



Let it Flow

Für das Handling hochviskoser Flüssigkeiten – der Eppendorf ViscoTip®



Sind Sie beim Umgang mit hochviskosen Flüssigkeiten schon mal an die Grenze dessen gekommen, was Ihre Werkzeuge leisten können?

Der ViscoTip® als neuer Verbrauchsartikel für die Multipipette wurde speziell für schwer handhabbare Flüssigkeiten wie Cremes entwickelt. Somit erweitert der ViscoTip nahtlos den großen Anwendungsbereich unserer Combitips advanced® und des Multipipette®-Systems. Für schnelles, präzises und sicheres Liquid Handling.

Einmal aufnehmen, viele Male pipettieren

Selbst anspruchsvolle Flüssigkeiten, mit denen Sie täglich arbeiten, und für die normalerweise eine Neukalibrierung Ihres Geräts erforderlich ist, werden präzise, sicher und einfach handhabbar. Machen Sie Kopf und Hände frei für andere Dinge!



Einfache und sichere Handhabung.

Automatische Spitzenvolumenerkennung, Anzeige des ausgewählten Dispensiervolumens und ein Schrittzähler machen mühsame Berechnungen überflüssig und die tägliche Routine sicherer und einfacher.

Pipettieren nach dem Direktverdrängerprinzip

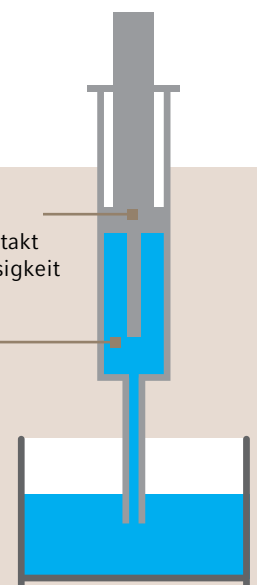
Anders als normale Pipetten mit Luftpolstertechnologie arbeitet dieses Liquid-Handling-System wie eine Spritze. So ist sichergestellt, dass unabhängig von der Dichte, Viskosität, Flüchtigkeit oder Temperatur immer das richtige Volumen dispensiert wird. Hauptvorteile der Direktverdränger- gegenüber Luftpolsterpipetten:

- > Handling nicht-wässriger Flüssigkeiten ohne umständliche Neukalibrierung Ihrer Pipette für mehr Präzision
- > Verhindert Aerosol-Kontamination dank abgedichtetem Kolben für sicheres Dispensieren
- > Schützt vor radioaktiven und giftigen Stoffen

Dichtkolben

Direkter Kontakt mit der Flüssigkeit

Zylinder



Erfahren Sie mehr über das Handling nicht-wässriger Lösungen und das Multipette-System unter: www.eppendorf.com/multipette-system

ViscoTip und Combitips advanced für das Handling anspruchsvoller Flüssigkeiten. Lernen Sie das jüngste Mitglied der Familie der Combitips advanced Dispenserspitzen kennen.

NEU: Entwickelt und optimiert speziell für das Handling hochviskoser Flüssigkeiten mit bis zu 14.000 mPa*s

NEU: Verbessert die ergonomischen Eigenschaften, die Arbeitsgeschwindigkeit und Batterieleistung Ihrer Multipette

NEU: Farbkodierter Doppelring und besondere Volumenskala um den ViscoTip besser von anderen Spitzen zu unterscheiden



Flüssigkeitseigenschaften	ViscoTip®	Combitips advanced®
Viskosität < 200 mPa* s (< Glycerin 93 % bei 20 °C)	–	✓
Viskosität 200 mPa* s - 14.000 mPa* s	✓	–
Schäumende Flüssigkeiten (z. B. mit hohem Proteingehalt)	✓	✓
Größere Dichte als Wasser (z. B. Schwefelsäure)	✓	✓
Hoher Dampfdruck (z. B. Ethanol, Aceton)	–	✓
Infektiös/radioaktiv/giftig (z. B. Blut, Serum)	✓	✓
Detergenzien enthaltend (z. B. PCR-Mastermixe)	✓	✓
Temperatur der Flüssigkeit abweichend von der Umgebungstemperatur	✓	✓
Eigenschaften der Spitze/Interaktion mit dem Gerät		
Frei von Leachables (z. B. Gleitmitteln, Weichmachern, Bioziden)	✓	✓
Automatische Spitzenvolumenerkennung (nur bei Dispensern von Eppendorf)	✓	✓
Gut erkennbare Farbkodierung	✓	✓



