

Zertifizierte Ergonomie –
für wirklich entspanntes Arbeiten!



Transferpette® electronic

F I R S T C L A S S · B R A N D

**Weltweit die Erste!
Ergonomie – geprüft und
zertifiziert.**

Die Transferpette® electronic verbindet die seit vielen Jahren weltweit bewährten Eigenschaften der mechanischen Pipetten von BRAND mit den Vorzügen elektronischer Geräte. Ergonomie und Bedienkomfort stehen im Mittelpunkt – vom TÜV Rheinland mit dem Ergonomie-Zertifikat bestätigt!

■ **Ergonomisch**

- funktionales, ergonomisches Gehäusedesign
- individuell verstellbarer Fingerbügel

■ **Bedienungsfreundlich**

- intuitive Menüführung
- anschauliche technische Dokumentation

■ **Innovativ**

- deutlich reduzierte Aufsteck- und Abwurfkräfte

■ **Programmauswahl**

- Pipettieren
- Reverses Pipettieren
- Mischen
- Elektrophorese
- Dispensieren

■ **Einsatzbereit**

- 4000 Pipettierzyklen mit einer Akkuladung
- Akku-Regenerationsfunktion

■ **Modelle**

- Einkanalgeräte:
0,5 - 10 µl, 2 - 20 µl,
20 - 200 µl, 100 - 1000 µl,
0,5 - 5 ml
- Mehrkanalgeräte:
0,5 - 10 µl, 1 - 20 µl,
5 - 100 µl, 10 - 200 µl,
15 - 300 µl



Zertifizierte Ergonomie



Weltweit die Erste!

Die Transferpette® electronic wurde als erste Mikroliter-pipette mit dem "Ergonomie-geprüft" Zertifikat vom TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg ausgezeichnet! Unabhängige, neutrale Anwendertests be-

stätigen die Ergonomie und Bedienungsfreundlichkeit von Produkt und System! Mit einem User Acceptance Rating von **1,54** für die Transferpette® electronic Einkanal wurde ein hervorragendes Ergebnis

erzielt. Informationen zur Transferpette® electronic auch unter www.tuv.com; ID-Nr. 00111105500 bzw. ID-Nr. 5211207400.

▶ Ergonomisch

▶ Bedienungsfreundlich

▶ Benutzergetestet



TÜV-Zertifikat für die Transferpette® electronic



TÜV-Zertifikat für die Transferpette®-8/-12 electronic



Zertifizierte Ergonomie

Alles im Griff

Eine optimale Position des Daumens zu den Funktionselementen ist Grundvoraussetzung, um beim Pipettieren langer Serien muskuläre Erkrankungen zu vermeiden. RSI ist das Stichwort. Das optimale Design, die Anordnung der Bedienelemente sowie der einstellbare Fingerbügel lassen die Transferpette® electronic wie maßgeschneidert in der Hand liegen. Für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen geeignet!

Leichtgewicht

Die Auswahl hochwertiger Werkstoffe in Kombination mit einer optimalen Gewichtsverteilung machen die Transferpette® electronic zu einem Leichtgewicht.

Easy Handling – einfach bedienungsfreundlich

Die einfache und intuitive Menüführung erlaubt so zu pipettieren, wie man es von mechanischen Pipetten gewohnt ist – aber mit all den Vorzügen motorbetriebener Geräte. Die besonders anwenderfreundliche technische Anleitung führt stets anschaulich erklärend und eindeutig durch alle Funktionen.

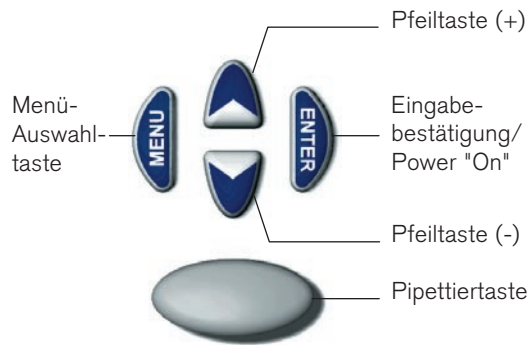
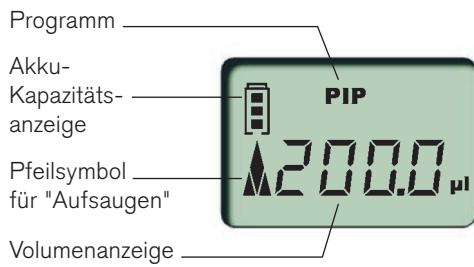
Unabhängig geprüft und bestätigt!

