

# Präzision Flüssigkeits Dosieren



**Elektronische Pipetten**

**Pipetten mit Digital-Display**

**Pipetten mit Digitaleinstellung**

**Direktverdrängungs-Pipetten**

**Repetierpipette**

**Mikrodispensier-Pipetten**

**Kompakt Dispenser**

**Flaschenaufsatzdispenser**

**Labor-Selbstfüllerspritzen**

**Pipettierhilfen**

**Pipettenspitzen / Einmalartikel**

**Pipettenständer**

**Service Center**

# Willkommen bei Socorex - einer Welt des Fachwis

## Sehr geehrte Partner der Wissenschaft,

Die neuste Ausgabe unseres Generalkatalogs 2015-2016 beinhaltet diverse Produktinnovationen, die es sich zu entdecken und in den verschiedensten Dosierbereichen anzuwenden lohnt.

Die Dispenser Linie Calibrex™ organo und solutae, aus robusten Materialien hergestellt und bis ins kleinste Detail hervorragend in Bezug auf Funktionen und messtechnische Leistungen konzipiert, hat sich in den Händen anspruchsvollster Wissenschaftler erfolgreich bewährt.

Selbst beim Arbeiten mit heiklen Komponenten garantiert die neue ergonomische Direktverdrängungs-Mikropipette Acura® capillar 846 ein reibungsloses Dosieren von klebrigen Flüssigkeiten, schäumenden Lösungen und flüchtigen Lösungsmitteln.

Bedeutende Fortschritte wurden dank der Zusammenarbeit mit unseren langjährig etablierten internationalen Netzwerk an Partnern sowie der Erschliessung neuer Märkte, wo notwendig, erzielt.

Details finden Sie in der Sektion Laborhändler auf unseren Internetseiten. Für eine professionelle Beratung und technische Unterstützung bestens ausgebildet und eingerichtet, agieren diese weltweit in engster Zusammenarbeit mit tausenden in Socorex vertrauenden Endverbrauchern.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich meine spezielle Anerkennung für die beider Gemeinschaften entgegengebrachter Loyalität und Ihren Beitrag zu unserem wachsenden Erfolg über all die Jahre zum Ausdruck bringen.

Hochachtungsvoll



Sylvain Christen, CEO

## Geschichte

Socorex Isba SA wird oft nur mit dem Namen Socorex genannt, unter welchem die Firma in den späten 40er Jahren gegründet wurde. Zwei junge Uhrmacher erkannten die Nachfrage einer neuen Art von Qualitätsspritzen für den medizinischen Bereich und verzeichneten damit rasch internationalen Erfolg.

Auf der Suche nach Synergien fusionierte Socorex darauffolgend mit einer weiteren Firma; übersiedelte nach Lausanne am Genfer See; wechselte den Firmennamen, unter dem neuen Familienbesitz, in Socorex Isba SA; baute ein modernes Betriebsgebäude in Ecublens - wir befinden uns im Jahr 1963.

Fünzig Jahre später, unter denselben Aktionären, konnte Socorex sein Wachstum in den beiden unterschiedlichen Divisionen für Labor- und Veterinärbereich fortsetzen - ein strategischer Umwandlungsprozess auf Erfolgskurs.

2013, ein wichtiges 50-jähriges Jubiläum, gekennzeichnet durch den Beginn eines grossen Verbesserungsplans: Konstruktion des neuen Bürogebäudes und Expansion des Produktionsbetriebes. Diese Erweiterung wird die Firmkapazität fördern, um viele weitere Erfolgsgeschichten in der Zukunft zu schreiben.

## Produkte & Service

Das heutige Produktionsprogramm umfasst eine breite Palette an Instrumenten höchster Präzision für ein verlässliches Messen, Dosieren, Transferieren, Dispensieren und Injizieren von Flüssigkeiten in vielen Anwendungsbereichen.

Manuelle und elektronische Mikropipetten, Einkanal- und Mehrkanalpipetten, Repetierpipetten, Dispenser, Pipettierhilfen und Selbstfüller-Spritzen zusammen mit dem dazu passenden Zubehör bilden den Kern des Programms.

Jedes Instrument ist mit einer Seriennummer versehen und durchläuft eine strenge, durch ein individuelles Kontrollzertifikat bescheinigte, Leistungskontrolle.

Das Socorex Service Center bietet ein globales Reparatur- und Kalibrationsprogramm. Die Auswahl reicht von der Basis-Wartung bis hin zu akkreditierten Kalibrationen von Mikropipetten und Dispensern gemäss ISO 17025 - egal welcher Marke.



Sylvain Christen,  
Geschäftsleiter, CEO

Jean-Pierre Uldry,  
Technischer Direktor

Pascal Durand, Administration-  
und Finanz Manager

Thérèse Valenziano,  
Kundendienst

Laurence Louy-Drevici,  
Geschäftsentwicklung

Tatjana Van Bogaert,  
Direktionsassistentin

Aurelie Stangoni,  
Kundendienst

Beatriz Grasset, Manager  
Verkaufsadministration



# sens für Präzisions-Flüssigkeitsdosieren

## Unsere Kunden

Wir sind stolz, so gut wie alle privaten, industriellen, akademischen und staatlichen Labors zu unseren Kunden zählen zu können.

Diese sind in Routine-, Forschungs- oder Ausbildungsbereichen aktiv, welche sich über die vielfältigsten Fachgebiete wie Biotechnologie, Mikrobiologie, Immunologie, Serologie, Chemie und Klinische Chemie, Pharmazie, Lebensmitteltechnologie, Landwirtschaft etc. erstrecken.

Ein weltweit effizientes Socorex-Vertriebsnetz wurde über die Jahre etabliert. Unter den besten Spezialfachhändlern erkoren, führen diese einen aktuellen Lagerbestand unserer Produktpalette, erbringen technischen Rückhalt und bieten direkten Reparatur- und Kalibrationservice.

Sie finden Ihren lokalen Socorex Fachhandel im Internet unter [www.socorex.com](http://www.socorex.com).



## Qualitätsleistung

Ein ständiges Engagement für Präzision und Qualität ist bei Socorex seit jeher Teil der Firmenkultur. Unser Bestreben, die sichersten Instrumente zu erzeugen sowie den besten Service zu bieten wird durch die Zertifikate des Qualitätsmanagementsystems ISO 9001 und ISO 13485 bestätigt.

Unsere Produktlinien für den Bereich der In-Vitro-Diagnostik entsprechen der Richtlinie IVD 98/79 EG für medizinische Geräte und sind CE bescheinigt.

Alle Instrumente erfüllen nationale und internationale Normen, wie ISO 8655, GLP, GMP und NCCLS.

Garantiedauer von drei Jahren auf allen manuellen Pipetten sowie zwei Jahren für elektronische Pipetten, Kompakt- und Flaschenaufsatz-Dispenser und Repetierpipette.

## Produktsortiment

### Elektronische Pipetten

**Acura® *electro***

3

### Pipetten mit Digital-Display

**Acura® *manual***  
**und Acura® *manual XS***

7

### Pipetten mit Digitaleinstellung

**Calibra® *digital***

14

### Direktverdrängungs-Pipetten

**Acura® *positive***

16

### Repetierpipette

**Stepper™ / EcoStep™**

17

### Mikrodispensier-Pipetten

**Acura® *manual***

18

### Kompakt Dispenser

**Acurex™ *compact***

19

### Flaschenaufsatzdispenser

**Calibrex™ *digital***

20

### Labor-Selbstfüllerspritzen

**Dosys™**

26

### Pipettierhilfen

**Profiler™ / Profillette™**

30

### Pipettenspitzen / Einmalartikel

**Qualitips®**

32

### Pipettenständer

37

### Service Center

39



Christele Donze,  
Kundendienst

Susanne Henry, Kommunikation  
Projekt Manager

Stéphanie Boegli,  
Service Center

Jean-Marc Amman, Qualität und  
Regulierungswesen Manager

Yves Lachavanne, Marketing  
und Verkauf Manager

Pascal Forestier, Service  
Center Manager

Yves Liechti,  
Logistik Manager



Neuestes Upgrade der erfolgreichen Linie, welche elektronisches Pipettieren flexibler und sicher denn je macht. Die von einem Mikroprozessor gesteuerten Motor angetriebenen Instrumente, verfügen über eine intuitive Software, welche einen raschen Zugang zu den sechs Arbeitsfunktionen und den verschiedenen Volumenbereichen ermöglichen. Zwei Jahre Garantie.

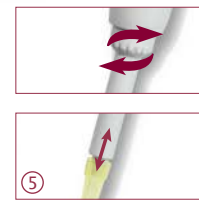
### Acura<sup>®</sup> electro Modelle

926XS Mikro, 936 Makro, 956 Mehrkanal

#### Produktvorteile

- Optimale Ergonomie, geringes Gewicht
- Leichtverständliche, logische Programmfolgen
- Grosses Display, reversibel Rechts- / Linkshand
- Rasch auswechselbarer Handgriff-Akku
- Schnelles Aufladen, lange Arbeitsautonomie
- Regulierbarer Abwurf\* für die gängigsten Spitzen
- Pipettierzyklus Zähler
- 27 auswechselbare Volumeneinheiten für ein und dieselbe Kontrollelement

\* Socorex patentiert



#### Natürliches Gleichgewicht ①

Mit präziser Sorgfalt konstruiert, bietet die Acura<sup>®</sup> electro Form, Gleichgewicht und Ergonomie einer manuellen Pipette. Die Arbeitsfunktionen wurden jedoch beträchtlich verbessert, so dass Pipettieren und Übereinstimmung der Resultate einfach überzeugend sind.

#### Seitenwechsel "Rechts/Links" ②

Flexible und sofortige Umstellung der Anzeige für Rechts- oder Linkshänder. Alle Informationen sind deutlich präsentiert und augenblicklich während laufender Programmierungs-, Pipettier- und Kalibrierungsschritten ersichtlich.

#### Drei variable Arbeitsgeschwindigkeiten ③

Der Hebel erlaubt einen sofortigen Wechsel auch während eines Arbeitsprozesses. Die langsame Arbeitsgeschwindigkeit kann ebenfalls durch einen leichten Druck auf die Start-Taste aktiviert werden.

#### Pipettierzyklus Zähler ④

Ein einfacher Doppelklick gibt Zugang zu der Anzahl an absolvierten Pipettierzyklen seit der letzten Nulleinstellung.

#### Rationeller Spitzenabwurf ⑤

Maximale Leistungsfähigkeit ist durch den grossflächigen, optimal platzierten Abwurfknopf gegeben. Das innovative Justip<sup>™</sup> System (4 mm Spannweite) garantiert den perfekten Sitz auf dem Konus ermöglicht eine breite Auswahl an Pipettenspitzen.

Ein reibungsloser sequentieller Spitzenabwurf bei allen Mehrkanalmodellen ist durch den leicht bogenförmigen Abwurfkopf gegeben.



## Integrierte Arbeitsflexibilität

Mit nur einem Knopfdruck durch die vielseitigen Menüs browsen.

## Direktmodus

Aspiration und Pipettieren des bestimmten Volumens. Für alle Anwendungen geeignet.

## Reversemodus

Aspiration im Übermass, gefolgt durch Dosieren eines bestimmten Volumens. Verbessert die Reproduzierbarkeit unter 20 µl. Speziell bei viskösen und schäumenden Flüssigkeiten empfohlen.

## Steppermodus

Füllen der Spitze und stufenweise Abgaben. Bestens geeignet bei Teilprobenmustern.

## Verdünnungsmodus (bis zu 3 Flüssigkeiten)

Aspiration von zwei oder drei verschiedenen Volumina, Rückbildung in einem Schuss. Eine einfache Art zur Probenverdünnung.

## Taktmodus

“Start und Stopp” Aktivierung für Flüssigkeitsmessungen, Titration und Gelfüllung.

## Mischmodus

Fortlaufende “Auf- und Ab Bewegungen” der Flüssigkeit in der Spitze/Röhrchen.



## Modulares System ③

Das Kontroll-Element passt auf eine Auswahl von 27 unterschiedlichen, separat erhältlichen Volumeneinheiten. Dieses erweitert den Arbeitsbereich und macht elektronisches Pipettieren für alle Budgets zugänglich. Kalibrierungsspezifikationen zusätzlicher Einheiten - gemäss Fabrik-Kontrollzertifikat oder durch Pipetten Inhaber - bleiben im Mikroprozessor gespeichert.



## Pipetten-Ladestation ①

Die Ladestation ermöglicht eine Ablage oder ein gleichzeitiges Aufladen von bis zu drei elektronischen Pipetten oder Handgriff-Akkus. Jede Position ist mit einer rot/grünen LED-Anzeige versehen. In jedem Acura® electro Initialpack enthalten.

## Batterie-Ladestation ②

Platzsparendes Zubehör, hält gleichzeitig bis zu drei Handgriff-Akkus. Die ideale Lade und Zwischenlagerung für jederzeit einsatzbereite Ersatzbatterien.



## Kalibrierung ④

Die Kontrollsoftware gibt direkten Zugang in das Kalibrierungsmenü. Ein Leistungscheck ist über zwei oder drei unabhängige Volumina ( $V_{min}$ ,  $V_{mid}$  and  $V_{max}$ ) möglich. Neue Daten werden direkt über das Keyboard eingegeben. Eine Fehlermeldung warnt vor falschen Kolbenbewegungen.



## Lange Arbeitsautonomie ⑤

Der NiMH-Batteriepack ist rasch auswechselbar. Das Aufladen der Batterie erfolgt in weniger als 1.5 Stunden und sorgt für eine verlängerte Arbeitsautonomie (>3000 fortlaufende Pipettierzyklen). Der Ladestatus ist auf dem Display ersichtlich. Die Pipetten schalten sich nach einer Nichtnutzung von 10 Minuten automatisch auf einen Stand-by-Modus um.