> Erfahren Sie mehr über ViscoTip und Combitips advanced im Umgang mit anspruchsvollen Flüssigkeiten unter: www.eppendorf.com/pipetting

Der Eppendorf ViscoTip®

Verschenden Sie Ihre Zeit nicht mit Berechnungen

Automatische Spitzenerkennung und Volumenberechnung mit der Multipette M4/E3(x).

Ohne Leachables und Weichmacher

Der ViscoTip enthält keine Leachables (z. B. Gleitmittel, Biozide, Weichmacher), die in die Probe übergehen könnten.

Der schnelle Weg zur richtigen Spitze

Der farbkodierte Doppelring und die durchgehende Volumenskala unterscheiden die ViscoTips von den Combitips advanced.

Erleichtern Sie Ihren Geräten das Leben

Durch die modifizierten Spitzeneigenschaften werden die erforderlichen Bedienkräfte erheblich gesenkt, so dass die Arbeit schneller und mit weniger Energieaufwand von der Hand geht.



Viskositätscheck:

ViscoTip vs. Combitips advanced

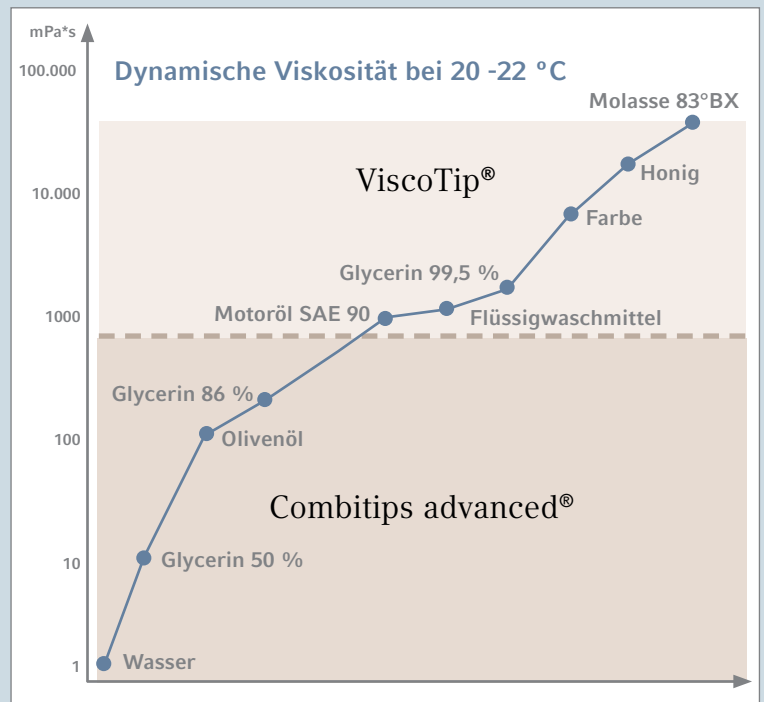
Bei viskosen Flüssigkeiten, insbesondere mit einer dynamischen Viskosität von $> 200 \text{ mPa}\cdot\text{s}$, muss ein hoher Fließwiderstand bei der Aufnahme und Abgabe durch eine Pipette überwunden werden.

Der ViscoTip wurde speziell für eine dynamische Viskosität von mehr als $200 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ und bis zu $14.000 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ entwickelt.

Das führt zu einem breiteren Anwendungsbereich, höherer Ergonomie und schnelleres Arbeiten mit der Multipette E3(x).