Die Transferpette®-8/-12 electronic erhielt als weltweit erste elektronische Mehrkanalpipette mit einem User Acceptance Rating von **1,55** das Ergonomie-Zertifikat – einmalig!



Minimale Bedienkräfte!

Ergonomie im Mittelpunkt



Handgerechtes Design (form follows function), abgestimmte Gewichtsverteilung, angenehmes Gehäusematerial, intuitive Software und anwenderfreundlich gestaltete technische Dokumentation standen bei der Transferpette® electronic als ergonomisches Gesamtkonzept im Mittelpunkt der Entwicklung. Das Ergebnis ist ein in sich logisches und selbsterklärendes Bedienprinzip.



Alles easy?

Nur keine Anstrengung!

Verstellbarer Fingerbügel

Intensives, wiederholtes Arbeiten mit mechanischen Geräten ungenügender Ergonomie kann durch die Dauerbelastung zu einer Vielzahl muskulärer Probleme führen – bekannt als RSI (Repetitive Strain Injury).

Im Labor sind dies u.a. Sehenscheidenentzündungen und das Carpal-Tunnel-Syndrom. Um entspannt pipetieren zu können, besitzt die Transferpette® electronic z.B. einen stufenlos verstellbaren Fingerbügel.

Dieser ermöglicht jedem Anwender, ob Links- oder Rechtshänder, die individuelle, ergonomisch natürliche Positionierung der Hand zu den Funktionselementen – mühelose Bedienung ohne umgreifen.



...sinnvoll und praktisch!

Spitzenaufnahmekonus mit Weichkomponente aus EPDM!



Zubehör:

Als Zubehör für die Einkanalgeräte Transferpette® electronic der Volumenbereiche 20 - 200 µl und 100 - 1000 µl sind die patentierte 2-Komponenten-Schaftspitze (hart / elastisch) sowie 3 Wechselclips erhältlich. Sie dienen der Kraftbegrenzung beim Aufstecken und Abwerfen von Pipettenspitzen.

Der Einsatz dieses Zubehörs ist besonders beim Pipettieren sehr langer Serien sinnvoll.



Sichtkontrolle!

Ein deutlich ausgeprägter Dichtring dient gleichzeitig als Sichtkontrolle für korrekten Spitzensitz und Dichtheit des Systems.

Wechselclips



nicht für Einkanalgeräte der Volumenbereiche 0,5 - 10 µl, 2 - 20 µl, 0,5 - 5 ml

Programme

Konzentration auf das Wesentliche

Das Ziel der Entwicklung der Transferpette® electronic war, durch eine möglichst einfache Bedienung zügiges und intuitives Arbeiten sowie schnellen Programmwechsel zu erlauben, um damit die Vorteile elektronischer Geräte auch wirklich effektiv nutzen zu können.

Die Transferpette® electronic verbindet sämtliche Funktionen der seit Jahrzehnten bewährten mechanischen Pipetten mit den Vorzügen elektronischer Geräte und macht Pipettieren zum Kinderspiel.

Auf komplizierte und nur sehr selten benötigte Funktionen wurde zu Gunsten der einfachen, klaren Bedienung bewusst verzichtet.

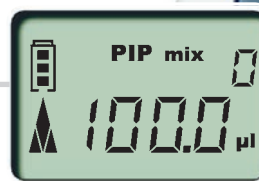
Pipettieren (PIP-Modus)

Das Standard-Programm.
Ein zuvor eingegebenes Volumen wird aufgenommen und wieder abgegeben.



Mischen von Proben (PIPmix-Modus)

Programm zum Durchmischen von Flüssigkeiten. Eine Probe wird ständig wiederholt aufgesaugt und abgegeben und die Zahl der Zyklen angezeigt.