**926XS**  
Mikro

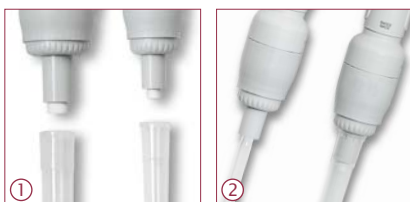
0.1 - 2 µl  
 0.5 - 10 µl  
 1 - 20 µl  
 2.5 - 50 µl  
 5 - 100 µl  
 10 - 200 µl  
 50 - 1000 µl

**936**  
Makro

0.1 - 2 ml  
 0.25 - 5 ml  
 0.5 - 10 ml

**956**  
Multi

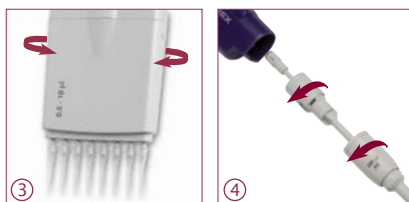
0.5 - 10 µl  
 2.5 - 50 µl  
 10 - 200 µl  
 20 - 350 µl

**Konus-Schutzfilter** ①

Makromodelle können mit einem Schutzfilter gegen das Eindringen von Flüssigkeit und Verseuchungsgefahr versehen werden. In den Konus eingesetzt, kann dieser jederzeit leicht entfernt und ausgewechselt werden.

**Pasteur Pipetten und Halmspitzen Adapter** ②

Praktisches Zubehör für ein Arbeiten mit 2 ml Pasteur Pipetten oder 5 ml Halmspitzen, anstelle von Spitzen aus Polypropylen.

**Optimale Arbeitsposition** ③

Die Gehäuse jeder Mehrkanalpipette sind um 360° drehbar. Dies ermöglicht eine bestmögliche autonome Führung des Instruments.

**Zeitsparende Wartung** ④

Die raffinierte Konstruktion der Pipette reduziert den Wartungsaufwand auf ein Minimum. Kein Werkzeug ist dafür von Bedarf. Der Pipettierzyklus Zähler erleichtert die Kontrollübersicht.

Volumeneinheiten sind bei 121°C autoklavierbar.

**Produktvorteile der Acura<sup>®</sup> electro****Mikropipetten**

- Verbesserte Instrument Führung durch reduzierte Länge und konisches Ende des Schafts
- Leichter Zugang in Mikroröhrchen und Mikrotiterplatten
- Volumeneinheiten mit längerem Schaft als Option
- Einfache Umwandlung durch den Anwender
- Hohe Leistungen und beste Messbeständigkeit

**Makropipetten**

- Auswechselbarer Schutzfilter
- Adapter für Pasteur Pipetten und Halmspitzen
- Hervorragende Präzision und Sicherheit

**Mehrkanal**

- Grosse Auswahl an 8- und 12-Kanal Modellen
- Geringes Gewicht und optimale Handergonomie
- Stufenweiser Spitzenabwurf
- Modulares System, konvertierbar mit Einkanal-Volumeneinheiten

**Initialpack** ⑤

Für den Erwerb der ersten Acura<sup>®</sup> electro empfohlen. Der Initialpack beinhaltet: eine elektronische Mikropipette mit individuellem Kontrollzertifikat und Betriebsanweisung, Ladestation, Netzanschluss, zusätzlichen Handgriff-Akku, Muster von Qualitips Pipettenspitzen. Separat gekaufte Pipetten können ebenfalls auf der bereits vorhandenen Station geladen werden.



## Leistungsdaten und Bestellinformation - Instrumente

Initialpacks beinhalten eine elektronische Mikropipette, Ladestation und Zubehör. Zusätzliche Pipetten werden mit einem individuellen Kontrollzertifikat, Muster von Qualitips<sup>®</sup> Pipettenspitzen und einer Betriebsanweisung geliefert.

Volumen	Teilung	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Spitzentyp	Kat. Nr. Initialpack*	Kat. Nr. Pipette separat
		Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.			
<b>Mikropipetten Acura<sup>®</sup> electro 926XS</b>										
0.1 - 2 µl	0.01 µl	<+/- 2.5 % <sup>1)</sup>	<+/- 1.2 %	<+/- 0.9 %	< 2.5 % <sup>1)</sup>	< 1.5 %	< 0.8 %	Ultra 10 µl	926.0002E	926.0002
0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	<+/- 0.6 %	< 1.5 % <sup>2)</sup>	< 0.7 %	< 0.35 %	Ultra 10 µl	926.0010E	926.0010
0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	<+/- 0.6 %	< 1.7 % <sup>2)</sup>	< 0.8 %	< 0.4 %	200 µl	926.0010YE	926.0010Y
1 - 20 µl	0.1 µl	<+/- 1.2 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	<+/- 0.5 %	< 1.2 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	< 0.3 %	200 µl	926.0020E	926.0020
2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	<+/- 0.5 %	< 0.7 % <sup>2)</sup>	< 0.3 %	< 0.25 %	200 µl	926.0050E	926.0050
5 - 100 µl	0.5 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	<+/- 0.5 %	< 0.7 % <sup>2)</sup>	< 0.3 %	< 0.2 %	200 µl	926.0100E	926.0100
10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	<+/- 0.4 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.2 %	< 0.15 %	200 µl	926.0200E	926.0200
50 - 1000 µl	5.0 µl	<+/- 0.8 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.5 %	<+/- 0.4 %	< 0.4 % <sup>2)</sup>	< 0.15 %	< 0.1 %	1000 µl	926.1000E	926.1000
<b>Makropipetten Acura<sup>®</sup> electro 936</b>										
0.1 - 2 ml	0.01 ml	<+/- 1.5 % <sup>2)</sup>	<+/- 1.0 %	<+/- 0.5 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.3 %	< 0.15 %	2 ml	936.02E	936.02
0.25 - 5 ml	0.05 ml	<+/- 1.2 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	<+/- 0.5 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.3 %	< 0.15 %	5 ml	936.05E	936.05
0.5 - 10 ml	0.05 ml	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.7 %	<+/- 0.5 %	< 0.5 % <sup>2)</sup>	< 0.2 %	< 0.15 %	10 ml	936.10E	936.10
<b>8-Kanal Pipetten Acura<sup>®</sup> electro 956</b>										
0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 3.5 % <sup>2)</sup>	<+/- 1.5 %	<+/- 1.0 %	< 3.0 % <sup>2)</sup>	< 0.9 %	< 0.7 %	Ultra 10 µl	956.08.010E	956.08.010
2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.9 %	<+/- 0.8 %	< 1.0 % <sup>2)</sup>	< 0.6 %	< 0.4 %	200 µl	956.08.050E	956.08.050
10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.7 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	< 0.25 %	200 µl	956.08.200E	956.08.200
20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	< 0.25 %	350 µl	956.08.350E	956.08.350
<b>12-Kanal Pipetten Acura<sup>®</sup> electro 956</b>										
0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 3.5 % <sup>2)</sup>	<+/- 1.5 %	<+/- 1.0 %	< 3.0 % <sup>2)</sup>	< 0.9 %	< 0.7 %	Ultra 10 µl	956.12.010E	956.12.010
2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.9 %	<+/- 0.8 %	< 1.0 % <sup>2)</sup>	< 0.6 %	< 0.4 %	200 µl	956.12.050E	956.12.050
10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.7 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	< 0.25 %	200 µl	956.12.200E	956.12.200
20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	< 0.25 %	350 µl	956.12.350E	956.12.350

Leistungsdaten wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss EN ISO 8655, erreicht. Leistungsdaten gemessen bei: <sup>1)</sup> 0.5 µl, <sup>2)</sup> 10% des Nominalvolumens

\* Buchstabe "E", falls anderes als Europa Steckerform erwünscht, durch Ländercode ersetzen: G = UK, U = USA-Japan, A = Australien-NZ

## Bestellinformation - Volumeneinheiten und Zubehör



Volumen	Spitzentyp	Kat. Nr.
<b>Einkanal Mikrolitervolumen ①</b>		
<b>Reduzierte Schaftlänge</b>		
0.1 - 2 µl	Ultra 10 µl	800.0002XS
0.5 - 10 µl	Ultra 10 µl	800.0010XS
0.5 - 10 µl	200 µl	800.0010YXS
1 - 20 µl	200 µl	800.0020XS
2.5 - 50 µl	200 µl	800.0050XS
5 - 100 µl	200 µl	800.0100XS
10 - 200 µl	200 µl	800.0200XS
50 - 1000 µl	1000 µl	800.1000XS
<b>Reguläre Schaftlänge</b>		
0.1 - 2 µl	Ultra 10 µl	800.0002
0.5 - 10 µl	Ultra 10 µl	800.0010
0.5 - 10 µl	200 µl	800.0010Y
1 - 20 µl	200 µl	800.0020
2.5 - 50 µl	200 µl	800.0050
5 - 100 µl	200 µl	800.0100
10 - 200 µl	200 µl	800.0200
50 - 1000 µl	1000 µl	800.1000

Volumen	Spitzentyp	Kat. Nr.
<b>Makrolitervolumen ②</b>		
0.1 - 2 ml	2 ml	800.2000
0.25 - 5 ml	5 ml	800.5000
0.5 - 10 ml	10 ml	800.10000
<b>8-Kanal Mikrolitervolumen ③</b>		
0.5 - 10 µl	Ultra 10 µl	800.08.010
2.5 - 50 µl	200 µl	800.08.050
10 - 200 µl	200 µl	800.08.200
20 - 350 µl	350 µl	800.08.350
<b>12-Kanal Mikrolitervolumen ③</b>		
0.5 - 10 µl	Ultra 10 µl	800.12.010
2.5 - 50 µl	200 µl	800.12.050
10 - 200 µl	200 µl	800.12.200
20 - 350 µl	350 µl	800.12.350

Beschreibung	Vpk	Kat. Nr.
<b>Ladestationen mit drei Anschlüssen</b>		
ladestation für Pipette und Handgriff Akku	1 / Vpk	320.903.48 ④
ladestation für Handgriff Akkus	1 / Vpk	320.913.48 ⑤
<b>Ersatzbatterie, blau</b>		
NiMH, 4.8V	1 / Vpk	900.920.48
NiMH, 4.8V	1 / Vpk	900.922.48
<b>Netzanschluss, 100-240V</b>		
Europa-Steckerform	1 / Vpk	900.901.48E
UK-Steckerform	1 / Vpk	900.901.48G
USA-Japan-Steckerform	1 / Vpk	900.901.48U
Australien-Neuseeland-Steckerform	1 / Vpk	900.901.48A
<b>Konus-Schutzfilter</b>		
Für 2 und 5 ml Modelle	250/Vpk	322.05
Für 10 ml Model	100/Vpk	322.10
<b>Adapter für Pasteur Pipette</b>		
Für 2 ml Model	1 / Vpk	1.835.631
Für 5 ml Model	1 / Vpk	1.835.633
<b>Adapter für Halmspitze</b>		
Für 2 und 5 ml Modelle	1 / Vpk	1.831.707

Qualitips<sup>®</sup>, siehe Seiten 32 - 34



# Acura® manual und Acura® manual XS Mikropipetten mit Digital-Display



Die Acura® manual sind Präzisionspipetten welche Hightech-Materialien mit aussergewöhnlich kundenorientierter Ergonomie vereinen. Zur Auswahl stehen das klassische Modell 825 - für routinemässige Anwendungen - und das Modell 826 XS - für Forschungsanforderungen. Beide Pipetten Linien garantieren extrem hohe Leistungen und sorgen selbst bei den anspruchsvollsten Pipettierprozessen für höchsten Komfort und zuverlässige Resultate. Drei Jahre Garantie.

## Die Acura® manual 825 / 826 XS

### Produktvorteile

- Sanft und zuverlässige Volumenanpassung
- Volumeneinstellung mit einer Hand
- Gut sichtbares Präzision-Digital-Display
- Regulierbarer Abwurf\* für die gängigsten Spitzen
- Integriertes In-Lab Kalibrierungssystem *Swift-set*\*
- Schock-, UV-Licht- und Autoklavierbeständigkeit

\* Socorex patentiert



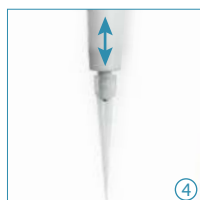
**825**  
Mikro

- 0.1 – 2 µl
- 0.5 – 10 µl
- 1 – 10 µl
- 2 – 20 µl
- 5 – 50 µl
- 10 – 100 µl
- 20 – 200 µl
- 100 – 1000 µl



### Höchster Komfort beim Pipettieren ①

Die Acura® manual passen einfach in jede Hand. Schlanke Silhouette, geringes Gewicht sowie extrem sanfte Kolbenaktivierung garantieren einen gehobenen Anwenderkomfort.



### Druckknopf für Spitzenabwurf ②

Der grossflächige, weich gepolsterte Spitzenabwurfknopf ist optimal platziert und beansprucht geringste Druck-Aktivierungen.

### Einstellbarer Spitzenabwurf ③④

Das innovative Justip™ System ermöglicht die exakte Justierung der Schafthöhe für eine ideale Anpassung und den einwandfreien Abwurf einer breiten Auswahl an Spitzen.

### Minimaler Wartungsaufwand / Sterilisation ⑤

Reinigung und Sterilisation des komplett zusammengesetzten Instrument bei 121°C / 250°F im Autoklav.

