

Wzorcowanie pipet jednokanałowych

Zgodność z normą ISO 8655



ISO 8655 – do 0,5 µL

Dzięki dokładności odczytu 0,5 µg rozwiązanie XPR26PC spełnia wymogi normy ISO 8655 dotyczące mikropipet dozujących objętości na poziomie $\geq 0,5 \mu\text{L}$. Wyjątkowa wydajność ważenia zapewnia dokładne wyniki nawet w przypadku pipet o bardzo małej objętości.



Łatwa i ergonomiczna obsługa

Wystarczy przesunąć końcówkę pipety przez wbudowany czujnik optyczny, a pokrywa pułapki parzy otworzy się automatycznie. Po dozowaniu należy ponownie uaktywnić czujnik świetlny – automatycznie nastąpi zamknięcie pokrywy i zarejestrowanie masy. Odpowiednie dla osób lewo- i praworęcznych.



Waga do wzorcowania XPR26PC

Szybkie testowanie pipet jednokanałowych



Testowanie bez przerw

Wbudowany pojemnik na odpady ma pojemność 10 mL, dzięki czemu wymaga opróżnienia dopiero po 1000 operacji pipetowania o objętości 10 µL. Dołączona pompa ssąca umożliwia opróżnianie pojemnika na odpady bez konieczności demontażu. Ponieważ proces przebiega bez przerw, wzorcowanie pipet odbywa się z niespotykaną dotąd szybkością.



Identyfikowalność zgodnie z normami ISO

Oprogramowanie Calibri na komputery PC pomaga uzyskać zgodność z normą ISO 8655 i częścią 11 przepisów 21 CFR. Prosty interfejs użytkownika wyświetla wskazówki wykonania procedur wzorcowania i testowania pipet. Oprogramowanie Calibri przechowuje wszystkie wyniki w bezpiecznej bazie danych, informuje o zbliżających się testach i może generować niestandardowe protokoły.

XPR26PC to zaawansowane, szybkie rozwiązanie do wzorcowania oraz rytynowej weryfikacji działania pipet jednokanałowych zgodnie z normą ISO. Dzięki nośności wynoszącej 22 g, dokładności odczytu 1 µg i powtarzalności 1,5 µg rozwiązanie XPR26PC spełnia wymagania normy ISO 8655 dla mikropipet o wydawanej objętości na poziomie zaledwie 0,5 µL.

Bardzo duża pułapka pary ogranicza parowanie małych objętości testowych, zapewniając bardzo dokładne wyniki. Bariera fotokomórki zapewnia wydajną obsługę bez użycia rąk dzięki automatycznemu otwieraniu i zamykaniu pokrywy pułapki pary. Duży pojemnik na odpady o pojemności 10 mL dodatkowo zwiększa wydajność produkcyjną oraz umożliwia ciągłe pipetowanie bez przerywania pracy.

Funkcje do wzorcowania pipet jednokanałowych zgodnie z normą ISO 8655



Wskazówki testowania krok po kroku

Oprogramowanie Calibry na komputery PC prowadzi użytkownika przez proces wzorcowania zgodnego z normą ISO 8655, zapewniając prawidłowe wykonanie wszystkich kroków i obliczeń oraz zachowanie wymaganych tolerancji.



Zarządzanie danymi i zgodność z przepisami

W oprogramowaniu Calibry są dostępne funkcje zarządzania prawami użytkowników, publikowania protokołów, historii zmian i dziennika audytowego, co pozwala zapewnić pełną zgodność z przepisami, w tym z częścią 11 przepisów 21 CFR.



Automatyczna identyfikowalność i raportowanie

Calibry automatycznie zapisuje wszystkie dane wzorcowania w bezpiecznej bazie danych SQL i umożliwia generowanie protokołów zgodnych z normą ISO 8655. Wszystkie dane można również wyeksportować.



Działanie bez przerw

Do każdego modelu XPR26PC dołączona jest pompa ssąca. Ta kompaktowa pompa umożliwia szybkie opróżnienie pojemnika na odpady bez konieczności demontażu wagi.



Wydajne testowanie wag

Dokładna waga pozwala dokładnie wzorcować pipety. Zestaw wzorców masy CarePac® z wzorcami OIML/ASTM 1 g i 20 g doskonale nadaje się do rutynowej weryfikacji działania wagi do wzorcowania XPR26PC.



Natychmiastowa identyfikacja pipet

Opcjonalny czytnik RFID połączony z oprogramowaniem Calibry pozwala na błyskawiczną identyfikację pipety. Każdą pipetę można łatwo śledzić, co gwarantuje stosowanie właściwych procedur testowania i wzorcowania.

Dane techniczne	XPR26PC
Nr katalogowy	30355534
Maks. nośność	22 g
Dokładność odczytu	0,001 mg
Powtarzalność przy obciążeniu 1 g	0,0015 mg
Typowa powtarzalność przy obciążeniu 1 g	0,0007 mg
Zakres wzorcowania pipet ¹⁾ (zgodnie z normą ISO 8655)	0,5–200 µL
Objętość pojemnika na odpady procesu pipetowania	10 mL
Objętość pułapki pary (wbudowanej)	80 mL
Zgodność z normami	ISO 8655 / JJG 646
Typowy czas stabilizacji	3,5 s
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	195 x 486 x 194 mm
Masa	10,1 kg

¹⁾ Możliwy jest zakres do 500 µL, jednak pojemnik na odpady należy opróżniać po każdym wzorcowaniu według normy ISO.

Akcesoria	Nr katalogowy
Tabela wzorcowania pipet	11138042
Zestaw testowych wzorców masy CarePac z certyfikatem (1 g / 20 g)	30550617
Zbiornik na wodę do pipetowania (25 szt.)	17007886
Czytnik RFID EasyScan USB ²⁾	30416173
Kabel do terminala (długość 4,5 m)	30300920
Zewnętrzny czujnik ErgoSens do obsługi bezdotykowej	30300915
Przełącznik nożny funkcji wagi	30312558
Oprogramowanie	
Calibry Express	11138423
Calibry Workstation	11138419
Calibry Network	11138420
Calibry – podręcznik walidacji	11780959

²⁾ Wymaga oprogramowania Calibry