Reverses Pipettieren (revPIP-Modus)

Programm besonders zum Pipettieren von Flüssigkeiten mit hoher Viskosität, hohem Dampfdruck oder schäumenden Medien.



Pipettieren bei Elektrophorese (GEL-Modus)*

Programm zum Beladen von Elektrophorese-Gelen. Ein variables Probenvolumen wird bei hoher, veränderbarer Geschwindigkeit aufgesaugt und sehr langsam wieder abgegeben. Die exakt abgegebene Flüssigkeitsmenge wird zur Dokumentation im Display angezeigt.



Dispensieren (DISP-Modus)

Programm zum Dispensieren von Flüssigkeiten. Ein aufgenommenes Volumen wird in Teilschritten wieder abgegeben.



Transferpette®

electronic

100 µl

MENU

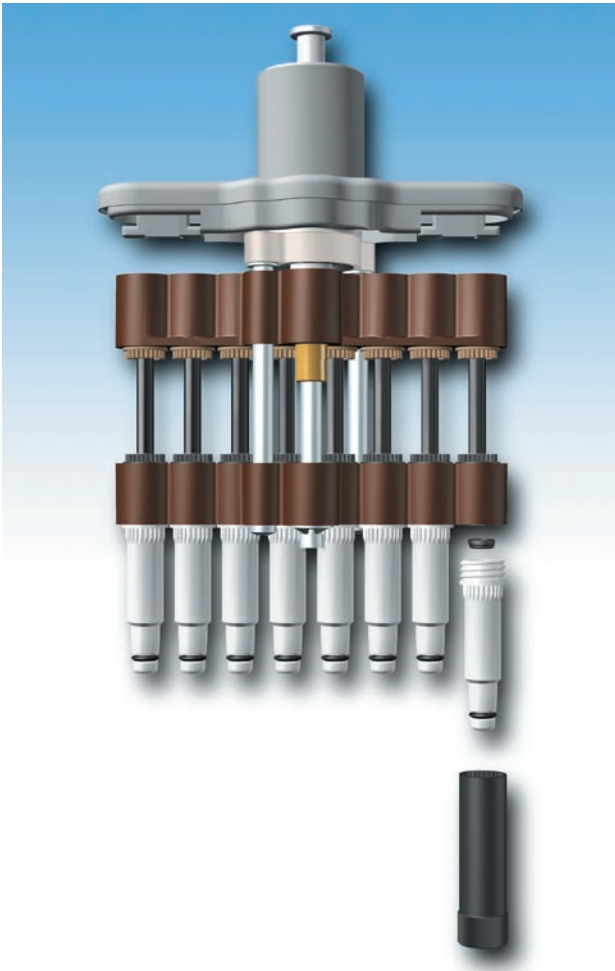
rEF

ON

ENTER

* Der GEL-Modus ist bei der Transferpette® electronic 1000 µl und 5000 µl nicht verfügbar, da die Funktion in diesem Volumenbereich praktisch nicht angewendet wird.

Auswechselbare Einzelschäfte!



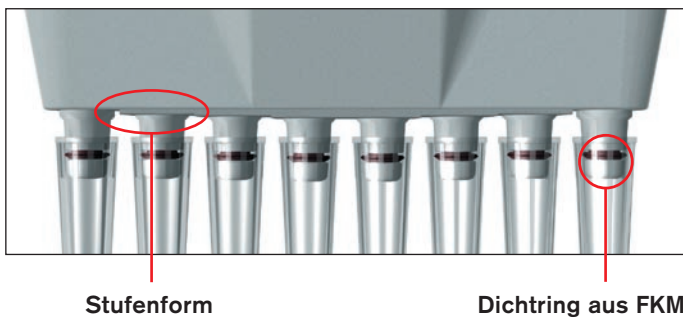
Acht- oder zwölf Kanäle gleichzeitig zu bedienen erhöht bei ungenügend abgestimmten mechanischen Geräten die Gefahr von RSI um ein Vielfaches! Ein einfaches Antippen der Pipettiertaste genügt: gleichmäßige, vernachlässigbare Bedienkräfte beim Pipettiervorgang, gemeinsam mit drastisch reduzierten Abwurfkräften machen den Unterschied bei der Transferpette® electronic aus!

