

# eVol<sup>®</sup> Każdy może być ekspertem

Automatyczna  
strzykawką  
analityczna



**eVol** jest unikalnym rozwiązaniem łączącym:

Elektroniczny moduł sterujący



oraz

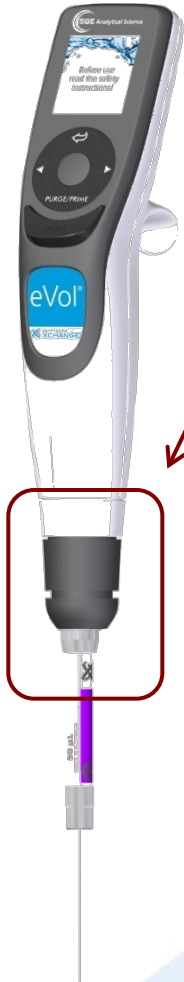
Strzykawkki analityczne serii XCHANGE®



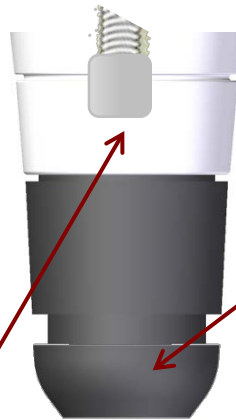
Enabled by



*Specjalny uchwyt mocujący umożliwia szybką i łatwą wymianę strzykawk typu XCHANGE.*



Magnetyczne połączenie pomiędzy mechanizmem napędowym a tłokiem strzykawki

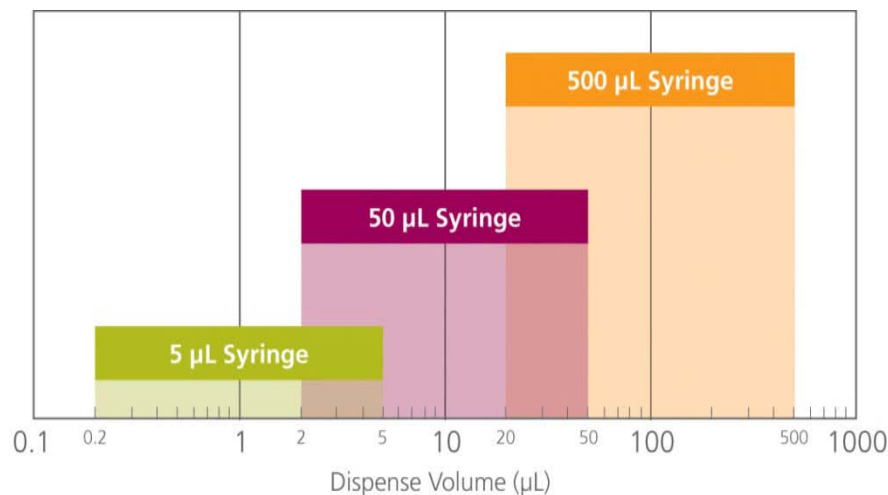


Uchwyt mocujący



# eVol – Każdy może być ekspertem

*Trzy strzykawki XCHANGE umożliwiają dozowanie objętości w zakresie od 200nl do 500 $\mu$ l z precyzją i dokładnością lepszą niż 0.5%*



*Ten sam zakres objętości wymaga użycia wielu pipet i nie pozwala na uzyskanie takiej precyzji i dokładności.*

## Precyzja:

Lepsza niż 0.3 % RSD (dla pełnego zakresu)

*np. strzykawka 50 $\mu$ L eVol umożliwia wielokrotne zadozowanie objętości różniących się między sobą nie więcej niż  $\pm 0.15\mu$ L.*

