



SmartDispenser 3.0



Höchste Sicherheit und Präzision bei der Samenverdünnung

Der SmartDispenser 3.0 ist eine intelligente Gerätekombination, die eine exakte Dosierung von Verdünner gewährleistet (± 1 g oder ± 2 g je nach Modell). Er trägt zu einer sehr genauen Spermienzahl pro Dosis und einem effizienten Arbeitsablauf im Samenlabor bei.

Der SmartDispenser 3.0 besteht aus der Pumpeneinheit mit integriertem Controller, der Waage, einem Schlauchhalter und den erforderlichen Schläuchen mit Senker. Der SmartDispenser-Controller aktiviert die Schlauchpumpe, bis das Zielgewicht auf der Waage erreicht ist.

Durch das genaue Abwiegen des Verdünners ist der SmartDispenser einer Schlauchpumpe mit Rotationssteuerung überlegen. Ungenauigkeiten in der Dosierung, die durch unterschiedliche Schlauchmaterialien oder -durchmesser, variierende Wandstärken und Alterung der Schläuche verursacht werden, sind ausgeschlossen. Ansaugluft hat keinen Einfluss auf das System. Fehler durch unterschiedliche Füllstände im Tank können nicht auftreten.



SmartDispenser 3.0 - Was ist neu?

Der SmartDispenser 3.0 stellt eine wesentliche Weiterentwicklung des bewährten Modells SmartDispenser 2.0 dar:

- Das neue Design der Pumpeneinheit und des Controllers ist modular aufgebaut, so dass eine zweite Pumpeneinheit hinzugefügt werden kann
- Durch die Integration von Pumpeneinheit und Steuerung ist der Platzbedarf im Vergleich zum Vorgängermodell geringer
- Die neu konstruierten Pumpeneinheiten sind leiser und erzeugen auch bei höheren Drehzahlen weniger Vibrationen als die Pumpen der Vorgängergeneration





(+ Ihre Vorteile

- + Automatische Verdünnung des Ejakulats mit dem gewünschten Verdünnervolumen (manuelle Eingabe oder direkte Übernahme aus der Laborsoftware)
- + Hohe Verdünnungsgenauigkeit: ständige Rückkopplung zwischen Pumpe und Controller
- + Leise und vibrationsarme High-Flow-Pumpeneinheiten
- + Geringer Platzbedarf, Controller kann zwei Pumpeneinheiten steuern
- + Vernetzter Arbeitsablauf: kombinierbar mit beheiztem Verdünnertank und der Laborsoftware Prism10
- + Fehlerfreie Datenverarbeitung: die Auswahl des zu verdünnenden Ejakulats kann durch Einlesen der Ejakulatnummer auf dem Etikett des Ejakulatbehälters mit einem Barcode-Lesegerät erfolgen*
- + Sorgenfrei: im Falle eines unerwarteten Fehlers kann die Dosierung an der Stelle fortgesetzt werden, an der sie unterbrochen wurde
- + Hohe Flexibilität: chargenweise Verdünnung und Verarbeitung mehrerer Ejakulate in beliebiger Reihenfolge möglich*
- + Vorverdünnungsoption: das Vorverdünnungsvolumen wird abgegeben und im Gerät gespeichert, die endgültige Verdünnung jederzeit später wieder aufgenommen werden
- + Optimales Temperaturmanagement: der Schlauch wird nach der Verdünnung automatisch entleert, so dass der Verdünnertank im Schlauch zwischen zwei Ejakulaten nicht abkühlt
- + Option: manueller Modus zum einfachen Rotieren des Verdünnertanks
- + Einfache Bedienung und Navigation über Touchscreen
- + Spritzreduzierung für weniger Verschütten beim Verdünnen
- + SmartDispenser L und XL: Pulsationsdämpfer für gleichmäßigen Flüssigkeitsfluss

*Exklusive Funktion der Laborsoftware Prism10.

SmartDispenser 3.0 XL und L

- Garantierte eine Genauigkeit von ± 2 g des abgegebenen Verdünners
- Hohe Durchflussraten ermöglichen die Verdünnung von Spermapools mit großen Mengen Verdünnertank in kurzer Zeit
- SmartDispenser 3.0 XL und L sind nur halb so laut wie Pumpen mit vergleichbaren Durchflussraten
- 24-kg-Waage ermöglicht die Verdünnung großer Pools in einem Schritt
- Mit Pulsationsdämpfer zur Glättung des Verdünnertankflusses

SmartDispenser 3.0 XL 13200/0401

Waage bis 24 kg, Auflösung ± 2 g,
Pumpenleistung bis 12 l/min

SmartDispenser 3.0 L 13200/0402

Waage bis 24 kg, Auflösung ± 2 g,
Pumpenleistung bis 6 l/min



SmartDispenser 3.0 XL

Gut zu wissen!

SmartDispenser 3.0 XL und L können auch verwendet werden, um einen beheizten Tank mit den benötigten Litern Reinwasser aus der Wasserversorgung zu füllen. Pumpe und Regler werden an die Waage unter dem beheizten Tank angeschlossen und die benötigte Wassermenge wird aufsichtslos in den Tank gepumpt.