Die Pipettiereinheit der Transferpette®-8/-12 electronic ist komplett neu entwickelt worden. Schäfte und Dichtungen können jetzt einzeln ausgetauscht werden – im Labor!

Einzelne Schäfte mit Dichtungen lassen sich mit einem speziellen, mitgelieferten Schlüssel einfach herausdrehen. Schaft und Dichtung können jetzt leicht gereinigt oder ausgetauscht werden. Durch dieses patentierte Verfahren entfallen teure Reparaturen und lange Ausfallzeiten.

Eine erneute Justierung ist nicht notwendig!

Kräfte schonend



Minimale Bedienkräfte!

In beide Richtungen um 360° frei drehbar! Komplett autoklavierbare Pipettiereinheit!

Damit Sie unverkrampft und immer im günstigsten Winkel zur Titerplatte arbeiten können, ist die Pipettiereinheit gegenüber dem Griff in beide Richtungen um 360° frei drehbar.

Die komplette Pipettiereinheit ist ohne weitere Zerlegung bei 121° C autoklavierbar.

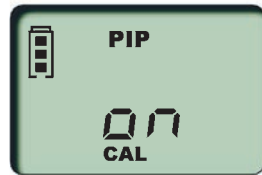
Schäfte und die Dichtringe aus FKM sind so konzipiert, dass für einen festen und parallelen Spitzensitz nur minimale Aufsteckkräfte notwendig sind. Durch das stufenförmige Design wird die zum Abwurf benötigte Kraft innerhalb von Sekundenbruchteilen sequentiell auf die Spitzen verteilt und damit drastisch reduziert. Außerdem sorgen die V-förmigen Dichtringe für gleichermaßen optimale Ergebnisse.



Noch was...

...einfach praktisch

Easy Calibration



Aufrufen...



...einstellen...



...fertig!

Jedes Labor, das nach ISO 9001 zertifiziert ist, nach der ISO/IEC 17025 akkreditiert ist, oder gemäß GLP/GMP-Richtlinien arbeitet, muss seine Prüfmittel regelmäßig kalibrieren und gegebenenfalls justieren. Die Transferpette® electronic erlaubt die einfache, schnelle Justierung ohne zusätzliches Werkzeug. Das Symbol "CAL" im Display zeigt an, dass eine Justierung vorgenommen wurde.

Die Akku-Refresh-Funktion



Zur Leistungssteigerung und zur Verlängerung der Lebensdauer der Akkus hat die Transferpette® electronic, als erste und bisher einzige Mikroliterpipette, eine Regenerationsfunktion (Refresh-Funktion). Bei Bedarf wird der Akku programmgesteuert vollständig ent- und anschließend wieder aufgeladen.

Keine Ausfallzeiten

Die Transferpette® electronic bezieht ihre Energie aus einer NiMH-Batterie.

Eine Akkuladung erlaubt über 4000 Pipettierzyklen.

Während des Ladevorgangs kann mit dem angesteckten, 1 m langen Ladekabel ungehindert weiter pipettiert werden.

Formschöner Einzelständer

für die Transferpette® electronic

Einer für Alle

Jedes Gerät wird mit einem eigenen Netzteil ausgeliefert. Alternativ dazu können mit dem 3er-Ständer bis zu 3 Geräte gleichzeitig aufgeladen werden. Auf individuelle Netzteile kann dann verzichtet werden.



Spitzenleistung...

...für besseres Handling und mehr Qualität

PLASTIBRAND® Pipettenspitzen und Filterspitzen werden unter Reinraumbedingungen hergestellt, automatisch palettiert und verpackt. Ein System aus verschiedenen Verpackungseinheiten und einer ökologischen Palettierung für sterile Spitzen ermöglicht komfortables Arbeiten. PLASTIBRAND® Spitzen zeichnen sich besonders durch die Verwendung hochwertiger Polypropylyentypen mit hoher Materialtransparenz aus. Sie besitzen saubere, exakt zentrierte Spitzenöffnungen sowie einwandfreie, hydrophobe Oberflächen und sind bei 121 °C autoklavierbar.