## Leistungsdaten und Spitzentyp - Mikropipetten Acura® manual 825 und 826 XS

Volumen	Teilung	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Spitzentyp
		Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	
0.1 – 2 µl	0.002 µl	< ± 6.0% <sup>1)</sup>	< ± 4.0%	< 2.0%	< 5.0% <sup>1)</sup>	< 3.3%	< 1.5%	Ultra 10 µl
0.5 – 10 µl	0.01 µl	< ± 2.5% <sup>2)</sup>	< ± 1.8%	< 1.0%	< 1.8% <sup>2)</sup>	< 1.2%	< 0.5%	Ultra 10 µl
1 – 10 µl	0.01 µl	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< 1.0%	< 2.5%	< 1.6%	< 0.7%	200 µl
2 – 20 µl	0.02 µl	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< 1.0%	< 1.7%	< 1.1%	< 0.5%	200 µl
5 – 50 µl	0.1 µl	< ± 1.5%	< ± 1.3%	< 1.0%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl
10 – 100 µl	0.1 µl	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< 0.8%	< 1.0%	< 0.6%	< 0.2%	200 µl
20 – 200 µl	0.2 µl	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	200 µl
100 – 1000 µl	1 µl	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%	1000 µl

Leistungswerte wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss ISO 8655 erreicht.

<sup>1)</sup> gemessen bei 0.5 µl <sup>2)</sup> gemessen bei 1 µl

**Extrem  
effizient**

Digital-Display  
Mikropipetten



## 826 XS Mikro

- 0.1 - 2 µl
- 0.5 - 10 µl
- 1 - 10 µl
- 2 - 20 µl
- 5 - 50 µl
- 10 - 100 µl
- 20 - 200 µl
- 100 - 1000 µl



### Innovatives Kalibrationssystem (Swift-set) ①②

Mit dem neuen Kalibrationssystem - integrierter Schlüssel und Stoppmechanismus - gehören komplizierte Verfahren der Vergangenheit an. Das einfache aber präzise System entspricht allen internationalen Normen.

### Sicherheits-Siegeleltikette ③

Optimaler Schutz des Kalibrierungsschiebers. Leicht ablösbar, autoklavierbeständig.

Siegeleltiketten für Kalibrationsschieber		
Ersatzsiegel	25 / Vpk	1.825.025
Ersatzsiegel	100 / Vpk	1.825.100

### Gewicht und Bestellinformation - Acura® manual 825 und 826 XS

Volumen	Gewicht, Modelle		Kat. Nr.	
	825	826 XS	825	826 XS
0.1 - 2 µl	88 gr	84 gr	825.0002	826.0002
0.5 - 10 µl	88 gr	84 gr	825.0010	826.0010
1 - 10 µl	88 gr	85 gr	825.0010Y	826.0010Y
2 - 20 µl	88 gr	85 gr	825.0020	826.0020
5 - 50 µl	90 gr	86 gr	825.0050	826.0050
10 - 100 µl	92 gr	87 gr	825.0100	826.0100
20 - 200 µl	90 gr	86 gr	825.0200	826.0200
100 - 1000 µl	95 gr	88 gr	825.1000	826.1000

Reduzierte Schaftlänge optimiert die Präzision der Handbewegung und garantiert somit eine souveräne Instrument Führung. Eine grosse Hilfe bei Feinanwendungen, wie das Pipettieren in Mikroröhrchen oder Mikrotiterplatten.



### Die Acura® manual 826 XS

#### Zusätzliche Produktvorteile, distinkt der 825 Linie

- Hervorragendes ergonomisches Profil
- Innovativer Dichtungsring - extrem sanfte Aktivierungen
- Verringertes Gewicht - geringer als führende Marken (siehe Tabelle)
- Optimierte Instrument Führung dank reduzierter Schaftlänge
- Enges, konisches Schaftende - einfacher Zugang in Mikroröhrchen



Pipettieren		Überhub	
Start	Ende	Start	Ende
≤1.6 N	≤2.8 N	≤9.3 N	≤11.5 N

### Höchster Aktivierungskomfort

Das innovative Dichtringkonzept und Federn stehen für extrem sanftes Pipettieren und reduzierte Handermüdung während den Arbeitsabläufen. Die obenstehenden Werte, gemessen an einem Modell 20 - 200 µl, illustrieren den ausserordentlich geringen Betätigungsaufwand. Der deutlich fühlbare Hubanschlag erhöht die messtechnischen Leistungen.

\* 1 Newton (N) ~ 0.1 kg Stärke (kgf)

Qualitips® siehe Seiten 32 - 34

Pipetten Packs bieten eine erweiterte Auswahl an Volumenkombinationen für alle individuellen Ansprüche in Forschungs- und Routinebereichen. Die ideale Qualität/Preis-Antwort auf aktuelle Budgeteinschränkungen.



## Der Acura<sup>®</sup> manual 825 / 835 Triopack

- Drei einstellbare Mikropipetten
- Breites Volumensortiment, bis zu 10 ml
- Neun verschiedene Packs

### Bestellinformation - Triopack

Inkludiert: Muster an Qualitips<sup>®</sup> Spitzen, Silikonfett, Kontrollzertifikat und Betriebsanleitung

Pack	Inhalt (Mikro- / Makropipetten)			Kat. Nr.	Pack	Inhalt (Mikro- / Makropipetten)			Kat. Nr.	Pack	Inhalt (Mikro- / Makropipetten)			Kat. Nr.
C	2 µl (0.1 - 2)	10 µl (0.5 - 10)	50 µl (5 - 50)	825.TRIO.C	O	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.O	T	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.T
J	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	825.TRIO.J	P	10Y µl (1 - 10)	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.P	V	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	5 ml (0.5 - 5)	825.TRIO.V
M	10Y µl (1 - 10)	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	825.TRIO.M	S	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.S	Y	1000 µl (100 - 1000)	5 ml (0.5 - 5)	10 ml (1 - 10)	825.TRIO.Y

## Acura<sup>®</sup> manual 826 TwiXS pack

- Zwei einstellbare Acura<sup>®</sup> manual XS Pipetten
- Gratis Regal-Pipettenhalter (siehe Seite 37)
- Volumenkombinationen bis zu 1000 µl
- Sechs verschiedene Packs



### Bestellinformation - TwiXS Pack

Inkludiert: Regal-Pipettenhalter, Muster an Qualitips<sup>®</sup> Spitzen, Silikonfett, Kontrollzertifikat und Betriebsanleitung

Pack	Inhalt (Mikropipetten)		Kat. Nr.
E	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)	826.TWX.E
G	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)	826.TWX.G
H	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	826.TWX.H
K	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	826.TWX.K
N	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	826.TWX.N
Q	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	826.TWX.Q

## Smartie Druckknopf-Käppchen Farbenfrohe Kodierung

Alle Acura<sup>®</sup> Pipetten verfügen über farbkodierte Druckknopf-Käppchen für individuelle Labor- oder Abteilungsdifferenzierungen. Wählen Sie aus einer Palette von 14 verschiedenen Farbtönen oder den Smartie-Mix mit je einer Farbe sortiert.

Farbe	Kat. Nr.	Farbe	Kat. Nr.
Farbsortiment (6/Vpk)			
○ Weiss	1.825.710	○ Rosa	1.825.719
○ Grau	1.825.715	○ Pink	1.825.720
○ Vanille	1.825.716	○ Lila	1.825.721
○ Lemon	1.825.712	○ Eisblau	1.825.722
○ Gelb	1.825.717	○ Blau	1.825.713
○ Orange	1.825.718	○ Minze	1.825.723
○ Rot	1.825.714	○ Grün	1.825.711
Je eine Farbe sortiert (14/Vpk)			1.825.700





Hightech-Materialien und kundenorientiertes Design in ein und demselben Instrument vereint. Bestens geeignet in Bereichen wie Umfeldanalysen im Freiland, klinische Chemie und Zellkultur. Die Pipetten bieten dem Anwender hohe Arbeitsleistung und garantieren sicheres Pipettieren. Drei Jahre Garantie.

## Die Acura® manual 835

### Produktvorteile

- Sanft und zuverlässige Volumen Anpassung
- Volumeneinstellung mit einer Hand
- Auswechselbarer Schutzfilter
- Regulierbarer Abwurf\* für die gängigsten Spitzen
- Integriertes In-Lab Kalibrierungssystem *Swift-Set*\*
- Schock-, UV-Licht- und Autoklavierbeständigkeit
- Pasteur Pipetten für 2 und 5 ml Modelle

\* Socorex patentiert

### Jederzeit gut ersichtliches ① Digital-Display

Die digitale Anzeige auf der Frontseite des Instruments ermöglicht, auch bei laufenden Pipettiervorgängen, eine einfache Volumenablesung. Ein äusserst zweckmäßiger Sicherheitskomfort für den Anwender.



### Schnelle, zuverlässige ② Volumen Anpassung

Die hochmoderne und präzise Mikrometer-Volumeneinstellung wird mittels sanfter Drehung des Druckknopfes ausgeführt. Sensible Klick-Stopps und das frei rotierende Druckknopf-Käppchen verhindern unerwünschte Abweichungen.



### Patentierter Spitzenabwurf ③ ④

Ein grossflächiger weich gepolsterter Druckknopf garantiert den sanften Spitzenabwurf. Zusätzlich erlaubt das Höhenanpassungssystem, genannt *Justtip*™, eine bestmögliche Distanz zwischen Abwurf und Pipettenspitze und ermöglicht somit den Einsatz einer breiten Spitzenauswahl von verschiedenen Herstellern.



### Pasteur Pipetten Adapter ⑤

Ein Adapter für den Gebrauch von Pasteur Pipetten auf den Acura® manual 2 und 5 ml Modellen ist eine nützliche Ergänzung zu den Polypropylen Spitzen. Der Adapter hat zwei O-Ringe für sauberen Halt und Dichte von 2 ml Pasteur Pipetten (Ø 7 mm). Siehe Seite 35.



## 835

Makro

0.2 - 2 ml

0.5 - 5 ml

1 - 10 ml



### Konus-Schutzfilter ⑥

Zusätzliche Sicherheit gegen Eindringen von Flüssigkeit und Verseuchungsgefahr.

## Leistungsdaten und Bestellinformation

Volumen	Teilung	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Spitzentyp	Kat. Nr.
		Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.		
0.2 - 2 ml	0.002 ml	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml	835.02
					< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 mL + Pasteur	835.02PP <sup>1)</sup>
0.5 - 5 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml	835.05
					< 0.6%	< 0.3%	< 0.2%	5 ml + Pasteur	835.05PP <sup>1)</sup>
1 - 10 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 0.7%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 ml	835.10

Leistungswerte wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss ISO 8655 erreicht.

<sup>1)</sup> Modell inkludiert Pasteur Adapter.

Einmalartikel siehe Seite 35 - 36

Mikroliter- und Makropipetten mit Fixvolumen weisen höchste Leistungsdaten auf. Die Modelle liefern beständige Resultate für alle Analysenverfahren oder alltägliche Diagnostests und schliessen irrtümliche Volumeneinstellungen aus. Drei Jahre Garantie.

## Die Acura<sup>®</sup> manual 815 / 835F

### Produktvorteile

- Schlanke Silhouette und geringes Gewicht
- Sanfte Kolbenaktivierung
- Regulierbarer Abwurf\* für die gängigsten Spitzen
- Anwenderkalibration mit integriertem Schlüssel
- Farbkodierung durch *Smartie*-Käppchen
- Auswahl beinhaltet Makroliter Modelle

\* Socorex patentiert



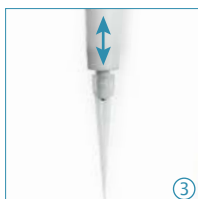
**815 / 835F**  
Fixvolumen

1 µl bis 10 ml



### Spitzenabwurf leicht gemacht

Ein grossflächiger weich gepolsterter Druckknopf garantiert den sanften Spitzenabwurf. Zusätzlich erlaubt das Höhenanpassungssystem, genannt Justip™, eine bestmögliche Distanz zwischen Abwurf und Pipettenspitze und ermöglicht somit den Einsatz einer breiten Spitzenauswahl von verschiedenen Herstellern.



### Leistungsdaten und Bestellinformation

Volumen	Unrichtigkeit (E%)	Unpräzision (CV%)	Spitzen-typ	Kat. Nr.
<b>Acura<sup>®</sup> manual 815</b>				
1 µl	< ± 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	815.0001
5 µl	< ± 1.4%	< 1.0%	Ultra 10 µl	815.0005
10 µl	< ± 0.7%	< 0.7%	Ultra 10 µl	815.0010
10Y µl	< ± 0.7%	< 0.8%	200 µl	815.0010Y
15 µl	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	815.0015
20 µl	< ± 0.75%	< 0.5%	200 µl	815.0020
25 µl	< ± 0.7%	< 0.6%	200 µl	815.0025
30 µl	< ± 0.7%	< 0.6%	200 µl	815.0030
32 µl	< ± 0.7%	< 0.6%	200 µl	815.0032
40 µl	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	815.0040
50 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0050
60 µl	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	815.0060
70 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0070
75 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0075
80 µl	< ± 0.7%	< 0.35%	200 µl	815.0080
90 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0090
100 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0100
120 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0120

Leistungswerte wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss ISO 8655 erreicht.

Volumen	Unrichtigkeit (E%)	Unpräzision (CV%)	Spitzen-typ	Kat. Nr.
<b>Acura<sup>®</sup> manual 815 (Continued)</b>				
150 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0150
200 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0200
250 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	815.0250
300 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	815.0300
400 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	815.0400
500 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	815.0500
600 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	815.0600
700 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0700
750 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0750
800 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0800
900 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0900
1000 µl	< ± 0.6%	< 0.2%	1000 µl	815.1000
<b>Acura<sup>®</sup> manual 835F</b>				
2 ml	< ± 0.8%	< 0.5%	2 ml	835.F02
2.5 ml	< ± 0.8%	< 0.5%	5 ml	835.F02.5
5 ml	< ± 0.7%	< 0.3%	5 ml	835.F05
10 ml	< ± 0.5%	< 0.2%	10 ml	835.F10

Qualitips<sup>®</sup> siehe Seite 32 - 34

Hightech-Materialien und kundenorientiertes Design. Die Acura® manual Mehrkanal Instrumente erweitern die Pipettiermöglichkeiten in 96-well Mikrotiterplatten und garantieren dem Anwender hervorragende Leistungen sowie zuverlässigste Resultate. Drei Jahre Garantie.