## Dokładność:

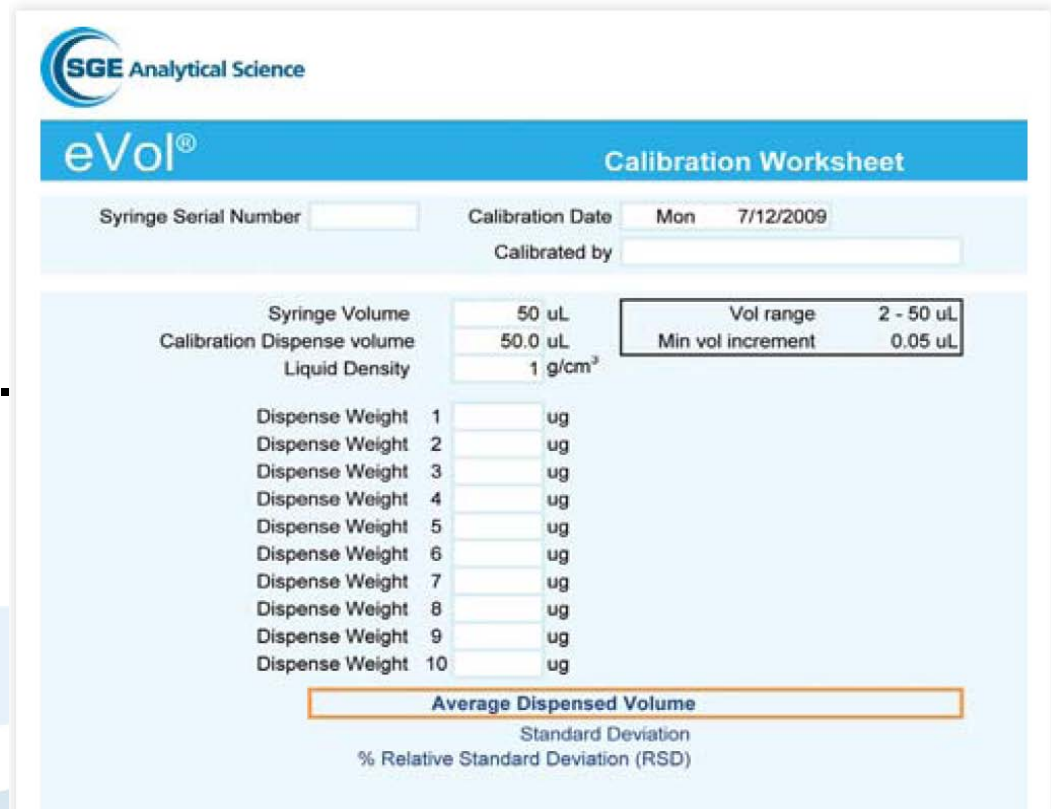
Lepsza niż  $\pm 0.5$  % dla pełnego zakresu skalibrowanej strzykawki.

*np. po kalibracji strzykawki 50 $\mu$ L każdorazowo zostanie zadozowana objętość 50 $\mu$ L  $\pm 0.25\mu$ L.*

## eVol to idealne rozwiązanie problemów związanych z:

- Eliminacją czynnika ludzkiego
- Dozowaniem „trudnych” roztworów
- Kalibracją

Jeden eVol



**SGE Analytical Science**

**eVol® Calibration Worksheet**

Syringe Serial Number  Calibration Date   
 Calibrated by

Syringe Volume	<input type="text" value="50 uL"/>	Vol range	<input type="text" value="2 - 50 uL"/>
Calibration Dispense volume	<input type="text" value="50.0 uL"/>	Min vol increment	<input type="text" value="0.05 uL"/>
Liquid Density	<input type="text" value="1 g/cm³"/>		

Dispense Weight 1	<input type="text"/>	ug
Dispense Weight 2	<input type="text"/>	ug
Dispense Weight 3	<input type="text"/>	ug
Dispense Weight 4	<input type="text"/>	ug
Dispense Weight 5	<input type="text"/>	ug
Dispense Weight 6	<input type="text"/>	ug
Dispense Weight 7	<input type="text"/>	ug
Dispense Weight 8	<input type="text"/>	ug
Dispense Weight 9	<input type="text"/>	ug
Dispense Weight 10	<input type="text"/>	ug

**Average Dispensed Volume**

Standard Deviation

% Relative Standard Deviation (RSD)

Przykładowe aplikacje w których zastosowanie eVol'a gwarantuje uzyskanie lepszej dokładności:

- Przygotowywanie roztworów wzorcowych
- Przygotowywanie wzorców wewnętrznych
- Przygotowywanie próbek kontrolnych
- Dodatek wzorca do próbek
- Dodawanie przeciwciał w testach immunologicznych i wiele innych...





*eVol™ jest urządzeniem bardzo intuicyjnym, dzięki zastosowaniu pierścienia dotykowego oraz przejrzystego menu połączonego z kolorowym wyświetlaczem.*

*Niezwykle prosta struktura menu pozwala na stałe monitorowanie wykonywanych czynności.*





# eVol<sup>®</sup> -

## Każdy może być ekspertem