Palettierte Pipetten- und Filterspitzen werden aus farbfreien Granulaten hergestellt. Zur einfachen Identifizierung sind die jeweiligen Trägerplatten eingefärbt. Das umweltfreundliche System erleichtert z.B. das Umfüllen von unseren sterilen BIO-CERT® Spitzen in die autoklavierte Tip-Box SL. Die Nachfüleinheiten (Tip-Racks) werden aus umweltfreundlichem, wiederverwertbarem PET hergestellt.



Sterile
Tip-Racks S

Die Tip-Box SL



Das neue Deckelkonzept ist ideal für das Arbeiten mit Einkanal- und 8-/12-Kanalpipetten. Der innovative, zweiteilige Schiebe-/Schwenkdeckel lässt sich mühelos mit einem Finger in vier Richtungen öffnen und bewegen. Einfach nach

rechts oder links aufschieben für die Arbeit mit 8-Kanal-Pipetten oder nach hinten oder vorne schwenken, um 12-Kanal-Pipetten zu bestücken. Ungenutzte Spitzen bleiben geschützt, die Kontaminationsgefahr wird minimiert.

Die PLASTIBRAND® Tip-Box SL ist stabil gebaut und autoklavierbar (121 °C, 20 min.). Sie kann mit palettierten, unsterilen Spitzen (Tip-Rack) oder mit sterilen Spitzen (Tip-Rack S) nachgefüllt werden.

Pipettenspitzen

Passfähigkeit

Pipettenspitzen



nano-cap™
0,1 - 20 µl



kristall
0,5 - 20 µl



gelb/neutral
2 - 200 µl



neutral
5 - 300 µl



blau/neutral
50 - 1000 µl



neutral
50 - 1250 µl



neutral
0,5 - 5 ml

Einkanalpipetten

	nano-cap™ 0,1 - 20 µl	kristall 0,5 - 20 µl	gelb/neutral 2 - 200 µl	neutral 5 - 300 µl	blau/neutral 50 - 1000 µl	neutral 50 - 1250 µl	neutral 0,5 - 5 ml
Transferpette® electronic 0,5 - 10 µl	+	+					
Transferpette® electronic 2 - 20 µl	+	+					
Transferpette® electronic 20 - 200 µl			+	+			
Transferpette® electronic 100 - 1000 µl					+	+	
Transferpette® electronic 500 - 5000 µl							+

Mehrkanalpipetten

Transferpette®-8/-12 electronic, 0,5 - 10 µl	+	+					
Transferpette®-8/-12 electronic, 1 - 20 µl	+	+					
Transferpette®-8/-12 electronic, 5 - 100 µl				+	+		
Transferpette®-8/-12 electronic, 10 - 200 µl				+	+		
Transferpette®-8/-12 electronic, 15 - 300 µl				+	+		

Filterspitzen



0,1 - 1 µl



0,5 - 10 µl



2 - 20 µl



5 - 100 µl



5 - 200 µl



50 - 1000 µl

Transferpette®
electronic 5000 µl



Einkanalpipetten

	0,1 - 1 µl	0,5 - 10 µl	2 - 20 µl	5 - 100 µl	5 - 200 µl	50 - 1000 µl
Transferpette® electronic 0,5 - 10 µl	+	+				
Transferpette® electronic 2 - 20 µl		+				
Transferpette® electronic 20 - 200 µl			+	+	+	
Transferpette® electronic 100 - 1000 µl						+
Transferpette® electronic 500 - 5000 µl						

Mehrkanalpipetten

Transferpette®-8/-12 electronic, 0,5 - 10 µl	+	+				
Transferpette®-8/-12 electronic, 1 - 20 µl		+				
Transferpette®-8/-12 electronic, 5 - 100 µl			+	+		
Transferpette®-8/-12 electronic, 10 - 200 µl			+	+	+	
Transferpette®-8/-12 electronic, 15 - 300 µl				+	+	

* Bitte beachten:
Spitzenvolumen kleiner als Nennvolumen der Pipette.