**855**  
Mehrkanal

0.5 - 10 µl  
5 - 50 µl  
20 - 200 µl  
40 - 350 µl

## Die Acura® manual 855

### Produktvorteile

- 8- und 12-Kanal Modelle bis zu 350 µl
- Geringes Gewicht und perfekte Handanpassung
- Jederzeit gut ablesbares Digital-Display
- Regulierbarer Abwurf\* für die gängigsten Spitzen
- Integriertes In-Lab Kalibrierungssystem *Swift-set*\*
- 360° drehbares Mehrkanalgehäuse

\* Socorex patentiert



### Höchster Komfort beim Pipettieren

Schlanke Silhouette, geringes Gewicht sowie extrem sanfte Kolbenaktivierung sind Schlüsselemente aller Acura® manual Pipetten.

Modelle 855	Gewicht
8x 0.5 - 10 µl	155 gr
8x 5 - 50 µl	165 gr
8x 20 - 200 µl	165 gr
8x 40 - 350 µl	168 gr
12x 0.5 - 10 µl	184 gr
12x 5 - 50 µl	199 gr
12x 20 - 200 µl	201 gr
12x 40 - 350 µl	203 gr



### Optimale Arbeitsposition ①

Die Gehäuse jeder Mehrkanalpipette sind um 360° drehbar. Dies ermöglicht eine bestmögliche autonome Führung des Instruments.

### Anpassbarer Spitzenabwurf ②

Die Position des Spitzensabwurfs kann, in einer Spannweite von 4 mm, perfekt an jede Pipettenspitze angepasst werden. Der grossflächige Abwurfknopf garantiert einen reibungslosen stufenweisen Spitzensabwurf.

### Allzweck-Reservoirs ③

Den Mehrkanalpipetten bestens angepasst, bieten die Reagenzreservoirs eine grosse Auswahl an verschiedenen Formen und Grössen.

Einmalartikel siehe Seite 35 - 36

### Leistungsdaten und Bestellinformation

Volumen	Teilung	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Spitzentyp	Kat. Nr.
		Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.		
<b>8-Kanal</b>									
0.5 - 10 µl	0.01 µl	< ± 3.5% <sup>1)</sup>	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0% <sup>1)</sup>	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	855.08.010
5 - 50 µl	0.1 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	855.08.050
20 - 200 µl	0.2 µl	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	855.08.200
40 - 350 µl	0.4 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	855.08.350
<b>12-Kanal</b>									
0.5 - 10 µl	0.01 µl	< ± 3.5% <sup>1)</sup>	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0% <sup>1)</sup>	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	855.12.010
5 - 50 µl	0.1 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	855.12.050
20 - 200 µl	0.2 µl	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	855.12.200
40 - 350 µl	0.4 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	855.12.350

Leistungswerte wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss ISO 8655 erreicht.

<sup>1)</sup> gemessen bei 1 µl





Luftpolsterpipette mit zwei vorkalibrierten Stufen erlaubt sequenzielle Abgaben von 1 und 0.1 ml derselben Flüssigkeit. Ein universeller Metallkonus sorgt für den perfekten Sitz langer PP Halmstippen, vorteilhaft bei Probenentnahmen in engen Gefässen (u.a. Stomacher Beuteln). Eine ideale Alternative zu herkömmlichen graduierten Pipetten bei serienmässigen 1:10 Verdünnungen in der Bakteriologie. Drei Jahre Garantie.

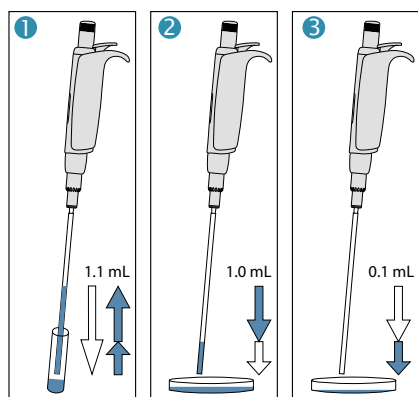
## Die Acura<sup>®</sup> manual 810

### Produktvorteile

- Zwei vorkalibrierte Fixvolumina - keine Einstellung nötig
- Sanfte Aktivierung, hervorragende Ergonomie
- Austauschbarer PE Schutzfilter
- Justip<sup>™</sup> System zur Höhenanpassung des Spitzenabwurfs
- Unabhängige Kalibration für jedes Volumen
- Einfache Wartung, Reinigung und Desinfektion
- Komplett autoklavierbar bei 121°C

# 810

1 + 0.1 ml



### Einfache Bedienung

- 1 Druckknopf durchdrücken, langsam freigeben und 1.1 ml Flüssigkeit aufsaugen.
- 2 Über erstem Empfängergefäss 1 ml ausstossen (erster Anschlag).
- 3 Über zweitem Empfängergefäss 0.1 ml ausstossen (zweiter Anschlag).



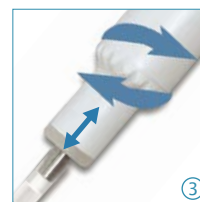
### Keine Einstellungen nötig ①

Zwei vorkalibrierte Fixvolumina in einem Kolbenhub.



### Innovative Doppel-Kalibration ②

Die beiden Volumina 1 und 0.1 ml sind getrennt kalibrierbar. Schützende Kalibrations-Siegeletikette.



### Justip<sup>™</sup> Spitzenabwurf ③

Nach links oder rechts drehen, um Schafthöhe an den Sitz der Halmstippen auf dem Konus anzupassen.



### Halmstippen ④

Erstklassiger Polypropylen. Länge 190 mm. Ideal für enge Gefässe und Stomacher<sup>®</sup> Beutel. Breiter Durchmesser (4 mm) verhindert Verstopfen durch Partikel in Suspension.

### Leistungsdaten und Bestellinformation - Instrument

Volumen	Unrichtigkeit (E%)	Unpräzision (CV%)	Kat. Nr.
1 ml	< ± 0.5%	< 0.4%	810.1100
0.1 ml	< ± 2.0%	< 2.5%	

Leistungswerte wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss ISO 8655 erreicht.

### Bestellinformation - Zubehör

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Halmstippen, Polypropylen, steril, (L 190 mm, Ø:4 mm)	40x 25 / Vpk	313.1119.40
Schutzfilter, PE Material	100 / Vpk	322.810
Ständer 340 für 3 Pipetten	1 / Vpk	320.340
Regal-Pipettenhalter für 2 Pipetten	1 / Vpk	320.332
Regal-Pipettenhalter für 2 Pipetten	4 / Vpk	320.332.4

# Mikro- und Makropipetten mit Digitaleinstellung



Die Kombination von mechanischer Präzision, Ergonomie und Anwenderfreundlichkeit in einem Instrument, machen die Calibra® zur pffigsten, heute auf dem Markt erhältlichen Pipetten Linie. Drei Jahre Garantie.

## Die Calibra® digital 822 / 832

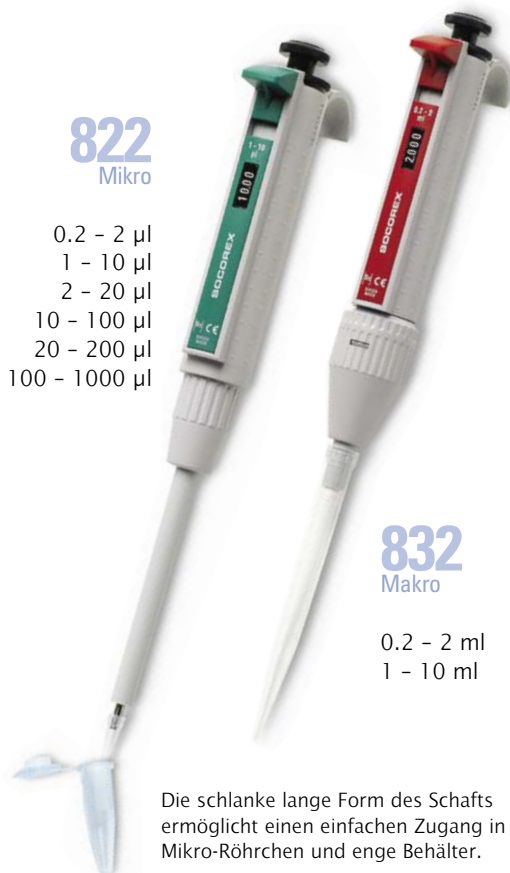
### Produktvorteile

- Rasche Volumeneinstellung
- Unübertroffene Leistungsdaten und Kalibrierungsbeständigkeit
- Solide, beständige Konstruktion
- Schock, UV-Licht und Autoklavier Beständigkeit
- Zuverlässige Kalibration durch den Anwender
- Minimaler Wartungsbedarf
- Auswechselbarer Schutzfilter bei allen Makromodellen
- Pasteur Pipetten Adapter (Kat. Nr. 1.835.631) mit dem 2 ml-Model inkludiert

## 822

Mikro

0.2 – 2 µl  
1 – 10 µl  
2 – 20 µl  
10 – 100 µl  
20 – 200 µl  
100 – 1000 µl



## 832

Makro

0.2 – 2 ml  
1 – 10 ml



### Instante Volumeneinstellung

Das System der zwei vorkalibrierten Stufenlehren ermöglicht eine digitale Volumeneingabe und -anzeige. Die beiden Lehren garantieren eine direkte Volumeneinstellung, ohne langwierigen Durchgang der gesamten Zwischenvolumenbereiche.



### Justierung Hauptvolumen ①

Beispiel: von 10 bis 50 µl in einer halben Drehung des Einstellrads in normaler Position.



### Justierung Feinabstimmung ②

Beispiel: von 50 bis 55.5 µl in einer halben Drehung des Einstellrads in gezogener Position.

## Leistungsdaten und Bestellinformation

Volumen	Teilung	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Spitzentyp	Kat. Nr.
		Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.		
<b>Calibra® digital 822</b>									
0.2 – 2 µl	0.1 µl	< ± 6.0% <sup>1)</sup>	< ± 4.0%	< ± 2.0%	< 5.0% <sup>1)</sup>	< 3.3%	< 1.5%	Ultra 10 µl	822.0002
1 – 10 µl	0.05 µl	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 2.0%	< 1.3%	< 0.5%	Ultra 10 µl	822.0010
1 – 10 µl	0.05 µl	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 2.5%	< 1.6%	< 0.7%	200 µl	822.0010Y
2 – 20 µl	0.1 µl	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 1.7%	< 1.1%	< 0.5%	200 µl	822.0020
10 – 100 µl	0.5 µl	< ± 1.5%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.6%	< 0.2%	200 µl	822.0100
20 – 200 µl	1.0 µl	< ± 1.5%	< ± 0.9%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	200 µl	822.0200
100 – 1000 µl	5.0 µl	< ± 1.5%	< ± 0.6%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%	1000 µl	822.1000
<b>Calibra® digital 832</b>									
0.2 – 2 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml	832.02
1 – 10 ml	0.1 ml	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.15%	10 ml	832.10

Leistungswerte wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss ISO 8655 erreicht.

<sup>1)</sup> gemessen bei 0.5 µl

8- und 12-Kanal Mikropipetten mit einfacher und rascher Volumeneinstellung für erweiterte Pipettier-Möglichkeiten in Mikrotiterplatten. Drei Jahre Garantie.

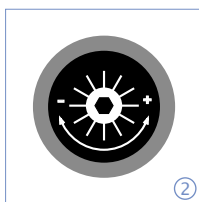
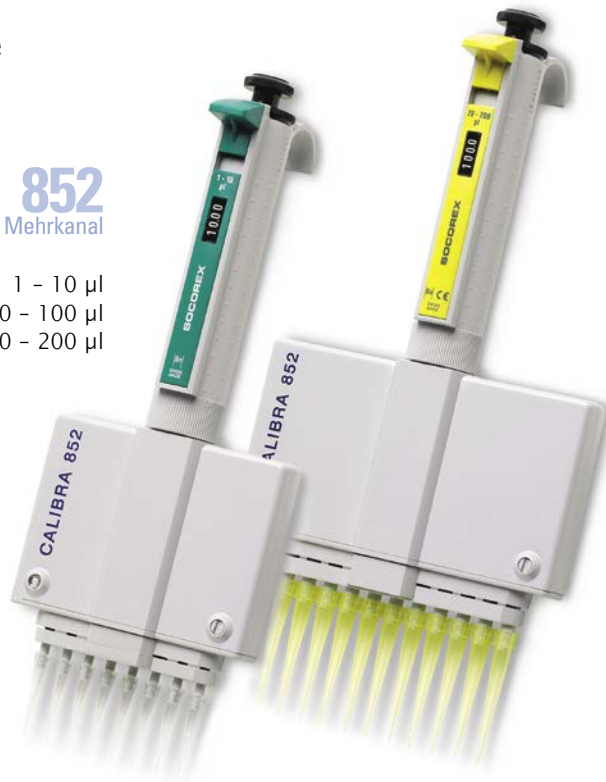
**852**  
Mehrkanal

1 - 10 µl  
10 - 100 µl  
20 - 200 µl

## Die Calibra® digital 852

### Produktvorteile

- Rasche Volumeneinstellung
- Unübertroffene Leistungsdaten und Kalibrierungsbeständigkeit
- Mehrkanalgehäuse um 360° drehbar
- Einfacher, stufenweiser Spitzenabwurf
- Zuverlässige Kalibration durch den Anwender
- Schock, UV-Licht und Autoklavierbeständigkeit



### Einfache In-Lab Kalibrierung ①②

Die Kalibrierungsschraube befindet sich unter dem weichen Komfortpolster des Druckknopfs. Die vorgravierten Graduierungen sorgen für eine rasche und präzise Kalibrierung. Der Schlüssel wird mit dem Instrument geliefert.