Flüssigkeitsbeispiele:

- > Glycerin 99,5 %
- > Tween® 20, Triton® X-100, Kollagen
- > Motoröl SAE 90
- > Flüssigwaschmittel
- > Farbe
- > Flüssiger Honig, Senf, Tomatensoße
- > Nagellack, Salbe, Shampoo
- > Molasse 83°BX



> Weitere Informationen zum Eppendorf ViscoTip finden Sie unter:
www.eppendorf.com/viscotip

Ordering information

Eppendorf Combitips advanced®	Color Code	Eppendorf Quality™ 100 Stck. (4 Beutel × 25 Stck.)	PCR clean 100 Stck. (4 wieder-verschließbare Beutel × 25 Stck.)	Eppendorf Biopur® 100 Stck., einzeln geblistert	Forensic DNA Grade 100 Stck., einzeln geblistert
0.1 mL	□ weiß	0030 089.405	0030 089.766	0030 089.618	
0.2 mL	■ hellblau	0030 089.413	0030 089.774	0030 089.626	
0.5 mL	■ lila	0030 089.421	0030 089.782	0030 089.634	
1.0 mL	■ gelb	0030 089.430	0030 089.790	0030 089.642	0030 089.855
2.5 mL	■ grün	0030 089.448	0030 089.804	0030 089.650	0030 089.863
5.0 mL	■ blau	0030 089.456	0030 089.812	0030 089.669	0030 089.871
10 mL	■ orange	0030 089.464	0030 089.820	0030 089.677	
25 mL	■ rot	0030 089.472	0030 089.839	0030 089.685	
50 mL	■ hellgrau	0030 089.480	0030 089.847	0030 089.693	
Eppendorf ViscoTip®					
10 mL	■ orange	0030 089.502			
Multipette® E3 , Einkanal, mit Ladekabel und Combitips advanced®-Sortimentspack (1 Combitip in jeder Größe), 1 µL – 50 mL					4987 000.010
Multipette® E3x , Einkanal, mit Ladekabel und Combitips advanced®-Sortimentspack (1 Combitip in jeder Größe), 1 µL – 50 mL					4987 000.029
Multipette® M4 , Einkanal, 1 µL – 10 mL					4982 000.012
Multipette® M4 Starter Kit , Einkanal, Multipette® M4, Combitip Rack, Combitip-Sortimentspack, 1 µL – 10 mL					4982 000.314

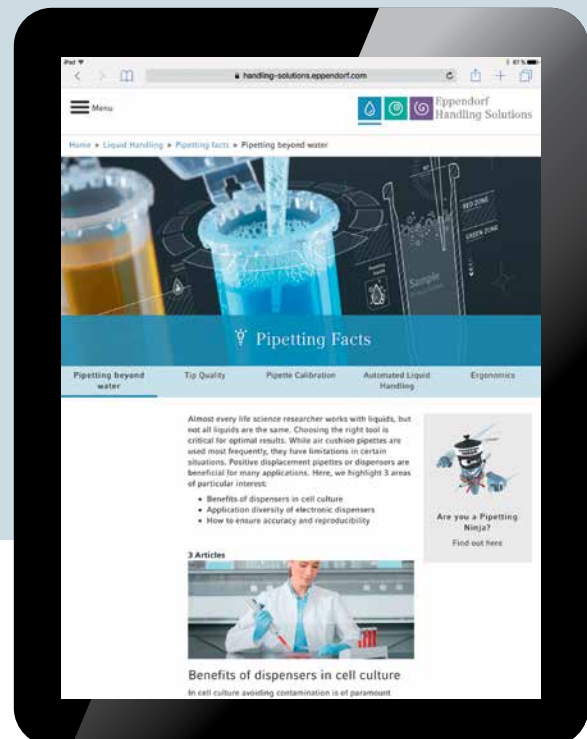
Erweitern Sie Ihr Wissen und werden Sie ein Liquid-Handling-Profi!

Arbeiten Sie mit Flüssigkeiten, die folgende Eigenschaften haben?

- > Viskos
- > Schäumend
- > Hoher Dampfdruck
- > Hohe Dichte
- > Infektiös



> Erfahren Sie mehr über die professionelle Handhabung anspruchsvoller Flüssigkeiten:
www.eppendorf.com/pipetting



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com

Tween® is a registered trademark of Croda International Plc, UK. Triton® is a registered trademark of Union Carbide Corporation, USA. Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design and Multipette® are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. Combitips advanced® and Eppendorf ViscoTip® are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. All rights reserved, including graphics and images. Order no. AQ4 6912 010/DE/1.27/0218/NW/STEF. Carbon neutrally printed in Germany. Copyright © 2018 by Eppendorf AG.