Auswahl an unsteril bzw. steril palettierten Spitzen siehe Generalkatalog.

CE

IVD

Bestellinformationen



Transferpette® electronic

		0,5 - 10 µl Best.-Nr.	2 - 20 µl Best.-Nr.	20 - 200 µl Best.-Nr.	100 - 1000 µl Best.-Nr.	500 - 5000 µl Best.-Nr.	3er Ständer Transferpette® electronic	Einzelständer Transferpette® electronic, für Geräte bis 1000 µl 500 - 5000 µl
mit Netzteil								
für Europa (Kontinent)	230V/50 Hz	7052 99	7053 00	7053 03	7053 06	7053 07	7053 90	
für UK/Irland	230V/50 Hz	7053 09	7053 10	7053 13	7053 16	7053 17	7053 91	
für USA/Japan	110V/50-60 Hz	7053 19	7053 20	7053 23	7053 26	7053 27	7053 92	
für Australien	240V/50 Hz	7053 29	7053 30	7053 33	7053 36	7053 37	7053 93	
ohne Netzteil		7053 39	7053 40	7053 43	7053 46	7053 47		7053 85 7053 86

Transferpette®-8 electronic

		0,5 - 10 µl Best.-Nr.	1 - 20 µl Best.-Nr.	5 - 100 µl Best.-Nr.	10 - 200 µl Best.-Nr.	15 - 300 µl Best.-Nr.
mit Netzteil						
für Europa (Kontinent)	230V/50 Hz	7053 99	7054 00	7054 03	7054 04	7054 06
für UK/Irland	230V/50 Hz	7054 09	7054 10	7054 13	7054 14	7054 16
für USA/Japan	110V/50-60 Hz	7054 19	7054 20	7054 23	7054 24	7054 26
für Australien	240V/50 Hz	7054 29	7054 30	7054 33	7054 34	7054 36

Transferpette®-12 electronic

		0,5 - 10 µl Best.-Nr.	1 - 20 µl Best.-Nr.	5 - 100 µl Best.-Nr.	10 - 200 µl Best.-Nr.	15 - 300 µl Best.-Nr.
mit Netzteil						
für Europa (Kontinent)	230V/50 Hz	7054 49	7054 50	7054 53	7054 54	7054 56
für UK/Irland	230V/50 Hz	7054 59	7054 60	7054 63	7054 64	7054 66
für USA/Japan	110V/50-60 Hz	7054 69	7054 70	7054 73	7054 74	7054 76
für Australien	240V/50 Hz	7054 79	7054 80	7054 83	7054 84	7054 86



Endprüfwerte bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen), gemäß der DIN EN ISO 8655.

Genauigkeitswerte der Transferpette® electronic

Volumenbereich µl	Teilvolumen µl	R* ≤ ± %	VK** ≤ %	Teilschritte µl	Spitzentyp µl
0,5 - 10	10	1,0	0,4	0,01	20
	5	1,5	0,8		
	1	5,0	2,0		
2 - 20	20	1,0	0,4	0,02	20
	10	1,5	0,8		
	2	5,0	2,5		
20 - 200	200	0,8	0,2	0,2	200/300
	100	1,2	0,3		
	20	4,0	0,6		
100 - 1000	1000	0,6	0,2	1,0	1000
	500	1,0	0,3		
	100	3,0	0,6		
500 - 5000	5000	0,6	0,2	5,0	5000
	2500	1,0	0,3		
	500	3,0	0,6		

R* = Richtigkeit, VK** = Variationskoeffizient

Genauigkeitswerte der Transferpette®-8/-12 electronic

Volumenbereich µl	Teilvolumen µl	R* ≤ ± %	VK** ≤ %	Teilschritte µl	Spitzentyp µl
0,5 - 10	10	1,2	0,8	0,01	20
	5	2,0	1,5		
	1	8,0	4,0		
1 - 20	20	1,0	0,5	0,02	20
	10	2,0	1,0		
	2	8,0	3,0		
5 - 100	100	0,8	0,25	0,1	200/300
	50	1,6	0,4		
	10	4,0	1,5		
10 - 200	200	0,8	0,25	0,2	200/300
	100	1,4	0,4		
	20	4,0	1,3		
15 - 300	300	0,6	0,25	0,5	300
	150	1,2	0,4		
	30	3,0	1,2		

R* = Richtigkeit, VK** = Variationskoeffizient

Lieferumfang

Transferpette® electronic, Akku, Steckernetzteil, Silikonöl.