### 360° rotation ③

Neben der perfekten Handanpassung sind die Mehrkanalgehäuse um 360° drehbar, welches die Auswahl der optimalen Arbeitshaltung ermöglicht.

### Stufenweiser Spitzenabwurf ④

Der grossflächige Abwurfknopf garantiert einen sequenziellen, einfachen Spitzenabwurf.

### Allzweck Reservoirs ⑤

Reservoirs für Mehrkanalpipetten in einer breiten Auswahl an Formen und Grössen. Siehe Seite 36.

Qualitips®, siehe Seiten 32 - 34 ⑥

Pipettenhalter, siehe Seiten 37 - 38

## Leistungsdaten und Bestellinformation

Volumen	Teilung	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Kat. Nr.
		Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	
<b>8-Kanal</b>								
1 - 10 µl	0.05 µl	< ± 3.5%	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0%	< 2.0%	< 1.0%	852.08.010
10 - 100 µl	0.5 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	852.08.100
20 - 200 µl	1.0 µl	< ± 0.9%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%	852.08.200
<b>12-Kanal</b>								
10 - 100 µl	0.5 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	852.12.100
20 - 200 µl	1.0 µl	< ± 0.9%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%	852.12.200

Leistungswerte wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss ISO 8655 erreicht.





Hoch effiziente Direktverdrängungs-Mikropipetten mit auswechselbaren Glaskapillaren und ETFE-beschichtetem Kolben. Ergonomische Form sowie sanfte Aktivierung der Funktionen sorgen für einen optimalen Handkomfort beim Pipettieren von dichten, viskosen, schäumenden oder flüchtigen Flüssigkeiten. Fünf Modelle im Volumenbereich von 1 bis 200 µl. Drei Jahre Garantie.



## 846

- 1 - 5 µl
- 5 - 25 µl
- 10 - 50 µl
- 60 - 100 µl
- 100 - 200 µl

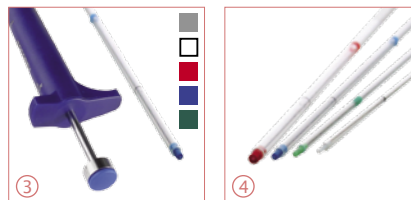
### Die Acura® capillar 846

#### Produktvorteile

- Schlanke Form, komfortable Fingerstütze
- Sanfter Kolbenhub
- Verlässliche stufenweise Volumenanspassung
- Abgestimmte Farbkodierung auf Pipetten, Kolben und Kapillaren
- Edelstahlkolben, ETFE-beschichtet

#### Verbesserter Pipettierkomfort ①

Der schlanke Schaft sowie die komfortable Rundung der Fingerstütze passen sich jeder Hand in natürlicher Weise an. Technisch gut entwickeltes Federungssystem verringert den Kolben Kraftaufwand.



#### Verlässliche Volumeneingabe ②

Jede Pipette verfügt über fünf vorgegebene, leicht einstellbare Volumen. Deutliche Ablese auf dem Zylinder.

#### Farbkodierung ③

Pipette, Kolben und Glaskapillar sind mit einem identischen Farbton gekennzeichnet.

#### ETFE beschichteter Kolben ④

Edles chemisch resistentes ETFE-Material bietet hervorragende Sicherheit bei direktem Flüssigkeitskontakt.

#### Pipettenhalter 340 ⑤

Platzsparende Ablage für bis zu drei Pipetten, jedes Socorex Modell. (Kat. Nr. 320.340).

#### Leistungsdaten und Bestellinformation - Instrumente

Volumen	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Kat. Nr.
	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	
1-2-3-4-5 µl	< ± 3.0%	< ± 2.3%	< ± 2.0%	< 2.5%	< 2.0%	< 1.2%	846.005
5-10-15-20-25 µl	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.9%	< 0.6%	846.025
10-20-30-40-50 µl	< ± 1.2%	< ± 1.0%	< ± 0.7%	< 0.8%	< 0.7%	< 0.4%	846.050
60-75-80-90-100 µl	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	846.100
100-120-150-175-200 µl	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.3%	846.200

Leistungswerte wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss ISO 8655 erreicht. Model 846 nicht autoklavierbar.

#### Bestellinformation - Zubehör

Farbkodierung	Verpackung	Kat. Nr.
<b>Ersatz Glaskapillaren</b>		
Weiss	200 / Vpk	341.005
2x Weiss	200 / Vpk	341.025
Grün	200 / Vpk	341.050
Blau	200 / Vpk	341.100
Rot	100 / Vpk	341.200

Farbkodierung	Verpackung	Kat. Nr.
<b>Ersatzkolben</b>		
Stahl	5 / Vpk	342.005
Weiss	5 / Vpk	342.025
Grün	5 / Vpk	342.050
Blau	5 / Vpk	342.100
Rot	5 / Vpk	342.200

Höchst komfortable Pipette für verlässliches Seriendosieren zwischen 10 und 5000 µl. Die einmalige Vier-Fingerdruck-Funktion entlastet den Daumen. Sorgfältig ausgewählte Materialien bieten ausserordentliche Schockresistenz. Kompakte und einfache Form des Gehäuses verringert interne Kontaminierung. Auswahl an 53 verschiedenen Volumina, bis zu 73 Dosierungen pro Füllung. Zwei Jahre Garantie.



## Der Stepper™ 411

### Produktvorteile

- 4-Finger-Aktivierung
- Deutliche Anzeige des Volumens und Anzahl gewünschter Dosierungen
- Drei farbkodierte Direktverdrängungs-Spritzen
- Stoppmechanismus am Ende des Dosierens
- Sterilisierte Ecostep™ Spritzen in *bioproof*-Version

# 411

10 – 5000 µl



### Vier-Fingerdruck-Funktion ③

Benutzerfreundliche Fingerspitzen-Aktivierung vermeidet Ermüdung von Hand und Daumen bei Seriendosierungen. Selbstverriegelungsmechanismus verhindert falsche Abgaben bei zu geringem Flüssigkeitsrest.

### Ecostep *bioproof*™

Sterilisiert einzeln verpackte Spritzen mit hohem Reinheitsgrad. Jede Produktionsserie wird von unabhängigen Laboratorien geprüft und frei von DNase, RNase, humaner DNA und Pyrogenen zertifiziert.



### Klare Anzeige der Einstellungen

Nach dem Einsetzen der wegwerfbaren Spritze gewünschtes Volumen wählen. Präzise Markierungen auf den austauschbaren Einstellknöpfen erlauben ein deutliches Ablesen von Volumen und Anzahl der gewünschten Dosierungen.

### Bestellinformation

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Stepper™ 411 inkl. 3 farbkodierte Einstellknöpfe, 1 Adapter, Muster von Ecostep™ Spritzen	1 / Vpk	411.5000
Adapter für rote Ecostep™ Spritzen	5 / Vpk	1.411.7
Ständer für einen Stepper ④	1 / Vpk	320.411

### Leistungsdaten und Bestellinformation - Ecostep™ Spritzen

Nicht sterile Spritzen werden als Bulkware geliefert. Sterilisiert *bioproof* Spritzen mit hohem Reinheitsgrad sind einzeln verpackt und frei von DNase, RNase, humaner DNA und Pyrogenen (Endo Toxine) zertifiziert.

Volumen	Kapazität Spritzen	Leistung bei	Unrichtigkeit (E%)	Unpräzision (CV%)	Sterilisiert & <i>bioproof</i>	Verpackung	Kat. Nr.
10 – 100 µl	0.75 ml	20 µl	< ± 1.5%	< 1.5%	Nein	100 / Box	316.010
		100 µl	< ± 1.0%	< 0.8%	Ja	100 x 1 / Box	316.010.9
		500 µl	< ± 1.0%	< 1.0%	Nein	100 / Box	316.050
50 – 500 µl	3.75 ml	100 µl	< ± 1.0%	< 1.0%	Nein	100 / Box	316.050
		500 µl	< ± 0.5%	< 0.5%	Ja	100 x 1 / Box	316.050.9
		1000 µl	< ± 0.8%	< 1.2%	Nein	100 / Box	316.500
500 – 5000 µl	37.5 ml	1000 µl	< ± 0.8%	< 1.2%	Nein	100 / Box	316.500
		5000 µl	< ± 0.5%	< 0.4%	Ja	100 x 1 / Box	316.500.9



Anzahl Schritte	Volumen µl	Volumen µl	Volumen µl
73	10	50	500
49	15	75	750
36	20	100	1000
29	25	125	1250
24	30	150	1500
20	35	175	1750
18	40	200	2000
15	45	225	2250
14	50	250	2500
12	55	275	2750
11	60	300	3000
10	65	325	3250
9	70	350	3500
8	75	375	3750
8	80	400	4000
7	85	425	4250
7	90	450	4500
7	95	475	4750
6	100	500	5000

Leistungswerte wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss beschriebener Methode in EN ISO 8655 erreicht.



Selbstfüller-Dispensier-Pipette für ein Seriendosieren im Mikroliter-Bereich. Sorgfältig ausgewählte Materialien garantieren lange Lebensdauer und optimale Resistenz gegen aggressive Medien. Das Instrument kombiniert die einfache Handhabung normaler Mikropipetten mit der Flexibilität von Repetierpipetten. Kein Bedarf an Plastikspitzen oder Verbrauchsmaterial sorgt für beträchtliche Einsparungen. Drei Jahre Garantie.



## Die Acura<sup>®</sup> manual 865

865

5 - 50 µl  
20 - 200 µl  
100 - 1000 µl

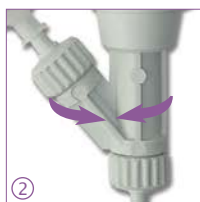
### Produktvorteile

- Ausgezeichnete Ergonomie, sanfte Kolbenaktivierung
- Grosses Volumenanzeigefenster
- Einfaches In-Lab Kalibrationssystem
- Kein Bedarf an Verbrauchsmaterial
- Komplette bei 121° C autoklavierbar
- Vielseitige Flüssigkeitszufuhr aus Flasche, Schlauch oder Spritze



### Ausgezeichnete Ergonomie ①

Pipettenform und geringes Gewicht garantieren höchsten Anwenderkomfort. Die extrem sanfte Kolbenaktivierung reduziert allfällige Ermüdung der Hand beträchtlich.



### Komfortables Dosieren ②

Die betriebssichere Ventileinheit steht für ein leistungsstarkes Arbeiten bei jeder Dosierung. Sie ist drehbar und erleichtert somit die Auswahl der besten Arbeitshaltung.

### Swift-set Kalibrationssystem\* ③ ④

Innovatives System mit integriertem Schlüssel und Stopmechanismus. Komplizierte Kalibrierungsverfahren gehören somit der Vergangenheit an.

\* Socorex patentiert

Chemische Kompatibilitätstabelle, siehe Seite 25  
Nadeln und Kanülen, siehe Seite 28



Schützende Kalibrierungs-Siegetikette.

### Leistungsdaten und Bestellinformation - Instrumente

Beinhaltet: 90 cm Silikonschlauch, stumpfe Kanüle, weibl. Luer-Ventilkappe, Kontrollzertifikat und Bedienungsanleitung

Volumen	Teilung	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Kat. Nr.
		Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	
5-50 µl	0.1 µl	< ± 5.0%	< ± 3.5%	< ± 1.5%	< 2.0%	< 1.4%	< 0.4%	865.0050
20-200 µl	0.2 µl	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< ± 1.0%	< 1.5%	< 1.0%	< 0.3%	865.0200
100-1000 µl	1.0 µl	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	865.1000

Leistungswerte wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss ISO 8655 erreicht. Werte können bei Benützung eines Manifold alterieren.

### Vielseitige Flüssigkeitszufuhr

Das Instrument wird mit einem 90 cm langen Silikonschlauch geliefert. Weitere Optionen der Flüssigkeitszufuhr durch:

- ① Flasche, ② Flakon, ③ Spritze.

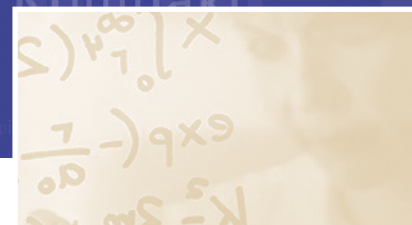
### Abgabeflexibilität

Auslassdüse passend auf alle Luer Lock Nadeln und Kanülen. Optionale PTFE-Kanülen garantieren erweiterte chemische Beständigkeit. 4- oder 8-Kanal Manifold erleichtert ein Arbeiten mit Mikroplatten.

### Bestellinformation - Zubehör

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Reservoir*, 30 ml, PP, Luer	1 / Vpk	1.861.631
Reservoir*, 30 ml, PTFE, Luer	1 / Vpk	1.861.21T
Flakonhalter*, Luer	1 / Vpk	1.861.925
Kappe für Einlassventil*, weibl. Luer (für Spritzen)	1 / Vpk	1.861.720
Kappe für Auslassventil*, Luer Lock	1 / Vpk	1.861.569
PTFE Abgabekanülen*	1 / Vpk	1.861.E32
Manifold*, 4-Kanal, Luer Lock, rostfreier Stahl	1 / Vpk	1.170.054
Manifold*, 8-Kanal, Luer Lock, rostfreier Stahl	1 / Vpk	1.170.058
Halter 340 für 3 Pipetten	1 / Vpk	320.340

\*autoklavierbar



Diese Dispenser Linie steht für ein sicheres, leistungsstarkes Dosieren von Reagenzien. Die Acurex™ sind hochtemperaturbeständig für ein Arbeiten im Wasserbad und lassen sich dank ihrer kompakten Form platzsparend im Kühlschrank einstellen. Hergestellt und getestet unter Einhaltung der aktuellen Sicherheits- und Leistungsbestimmungen für Instrumente. Volumenbereich von 0.2 bis 30 ml. Zwei Jahre Garantie.