SmartDispenser 3.0 S

- Garantiert eine Genauigkeit von ± 1 g des abgegebenen Verdünners
- Enthält eine Pumpe mit einer Durchflussrate von 1,2 l/min und eine 2 kg-Waage
- Erleichtert die Dosierung kleiner Mengen mit hoher Genauigkeit, die für die Dosierung von Antibiotikakonzentraten und Spermaverdünnern in Rinder- und Pferdellabors erforderlich ist

SmartDispenser 3.0 S

13200/0410

Waage bis 2 kg, Auflösung ± 1 g,
Pumpenleistung bis 1,2 l/min



SmartDispenser 3.0 S

SmartDispenser 3.0 S, ADA-Erweiterung

- Bietet eine praktische Möglichkeit, den SmartDispenser L oder XL um eine zweite Pumpe zu erweitern, indem ein Controller für den Betrieb beider Pumpeneinheiten verwendet wird
- Die Pumpen können gestapelt werden, um die gleiche kleine Stellfläche zu erhalten
- Das Erweiterungsset enthält eine SmartDispenser 3.0 S Pumpeneinheit, die erforderlichen Kabel, um die beiden Pumpen miteinander zu verbinden, und Befestigungsteile, um die Schläuche zu organisieren

SmartDispenser 3.0 S, ADA-Erweiterung mit Pumpe, Kabeln und Befestigungsteilen

13200/0420

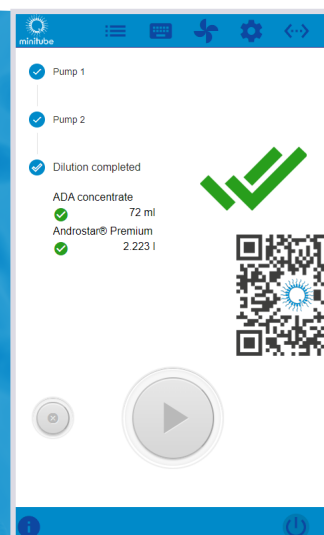


SmartDispenser 3.0 XL und S (ADA-Erweiterung)

Was ist ADA?

Das ADA-Protokoll von Minitube gewährleistet eine konsistente und genaue Dosierung von Antibiotika im verdünnten Ebersamen. Das Ejakulat wird in einem zweistufigen Verfahren verdünnt.

- Im Hauptverdünnungsschritt wird ein antibiotikafreier Verdüner verwendet
- Ein Antibiotikakonzentrat wird separat zugesetzt
- Das berechnete Endvolumen des final verdünnten Ejakulats bestimmt das erforderliche Volumen des Antibiotikakonzentrats sowie das Volumen des antibiotikafreien Hauptverdünners
- Unabhängig vom Verdünnungsverhältnis wird pro Spermium die gleiche Menge Antibiotikum zugegeben



Erfahren Sie, wie ADA
Ihren Laborprozess
optimieren kann!



minitube



★ Einfache und sichere Anwendung

- Geben Sie das gewünschte Verdünnervolumen auf dem Touchscreen des Controllers ein
- Starten Sie den Vorgang, indem Sie die angezeigte Dosiermenge bestätigen
- Der Controller schaltet die Pumpe auf hohe Geschwindigkeit und pumpt den Verdüner in den Behälter auf der Waage
- Wenn die gemessene Menge den Bereich des eingestellten Wertes erreicht, wird die Pumpe auf eine immer niedrigere Geschwindigkeit gestellt, bis das von der Waage registrierte Gewicht genau dem eingestellten Wert entspricht
- Bei der Verarbeitung von Spermapools können mehrere Abfüllvorgänge nacheinander ausgelöst werden

Wenn der SmartDispenser mit der Prism10 Laborsoftware verbunden ist, wird die gewünschte Menge Verdüner direkt an den Controller gesendet

Der Waagenwert wird ständig überwacht

Entweder durch manuelle Eingabe von Verdünnervolumina für jedes zu verarbeitende Ejakulat oder durch Senden von Daten aus der Prism10 Laborsoftware



↻ Zubehör für Modell L und XL

Silikonschläuche für SmartDispenser 3.0 XL, ø 12,7 x 3,2 mm, 25 m/Rolle	5013200/6051
Silikonschläuche für SmartDispenser 3.0 L, ø 8 x 2,6 mm, 25 m/Beutel	5013215/0551
Beheizter Verdünnertank, 100 oder 200 l, verschiedene Versionen	13201/0xxx

↻ Zubehör für Modell S

Tygon® Schlauch für SmartDispenser S, 15 m/Rolle	13200/0792
Einwegschläuche für SmartDispenser S, 25 m/Rolle	13200/0791
Beheizter Verdünnertank, 3 l, mit HTi 50 Steuergerät, 230 oder 115 V	13201/050x

↻ Optionales Zubehör

Prism10 Laborsoftware, Abonnement	13535/0010
Barcode-Lesegerät, tragbar, mit Tischhalterung	13201/3542
Displayhalter für die Waagenanzeige	13200/0425
Messbecher aus Kunststoff, 5 l	13210/0101
Messbecher aus Kunststoff, 10 l	13210/0102
Innenbeutel für 5 l Behälter	13203/4050
Innenbeutel für 10 l Behälter	13203/4100



Weitere Informationen zur Prism10 Laborsoftware