Transferpette®-8/-12 electronic, Akku, Steckernetzteil, Geräteständer, Tip-Box SL, Nachfülleinheiten und Reagenzreservoir und Silikonöl.

Service

Ersatzteile · Wartung · Zubehör

Ersatzteile Transferpette® electronic

Der Pipettenschaft der Transferpette® electronic ist abschraubbar und kann komplett bei 121 °C, 2 bar und 20 min Einwirkzeit (t_e) nach DIN autoklaviert werden.

Zur einfachen Wartung und Reinigung ist der Pipettenschaft bei Bedarf zerlegbar. Sämtliche geeigneten Komponenten können ausgetauscht werden und sind als Ersatzteile einzeln lieferbar. Nähere Informationen und Bestellnummern befinden sich in der Gebrauchsanleitung.

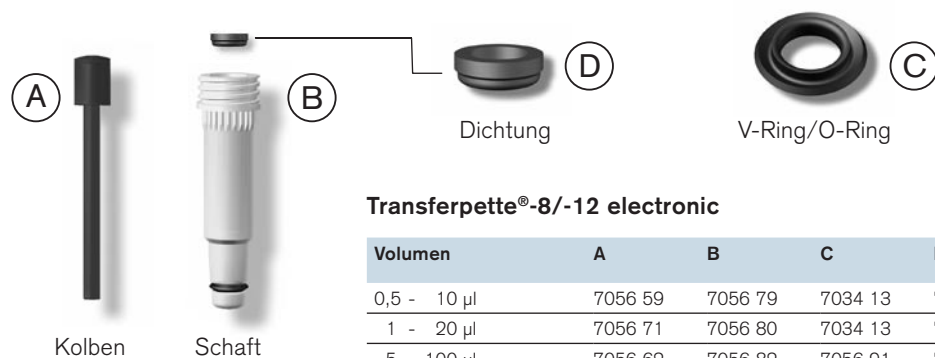


Zubehör Transferpette® electronic

- 2-Komponenten-Weichschaft 200 µl
- 2-Komponenten-Weichschaft 1000 µl

Ersatzteile Transferpette®-8/-12 electronic

Design und Abmessungen der Ersatzteile entsprechend dem jeweiligen Nennvolumen (Abb. Ersatzteile Transferpette®-8/-12 electronic 10-100 µl).



Transferpette®-8/-12 electronic

Volumen	A	B	C	D
0,5 - 10 µl	7056 59	7056 79	7034 13	7033 40
1 - 20 µl	7056 71	7056 80	7034 13	7033 41
5 - 100 µl	7056 62	7056 82	7056 91	7056 44
10 - 200 µl	7056 63	7056 83	7056 91	7056 45
15 - 300 µl	7056 64	7056 84	7034 91	7033 46



Reagenzreservoir, PP

Volumen	Anzahl	Best.-Nr.
60 ml	10	7034 59

BRAND®, BIO-CERT®, PLASTIBRAND® und Transferpette® sind Marken der BRAND GMBH + CO KG, Deutschland. Andere wiedergegebene Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Wir wollen unsere Kunden durch unsere technischen Schriften informieren und beraten. Die Übertragbarkeit von allgemeinen Erfahrungswerten und Ergebnissen unter Testbedingungen auf den konkreten Anwendungsfall hängt jedoch von vielfältigen Faktoren ab, die sich unserem Einfluss entziehen. Wir bitten deshalb um Verständnis, dass aus unserer Beratung keine Ansprüche abgeleitet werden können. Die Übertragbarkeit ist daher im Einzelfall von Ihnen selbst sehr sorgfältig zu überprüfen.

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

BRAND GMBH + CO KG · Postfach 11 55 · 97861 Wertheim · Germany
Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-236 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