## 501

### Die Acurex™ compact 501

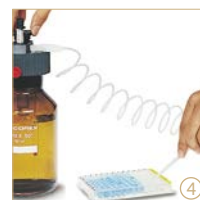
#### Produktvorteile

- Geschützter integrierter Dosiermechanismus im Behälterinneren
- Einfache, robuste Konstruktion
- Einschiebbare graduierte Volumenkolonne reduziert Instrumentenhöhe
- Flüssigkeitswege aus Glas, metallfrei
- Auswahl an vier Reservoirgrößen
- Komplette bei 121° C autoklavierbar

- 0.2 - 2 ml
- 0.4 - 5 ml
- 1 - 10 ml
- 1 - 30 ml



Chemische Kompatibilitätstabelle, siehe Seite 25.



#### Geringer Raumbedarf ①②

Einschiebbare graduierte Volumenkolonne reduziert Instrumentenhöhe, ideal für eine platzsparende Lagerung in Kühlgeräten.

#### Glasreservoir ③

Braunglas sorgt für einen optimalen Lichtschutz bei jeglicher Routinearbeit.

#### Autoklavierbarer ④

#### Verlängerungsschlauch

Jet-Pen™, PTFE-Ausstossskanüle und dehnbarer Spiralschlauch, bieten maximalen Komfort beim Dosieren in Gefässe, bis zu einer Distanz von 60 cm (Kat. Nr. 1.523).

#### Leistungsdaten und Bestellinformation

Volumen	Teilung	Unpräzision (V%)			Reservoir Kapazität	Kat. Nr.
		Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.		
0.2 - 2 ml	0.1 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	250 ml	501.02025
0.2 - 2 ml	0.1 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	1000 ml	501.021
0.2 - 2 ml	0.1 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.022
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5% <sup>1)</sup>	< 0.35%	< 0.1%	500 ml	501.0505
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5% <sup>1)</sup>	< 0.35%	< 0.1%	1000 ml	501.051
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5% <sup>1)</sup>	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.052
1 - 10 ml	0.2 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	1000 ml	501.101
1 - 10 ml	0.2 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.102
1 - 30 ml	1.0 ml	< 0.5% <sup>2)</sup>	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.302

Leistungsdaten wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (+/- 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss ISO 8655, erreicht. <sup>1)</sup> gemessen bei 0.5 ml <sup>2)</sup> gemessen bei 3 ml

#### Edle Auslese

Alle mit Flüssigkeit in Berührung kommenden Teile bestehen aus chemisch beständigen Materialien:

Teile	Material
Ventil:	Pyrexglas und synthetischer Rubin
Zylinder:	Neutralglas
Kolben:	PTFE beschichtetes Glas
Reservoir:	Braunglas
Ausstossskanüle und Verbindungen:	PVDF / FEP / PFA





Die raffinierte, mechanisch jedoch einfache Konstruktion garantiert dem Anwender eine komfortable Handhabung. Passend auf eine Vielfalt von Reagenzbehältern und Flaschen stehen die Calibrex™ Dispenser für ein sicheres Flüssigkeitsdosieren unter modernsten Dosier-Technologien. Hergestellt und getestet unter Einhaltung der aktuellen Sicherheits- und Leistungsbestimmungen für Instrumente. Fixmodelle in jedem Volumen dieser Bereiche erhältlich. Zwei Jahre Garantie.

## Der Calibrex™ 520

# 520

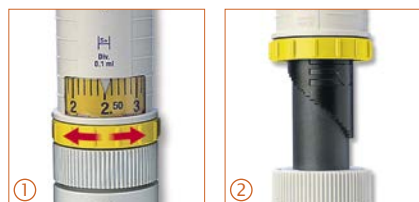
0.25 – 2 ml  
1 – 5 ml  
1 – 10 ml

### Produktvorteile

- Chemisch beständige Materialien
- Langzeitstabilität der Leistungen
- Robuste, einfache Konstruktion
- Schnelle Volumeneinstellung
- Einfache Nachkalibrierung
- Voll montiert bei 121°C autoklavierbar

### Anwenderfreundliche ①② Volumeneingabe

Schnelle und präzise Einstellung. Ein effizienter Sicherheitsmechanismus verhindert unerwünschte Verschiebungen.



Das Display ist einfach abzulesen und kann in vier verschiedenen Richtungen aufgesetzt werden. Jede Stufe auf der vorkalibrierten Lehre entspricht einer Volumeneinheit auf der Einstellungsskala.

Breite Auswahl an Flaschen,  
siehe Seite 24

### Optimierte Arbeitshaltung ③

Das Instrument ist um 360° drehbar für eine optimale Position auf der Flasche.



### Luftfilter ④

Die hintere Öffnung am Dispenserkörper für die Luftzufuhr kann vergrößert werden, um einen sterilen Membranfilter anzubringen.

### Nachkalibrierung im Labor ⑤

Im Werk kalibrierte Calibrex™ Dispenser können bei Bedarf vom Anwender, mit Hilfe eines zweckbestimmten Schlüssels, nachjustiert werden.



### Einfache Wartung ⑥

Die geringe Anzahl an Einzelteilen gewährleistet das Auseinandernehmen und Zusammensetzen der Dispenser ohne Werkzeug.

### Auswahl der Materialien

Spezielle Aufmerksamkeit wurde auf die Auswahl hochwertiger Materialien gerichtet. Alle mit der Flüssigkeit in Berührung kommenden Teile sind chemisch beständig.

Teile	Material
Ansaugschlauch	PTFE
Einlassventil	Keramik
Ventilkugeln	Pyrexglas
Ventilfedern	Platin-iridium
Zylinder	Borosilikatglas
Zylinderplatte / Boden	PTFE
Kolben	Glas PFA beschichtet
Auslassventil	keramik
Körper	ETFE
Ausstosskanüle	PTFE/ETFE

### Leistungsdaten und Bestellinformation

Calibrex™ Modelle haben ein 32 mm Basisgewinde. Geliefert mit drei Adaptern: 28, 40, 45 mm und 300 mm-Verlängerungsschlauch.

Vol.	Div.	Unrichtigkeit (R%)			Unpräzision (V%)			Einstellb. Vol. Kat. Nr.	Fix Vol. Kat. Nr.*
		Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	Min Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.		
0.25 – 2 ml	0.05 ml	< ± 3.0%	< ± 1.8%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	520.002	520.F02
1 – 5 ml	0.1 ml	< ± 2.0%	< ± 1.3%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	520.005	520.F05
1 – 10 ml	0.25 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	520.010	520.F10

\* Bitte gewünschtes Fixvolumen bei der Bestellung angeben. Leistungsdaten wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss ISO 8655, erreicht.



# Calibrex™ Flaschenaufsatz-Dispenser

Diese neue Generation robuster Instrumente, mit exzellenter chemischer Beständigkeit, garantiert dem Anwender Höchstleistung im Labor und ermöglicht eine sichere sowie flexible Distribution von Flüssigkeiten, passend auf eine Vielfalt von Reagenzflaschen. Wählen Sie zwischen den Modellen *organo* und *solutae* für die entsprechende chemische Beständigkeit der zu dispensierenden Flüssigkeit. Volumenbereiche bis zu 25, 50 und 100 ml. Zwei Jahre Garantie.

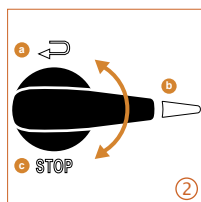
## Calibrex™ 525 / 530

### Produktvorteile

- Wahl zwischen zwei Modellen
- Permanente Sicht des Flüssigkeitsverlaufs
- Integriertes Kalibrationssystem
- Auswahl Schieb- oder Schraubregler mit jeder Einheit
- Fluidkontroll-System mit Ausstoskanüle (optional)
- QR Code mit Zugang auf Kompatibilitätstabelle
- Voll montiert bei 121°C / 250°F autoklavierbar

## 525 / 530

- 2.5 - 25 ml
- 5 - 50 ml
- 10 - 100 ml



### Bedienungsfreundlich ①

Sanfte Absaugung und Distribution garantieren ein reibungsloses Dispensieren. Die doppelte Skala ermöglicht eine Volumenablese aus einem breiten Blickwinkel.

### Fluidkontroll-System ② mit Sperrhahn

Neben der Dispensierposition (b), ermöglicht dieses Element eine Erstfüllung und Rückführung (a) von Reagenzien ohne deren Verlust. Verriegelungsstellung des Hahns (c) gibt zusätzliche Sicherheit.

### Alternative Volumeneinstellung ③

Der vormontierte Schieber ermöglicht ein einfaches Auf- und Abgleiten entlang der Volumenskala, mit präzisen Stopps an der gewünschten Graduierung.

④ Ein klassischer Schraubregler ist jedem Instrument beigelegt. Einfaches Auswechseln durch den Anwender.

### Permanent Sichtbarkeit ⑤

Eine dicke, transparente Schutzhülle um den Glaskolben sowie ein Sichtfenster ermöglichen die kontinuierliche Sichtkontrolle des Flüssigkeitsverlaufs.

### Optimale Arbeitsposition ⑥

Das Instrument dreht sich um 360° für eine optimale Platzierung auf der Flasche. Der frei rotierende Dispenserkörper ermöglicht die Volumenablese aus jedem Blickwinkel.

# Calibrex™ Flaschenaufsatz-Dispenser

Flaschenaufsatz  
Dispenser

## Differenzierung der Modelle

**organo**

Organische Lösungsmittel

Nicht kristallisierende Lösungen

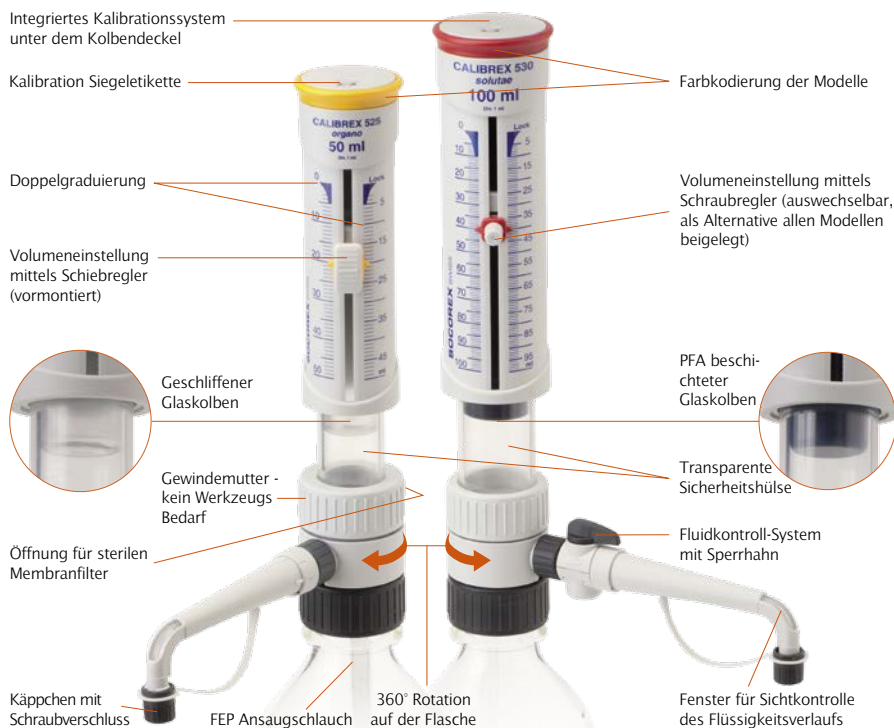
Inerte Lösungen

Saline Lösungen

Starke Säuren sowie Basen\*

**solutae**

\* außer Fluorwasserstoffsäure (HF)



## Auswahl der Materialien

Alle mit der Flüssigkeit in Berührung kommenden Teile sind chemisch beständig und tragen so zur Langzeitstabilität der Leistungen bei.

Teile	525 organo	530 solutae
Ansaugschlauch	FEP	
Einlassventil	Keramik	
Ventilkugeln	Keramik	
Ventilfedern	Platinum Iridium	
Zylinderplatte	PTFE	
Zylinder	Glas aus Boro Silikat	
Kolben	Geschliffenes Glas	PFA beschichtetes Glas
Körper	ETFE	
Ausstosskanüle	FEP / PCTFE	
Verschlusskappe	ETFE	

Chemische Beständigkeit, siehe Seite 25

## Chemische Beständigkeit ④

QR Code Aufdruck für den schnellen Zugang zur Chemikaliertabelle.



①

### Membranfilter ①

Die Öffnung der Luftzufuhr kann für die Anbringung eines sterilen Membranfilters vergrößert werden.



②

### Einfache Nachkalibrierung

② Zugang zum Mechanismus durch Sicherheitsiegel geschützt.  
③ Integrierter Schlüssel unter dem Kolbendeckel. Eingekerbte +/- Pfeile garantieren eine rasche, präzise Einstellung.



③



④

### Wartung ⑤

Limitierte Anzahl an perfekt sitzenden Teilen - kein Werkzeugs Bedarf. Einfache Reinigung der Ventile, Kolben, Zylinder und Ausstosskanüle. Alle Modelle bei 121°C / 250°F autoklavierbar.



