linię produktów z serii „liquid handling”, przeznaczonych do szybkiego odmierzania i przenoszenia niewielkich objętości cieczy. Charakteryzują się wysoką dokładnością dozowania oraz ergonomiczną i solidną budową. Mechanizm pipety zapewnia wyjątkową dokładność i powtarzalność przy zmniejszonej sile nacisku na przycisk pipetowania.

Sprawdzone pod kątem spełnienia wymagań dokładności i powtarzalności dozowania, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 8655. Każda pipeta posiada raport kontroli zawierający wyniki pomiarów.

Na życzenie klientów pipety mogą być dostarczone ze świadectwem wzorcowania wydanym przez akredytowane laboratorium wzorcujące.

## Cechy

- Duży i czytelny wskaźnik objętości, który jest w pełni widoczny podczas pipetowania;
- Innowacyjny miękki uchwyt zabezpieczający przed transferem ciepła do wnętrza pipety;
- Niska siła pipetowania zmniejsza ryzyko urazów RSI;
- Prosty mechanizm zmiany objętości click;
- Możliwość autoklawowania całej pipety (pipeta nie wymaga demontażu) – zalecany proces autoklawowania: 15 minut w temp. 121°C, ciśn. 1,05 bar;
- Stożek pipety wykonany z PVDF, który wykazuje wysoką odporność chemiczną również w wysokich temperaturach oraz niską podatność na zasiedlenie przez drobnoustroje;
- Wyjątkowa odporność na działanie promieniowania ultrafioletowego UV;
- Wygodny przycisk wymiany końcówek;
- Kompatybilność z większością końcówek dostępnych na rynku.