⑤

## Bestellinformationen und Leistungsdaten - Calibrex™ 525 und 530

Geliefert mit: 45 mm Basisgewinde, 120 mm Ausstosskanüle mit Verschlusskippchen, 350 mm Ansaugschlauch, alternativer Schraubregler, drei Gewindeadapter (32, 38 und 40 mm), Qualitätszertifikat und Betriebsanleitung. Alle Modelle mit- oder ohne Sperrhahn erhältlich.

Vol. ml	Div. ml	Unrichtigkeit (R%)			Unpräzision (V%)			Calibrex™ organo 525		Calibrex™ solutae 530	
		Min.Vol	Zw.Vol	Max.Vol	Min.Vol	Zw.Vol	Max.Vol	Standard	Mit Sperrhahn	Standard	Mit Sperrhahn
<b>Einstellbare Volumen</b>											
2.5-25	0.5	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	525.025	525.025FC	530.025	530.025FC
5-50	1.0	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	525.050	525.050FC	530.050	530.050FC
10-100	1.0	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	525.100	525.100FC	530.100	530.100FC
<b>Fix Volumen (gewünschtes Volumen im Dispensierbereich angeben)</b>											
2.5-25	0.5	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	525.F025FC	525.F025FC	530.F025	530.F025FC
5-50	1.0	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	525.F050FC	525.F050FC	530.F050	530.F050FC
10-100	1.0	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	525.F100FC	525.F100FC	530.F100	530.F100FC

Leistungsdaten wurden mit sanften und regelmässigen Kolbenbewegungen mittels destilliertem Wasser bei einer konstanten (± 0.5°C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss EN ISO 8655, erreicht. Achtung: Leistungsfähigkeit des Instruments wird verringert, falls die Mutter es Körpers vor dem Autoklavieren nicht gelockert, und / oder diese beim Dosieren zu straff festgeschraubt wird.



Kit für Verlängerungsschlauch  
(Ständer nicht inkludiert)



Ständer für kleinere Flaschen



Ständer für Fern- und  
Schlauchaspiration

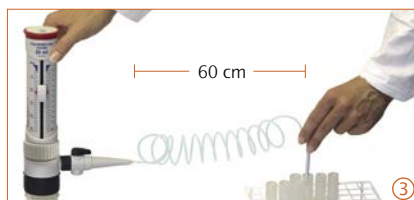
### Fluidkontroll-System mit Sperrhahn ①

Dieses Element ist mit jedem Calibrex™ 525/530 kompatibel. Es ermöglicht eine Erstfüllung und Rezyklierung von Reagenzien ohne deren Verlust oder Kontaminierung. Die Reinigung des Sperrhahns benötigt kein Werkzeug. Komplette autoklavierbar.



### Ausstosskanüle ②

Standard (120 mm) und verlängerte Ausstosskanüle (150 mm) sind ohne Werkzeug leicht auswechselbar. Komplette autoklavierbar.



### Verlängerungsschlauch ③

Die Jet-Pen™ Ausstosskanüle aus PTFE und der dehnbare Spiralschlauch bieten maximalen Komfort beim Dosieren in Gefäße, bis zu einer Distanz von 60 cm. Rasche Demontage und Montage. Komplette autoklavierbar.

### Ständer für erhöhte Stabilität ④

Standfestigkeit, besonders praktisch bei kleineren Flaschen mit unzureichender Stabilität.

### Remote Dispensierhalterung ⑤

Diese Dispenserhalterung erleichtert die Entnahme aus entfernten liegenden Behältern (Distanz < 10 m, Höhe < 2 m).

Beschreibung	Verp.	Kat. Nr.
<b>Sperrhahn für Calibrex™ 525 / 530</b>		
Für Modelle 25, 50 und 100 ml	1 / Vpk	1.525.546
<b>Standard Ausstosskanüle, 120 mm, für Calibrex™ 525/530</b>		
Für Modell 25 ml	1 / Vpk	1.525.120
Für Modelle 50 und 100 ml	1 / Vpk	1.525.121
<b>Verlängerte Ausstosskanüle, 150 mm, für Calibrex™ 525/530</b>		
Für Modell 25 ml	1 / Vpk	1.525.150
Für Modelle 50 und 100 ml	1 / Vpk	1.525.151

Beschreibung	L./Mat.	int. Ø	Kat. Nr.
<b>Verlängerungsschlauch und Jet-Pen™</b>			
Für Calibrex™ 520/521, bis 20 ml	600 mm PTFE	2.2 mm	1.524
Für Calibrex™ 525/530, bis 25 ml	FEP/PCTFE	4 mm	1.525.625
Für Calibrex™ 525/530, 50 und 100 ml	FEP/PCTFE	4 mm	1.525.650

Beschreibung	Verp.	Kat. Nr.
<b>Ständer für erhöhte Stabilität</b>		
Für Calibrex™ 520	1 / Vpk	320.SB050
Für Calibrex™ 525/530	1 / Vpk	320.SB100
<b>Ständer für Fern- und Schlauchaspiration</b>		
Ständer für Dispenser Calibrex™ 520 <sup>2</sup>	1 / Vpk	320.BC050
Ständer für Dispenser Calibrex™ 525/530 <sup>2</sup>	1 / Vpk	320.BC100
Ansaugschlauch und Anschlussstück für Calibrex™ 525/530	1 / Vpk	1.525.581

<sup>2</sup>Dispenser und Ansaugschlauch / Anschlussstück separat zu bestellen



## Reagenz-Flaschen ①

Breite Auswahl an Glas- und Polyethylen Flaschen, jeweils mit PP Schraubverschluss versehen. Allen Calibrex™ Dispensern perfekt angepasst. Passende Gewindeadapter mit jedem Dispenser geliefert.

Form	Volumen	Durchmesser, ext. Ø	Kat. Nr.
------	---------	---------------------	----------

### Braunglas<sup>1)</sup>

Eckig	100 ml	32 mm	314.0100
Eckig	250 ml	32 mm	314.0250
Eckig	500 ml	32 mm	314.0500
Eckig	1000 ml	45 mm	314.1000
Rund	2500 ml	45 mm	314.2500

### Braunglas, mit Henkel<sup>1)</sup>

Rund	2500 ml	45 mm	314.2500H
------	---------	-------	-----------

### Braunglas, PE Beschichtung<sup>2)</sup>

Eckig	500 ml	32 mm	314.0500PE
Eckig	1000 ml	45 mm	314.1000PE
Rund	2500 ml	45 mm	314.2500PE

### Transparentes Borosilikat Glas<sup>1)</sup>

Rund	250 ml	45 mm	314.0250C
Rund	500 ml	45 mm	314.0500C
Rund	1000 ml	45 mm	314.1000C
Rund	2000 ml	45 mm	314.2000C

### Farbloses Pyrex-Glas, mit Seitenarm<sup>1)</sup>

Rund	500 ml	32 mm	314.0500P
------	--------	-------	-----------

### Polyethylen<sup>2)</sup>

Eckig	250 ml	25 mm	315.0250
Eckig	500 ml	25 mm	315.0500
Eckig	1000 ml	32 mm	315.1000
Eckig	2500 ml	45 mm	315.2500

<sup>1)</sup> Autoklavierbar, <sup>2)</sup> Nicht autoklavierbar



①



②

## Schützende Siegetiketten ②

Autoklavierbare Siegetikette verhindert ungewünschten Zugang zum Kalibrierungsmechanismus der Calibrex™ 525/530 Modelle.

Beschreibung	Verp.	Kat. Nr.
Sicherheits-Siegetikette	25 / Vpk	1.525.525
Sicherheits-Siegetikette	100 / Vpk	1.525.526



③

## Ersatzschläuche ③

Als zugeschnittene Standardlängen oder ungeschnittene Meterware erhältlich.

Beschreibung	Länge	int. Ø	Kat. Nr.
<b>Saugschlauch, FEP, für Calibrex™ 525/530</b>			
Für alle Grössen, geschnitten	350 mm	7 mm	525.350
Für alle Grössen, ungeschnittene Meterware	angeben	7 mm	525.706
<b>Saugschlauch, PTFE, für Calibrex™ 520/521</b>			
Für 520, alle Grössen, geschnitten	300 mm	5 mm	511.707
Für 521, 20 ml geschnitten	300 mm	7.5 mm	521.621
Für 521, 50 ml geschnitten	300 mm	10 mm	521.622
Für 521, 100 ml geschnitten	375 mm	10 mm	521.623
Für 520, alle Grössen, ungeschnittene Meterware	angeben	5 mm	511.709
Für 521, 20 ml ungeschnittene Meterware	angeben	7.5 mm	521.705
Für 521, 50 und 100 ml ungeschnittene Meterware	angeben	10 mm	521.706

## Gewindeadapter

④ Calibrex™ 525/530 verfügen über ein 45 mm Basisgewinde. Sie werden mit drei Adaptern (32, 38 und 40 mm) aus PP Material geliefert. Für andere Flaschenhalsdiameter, ist der 32 mm Adapter (Kat. Nr. 1.525.GL32) zu benutzen, allen Calibrex™ 520 beigelegt.



④



⑤

⑤ Calibrex™ 520 verfügen über ein 32 mm Basisgewinde. Jedes Modell wird mit drei Adaptern (28, 40 und 45 mm) aus PP Material geliefert. Adapter anderer Flaschenhalsdiameter separat bestellen.

Beschreibung	Aussen-Ø-Flaschenhals	Kat. Nr.
<b>Gewindeadapter für Calibrex™ 525/ 530</b>		
Gewinde, PP	32 mm	1.525.GL32
Gewinde, PP	38 mm	1.525.GL38
Gewinde, PP	40 mm	1.525.GL40
<b>Gewindeadapter für Calibrex™ 520 / 521</b>		
Gewinde, PP	22, 25, 28, 30, 34, 36, 38, 40, 45 mm	GLP + Ø
Gewinde, PTFE	36, 38, 40, 45 mm	GLT + Ø
Normalschliff, PP	18.8, 24, 29.2, 45 mm	NSP + Ø
Normalschliff, PTFE	18.8, 24, 29.2 mm	NST + Ø

# Microdispenser und Dispenser Tabelle der Chemikalienbeständigkeit



Chemikalien A - K	Acura 865	Acurex 501	Calibrex		
			520	525	530
Acetaldehyd	C/2	A	A	A	A
Aceton	C/2/3	A	B/4	B/4	B/4
Acetonitril (MECN)	B/2	A	A	B/4	B/4
Ameisensäure	C/2/4	A	A	A	A
Aminosäuren	B/1/4	A	A	C/1	A
Ammoniumhydroxid (Ammoniak)	C/2	A	A	B/4	B/4
Amylalkohole (Pentanole)	A	A	A	A	A
Anilin	B/2	A	A	A	A
Ascorbinsäure	B/1	A	A	C/1	A
Benzaldehyd	C/2	A	A	A	A
Benzen (Benzol)	C/3	A	B/4	B/4	B/4
Borsäure 10%	B/1/4	A	A	B/1	A
Brom	B/2/3	B/2	B/2	C/4	C/2/4
Butanol	B/2/3	A	A	A	A
Butanon (MEK)	C/2	A	B/4	B/4	B/4
Butylacetat	C/2	A	A	B/4	B/4
Butylchlorid	B/4	A	A	B/4	B/4
Calciumchlorid	B/1/4	B/1	A	C/1	A
Calciumhydroxid	B/1/4	B/1	B/1	C/1	B/1
Chlorbenzol	B/2	A	A	B/4	B/4
Chlordioxid	C/2/4	B/2/4	B/2/4	B/4	B/2/4
Chlorethanol	B/2	A	A	B/4	B/4
Chloroform	C/2/4	A	B/4	B/4	B/4
Chlorschwefelsäure 100%	C/4	B/2/3	B/3	B/3/4	B/3/4
Chromsäure 100%	B/4	B/2/3	B/3	B/3/4	B/3/4
Cyanoacrylate	C/1/2/4	C/1	C/1	C/1	C/1
Cyclohexan	B/2/3	A	A	B/4	B/4
Cyclohexanon	C/2	A	A	B/4	B/4
Dichlorbenzol	B/4	A	A	A	A
Dichlorethan (DCE)	B/4	B/4	B/4	A	A
Dieselöl	B/3	A	A	A	A
Diethylenglycol	B/4	A	A	A	A
Diethylether	C/2	A	A	B/4	B/4
Dimethylformamid (DMF)	C/2/4	A	B/4	B/4	B/4
Dimethylsulfoxid (DMSO)	B/1/2/4	A	A	B/1/4	B/4
Dioxan (1,4-Dioxan)	C/2	A	A	B/4	B/4
Erdöl	B/3	A	A	B/4	B/4
Essigsäure 100%	B/2/3	A	A	B/4	B/2/4
Essigsäure 96%	B/2	A	A	A	B/2
Ethanol	B/2/4	A	A	A	A
Ether	C/2/3	A	B/4	B/4	B/4
Ethylacetat	C/2/3/4	A	A	B/4	B/4
Ethylendiamin	C/2	A	A	A	A
Ethylenglycol	B/4	A	A	A	A
Flussäure (HF)	C/2/4	C/5	C/5	C/5	C/5
Formaldehyd (Formalin)	A	A	A	A	A
Formamid	B/2/4	A	A	A	A
Gamma-Butyrolacton	C/2/4	A	A	A	A
Glycerin <40%	A	A	A	A	A
Heptane	B/3	A	A	A	A
Hexan	B/3	A	A	A	A
Iod (Iod Lösung)	B/1/2/3/4	A	A	C/1	B/1
Iodbromid, Iodchlorid	C/2/4	C/2/4	C/2/4	C/4	C/2/4
Isooctan	B/3	A	A	A	A
Isopropanol	A	A	A	A	A
Isopropylamin	B/2/4	A	A	B/4	B/4
Kaliumchlorid	C/1/4	B/1	A	C/1	A
Kaliumdichromat	B/1/2	A	A	C/1	B/1



Chemikalien K - Z	Acura 865	Acurex 501	Calibrex		
			520	525	530
Kaliumhydroxid	B/1/2	B/1	B/1	C/1	A
Kaliumiodid	B/1/4	A	A	C/1	A
Kaliumpermanganat	C/1/2/4	A	A	C/1	B/1
Kohlenstoff-Tetrachlorid	C/3	A	A	B/4	B/4
Kohlenstoffdisulfid	B/2/3/4	A	A	B/4	B/4
Königswasser 100%	C/4	B/2/3	B/3	B/4	B/2/4
Methanol	C/2/4	A	A	A	A
2-Methoxyethanol	B/2/4	A	A	A	A
Methylchlorid (Chlormethan)	C/3/4	A	A	B/4	B/4
Methylenchlorid (Dichlormethan) (DCM)	C/3/4	A	B/2/4	B/4	B/2/4
Methylmethacrylat (MMA)	C/2/4	A	A	B/4	B/4
Methylpropylketon (2-Pentanon)	C/2/3/4	B/4	B/4	A	A
Michsäure	C/1/4	A	A	C/1	A
Mineralöl	A	A	A	A	A
Motorenbenzin	C/3	A	A	B/4	B/4
N-Butylamin	C/2/4	B/4	B/4	B/4	B/4
N-Methyl-2-pyrrolidon (NMP)	B/4	A	A	A	A
Natriumacetat	C/1/2	A	A	C/1	A
Natriumchlorid (Kochsalz)	B/1/4	B/1	A	C/1	A
Natriumhydroxid (Natronlauge)	C/1/2	B/1	B/1	C/1	A
Natriumhypochlorit (Javelwasser)	C/1/2/4	A	A	C/1	B/4
Natriumthiosulfat	B/1/4	A	A	C/1	A
Octan	B/3	A	A	A	A
Octanol	A	A	A	A	A
Öl (pflanzlich, tierisch)	B/2	A	A	B/4	B/4
Oxalsäure	B/1/4	A	A	C/1	A
Pentan	B/3/4	B/4	B/4	B/4	B/4
Perchlorsäure 100%	B/4	B/2/3	B/3	B/4	B/4
Perchlorsäure verdünnt	B/4	A	A	A	A
Petrolether (Leichtbenzin)	C/3	A	A	B/4	B/4
Phenol	B/2/3/4	A	A	A	A
Phenylhydrazin	B/1/4	A	A	B/1/4	B/4
Phosphorsäure 85%	B/3/4	A	A	A	A
Pikrinsäure (Trinitrophenol)	B/2/4	A	A	B/4	B/4
Propionsäure (Propansäure)	B/4	A	A	A	A
1,2-Propandiol	A	A	A	A	A
Pyridin	C/2/4	B/4	B/4	B/4	B/4
Salpetersäure 100%	B/2/4	B/2/3	B/3	C/3/4	C/2/3/4
Salpetersäure verdünnt <30%	B/2/4	A	A	B/4	B/4
Salzsäure 20%	C/4	B/2/3	A	A	A
Salzsäure 37% (HCl)	C/4	B/2/3	A	B/3	B/3
Schwefelnitrosäure 100%	B/2/4	B/2/3	B/2/3	B/3/4	B/2/3/4
Schwefelsäure 98%	B/3/4	B/2/3	B/2	B/4	B/2/4
Scintillation Flüssigkeit	---	A	A	A	A
Silbernitrat	C/1	A	B/1	C/1	A
Terpentinöl	B/2	A	A	B/4	B/4
Tetrachlorethen	B/2/4	B/4	B/4	B/4	B/4
Tetrahydrofuran (THF)	C/2/4	B/2/4	B/2/4	B/4	B/2/4
Toluol	C/2/3/4	A	B/4	B/4	B/4
Trichloressigsäure	C/1/2/4	A	A	B/1/4	B/4
Trichlorethan	C/3	B/4	B/4	B/4	B/4
Trichlorethylen	C/3	B/4	B/4	B/4	B/4
Trichlormethan (Chloroform)	B/2/4	A	B/4	B/4	B/4
Triethylenglycol	B/2/4	A	A	A	A
Trifluoressigsäure (TFA)	B/2/4	B/3	B/3	B/4	B/4
Wasserstoffperoxid	B/3/4	A	A	A	B/2
Xylol	C/2/3/4	A	B/4	B/4	B/2/4
Zitronensäure	A/1	A	A	B/1	A

## Kompatibilität-Anweisung

A = Gute Widerstandsfähigkeit B = Bedingt Widerstandsfähigkeit C = Nicht empfohlen

## Technische Risiken

- 1 = Mögliche Kristallbildung, Ventil-, Kolben Blockierung. Kratzer auf Kolbenbeschichtung falls Kolben / Zylinder zusammentrocknen.
- 2 = Anschwellen Kolbenschutzschicht, mögliche Ablösung. Acura 865: chemischer Angriff von Dichtung.
- 3 = Freilassung von Säuredämpfe (Risiko vermindert bei niedrigerer Konzentration). Dispenser nicht auf Flasche lassen. Acura 865: beschränkte Dosierzyklen, mögliche Kolben Blockierung und/oder Korrosion
- 4 = Schaden, Aufweichung- und Farbverlust externer Teile durch Dämpfe. Dispenser nicht auf Flasche aufbewahren. Acura 865: Dämpfe können interne und/oder externe Teile der Oberteil beschädigen.
- 5 = Chemischer Angriff Glasteile (Kolben / Zylinder).

## Erweiterte Listen an Chemikalien



Acura® 865

Calibrex™ 520/521

Acurex™ 501



Calibrex™ 525/530

# Dosys™ Labor-Selbstfüllerspritzen



Vom Basis- bis hin zum Sondermodell aus korrosionsbeständigen Materialien gefertigt, bietet die für den Laborbereich bestimmte Spritzenlinie verlässliche Instrumente für ein sicheres und präzises Flüssigkeitsdosieren. Das Angebot an Modellen mit Revolvergriff oder 2-Ring-Griff ist in einem breiten Volumenbereich erhältlich. Ein Jahr Garantie.

## Die Dosys™ Spritzen

### Produktvorteile

- Optimales Gleichgewicht und Anwenderkomfort
- Schnelle und verlässliche Volumenwahl
- Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit
- Kolbendichte ohne O-Ring
- Hohe chemische Resistenz
- Voll montiert bei 121°C autoklavierbar



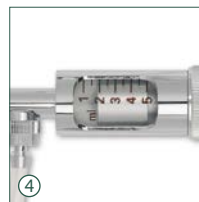
162  
163  
164

Zwei-Ring Griff



172  
173  
174

Revolvergriff



### Optimales Gleichgewicht ①②

Beide Modelle, Zwei-Ring sowie Revolver-Griff, passen sich optimal jeder Hand an. Alle Aktivierungen sind kraftsparend und arbeitswirksam durchführbar, auch bei langen Serierendosierungen.

### Ständer für Spritzen

Praktischer Ständer. Leicht zu reinigendes Material. Autoklavierbar. (Kat. Nr. 320.170).



### Volumeneinstellung - verlässliche Reproduzierbarkeit ③

Sekundenschnelle Volumeneinstellung. Keine unerwünschten Abweichungen dank der Blockierschraube. Dosis für Dosis verlässliche Reproduzierbarkeit (CV) wie in den angegebenen Leistungsdaten belegt.

### Kolbendichte ohne O-Ring ④

Sanfter Kolbenhub und hermetische Dichte werden mittels Präzisionskolben aus rostfreiem Stahl und geschliffenem Glaszylinder erreicht. Kein O-Ring als zusätzlicher Risikofaktor.

### Schutz vor Glasbruch ⑤

Um eventuellem Glasbruch des Zylinders vorzubeugen, wird jede Labor-Spritze mit einer PVC-Schutzhülse geliefert (diese ist nicht autoklavierbar).

### Einfache Wartung ⑥

Die automatischen Spritzen bestehen aus nur sechs Hauptteilen und sind daher äusserst pflegeleicht und wartungsfreundlich. Ersatzteile sind zu angemessenen Kosten erhältlich.

## Dosys™ Labor-Selbstfüllerspritzen - Unendliche Einsatzmöglichkeiten



Dosis für  
Dosis Abgabe



Dispensier Distribution



Steriles Arbeiten



Filter am Spritzenansatz



Aspiration mit Reverse  
Modus Ventil



Injektionen  
für Labortiere

## Produktbeschreibung und Bestellinformation - Instrumente

**Korrosions-  
beständig**

### Dosys™ *basic* Spritzen 162/172

- Automatische Nachfüllung durch Nadel oder Kanüle
- Ohne Ventilsystem geliefert
- Luer Lock Ansatz

Verpackung enthält: Spritze, PVC-Schutzhülse und Bedienungsanleitung



Volumen	Teilung	Dosys 162 Kat. Nr.	Dosys 172 Kat. Nr.
0.1 - 1 ml	0.05 ml	162.0501	172.0501
0.3 - 2 ml	0.1 ml	162.0502	172.0502
0.5 - 5 ml	0.5 ml	162.0505	172.0505
1 - 10 ml	1.0 ml		172.0510

### Dosys™ *classic* Spritzen 163 / 173

- Automatische Selbstfüllerspritzen
- Integriertes Ventilsystem
- Luer Lock Ansatz

Verpackung enthält: Spritze, ein Meter Silikonschlauch, Saugfuss, PVC-Schutzhülse, Ansaug- und Lüftungskanülen, Ventil-Ersatzteilset und Bedienungsanleitung



Volumen	Teilung	Dosys 163 Kat. Nr.	Dosys 173 Kat. Nr.
0.025 - 0.3 ml	0.025 ml	163.05003	173.05003
0.1 - 0.5 ml	0.1 ml	163.05005	173.05005
0.1 - 1 ml	0.05 ml	163.0501	173.0501
0.3 - 2 ml	0.1 ml	163.0502	173.0502
0.5 - 5 ml	0.5 ml	163.0505	173.0505
1 - 10 ml	1 ml	163.05010	173.0510
5 - 20 ml	1 ml		173.0520

### Dosys™ *premium* Spritzen 164 / 174

- Automatische Selbstfüllerspritzen
- Abnehmbares Ventilsystem
- Erhöhte Resistenz gegen Korrosion
- Luer Lock Ansatz

Verpackung enthält: Spritze, ein Meter Silikonschlauch, Saugfuss, PVC-Schutzhülse, Ansaug-, Lüftungs- und Dosierkanülen, Ventil-Ersatzteilset und Bedienungsanleitung



Volumen	Teilung	Dosys 164 Kat. Nr.	Dosys 174 Kat. Nr.
0.1 - 1 ml	0.05 ml	164.0501	174.0501
0.3 - 2 ml	0.1 ml	164.0502	174.0502
0.5 - 5 ml	0.5 ml	164.0505	174.0505
1 - 10 ml	1.0 ml	164.0510	174.0510

## Leistungsdaten aller Modelle

Volumen	Unpräzision (CV%)		
	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.
0.025 - 0.3 ml	< 1.8% <sup>1)</sup>	< 1.2%	< 0.5%
0.1 - 0.5 ml	< 1.2%	< 0.9%	< 0.4%
0.1 - 1 ml	< 0.7%	< 0.6%	< 0.4%
0.3 - 2 ml	< 0.6%	< 0.5%	< 0.4%
0.5 - 5 ml	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%
1 - 10 ml	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%
5 - 20 ml	< 0.5%	< 0.4%	< 0.4%

Leistungsdaten wurden mit destilliertem Wasser unter Verwendung einer rostfreien Kanüle (1.2 x 50 mm), unter konstanter Arbeitsgeschwindigkeit erreicht. <sup>1)</sup> gemessen bei 0.075 ml.

## Chemisch resistente Materialien

Teile	Basic / classic Modelle	Premium Modelle
Saugschlauch	Silikon	Silikon
Zylinder	Borosilikatglas	Borosilikatglas
Dichtung, Zylinder	FPM	FPM
Kolben	Edelstahl DIN 304	Edelstahl DIN 316L
Ventilsystem	Ni-Cr Brass	Edelstahl DIN 316L
Dichtung, Ventil	PTFE	PTFE
Feder und Kugeln, Ventil	Edelstahl, DIN 304	Edelstahl, DIN 304
Saugfuss, Ansaugkanüle	Ni-Cr Brass	Ni-Cr Brass



## Zubehör für Selbstfüllerspritzen



**Alternative Flüssigkeitszufuhr**  
Optionales Flaschenhalter Umbau- ①② Set und Reagenzreservoir für zusätzliche Füllmöglichkeiten.

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Flaschenhalter Umbauset für 163 und 173 Modelle (ausser 20 ml), ohne Halter	1 / Vpk	1.187.1C
PP-Reservoir, 60 ml	1 / Vpk	1.187.060*
PP-Reservoir, 125 ml	1 / Vpk	1.187.150*
PP-Reservoir, 250 ml	1 / Vpk	1.187.250*

\*Mit Rotlauf Einlassventil (Kat. Nr. 187.613), separat zu bestellen.

## Manifold - Mehrfachverteiler ⑦

Praktische Distribution oder Aspiration von Medien in Platten mit 24 oder 96 Vertiefungen. Fester Sitz auf Spritzen mit Luer und Luer Lock Ansatz. Edelstahl mit PTFE-Anschlüssen, autoklavierbar.



Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
4-Kanal Manifold, Luer Lock, 20 mm Abstand	1 / Vpk	1.170.054
8-Kanal Manifold, Luer Lock, 9 mm Abstand	1 / Vpk	1.170.058

## Nadeln & Kanülen

Luer Lock, rostfreier Stahl, autoklavierbar.

Größe (ø x L)	Verpackung	Kat. Nr.
---------------	------------	----------

### Lab Kanülen, stumpfes Ende

0.8 x 40 mm	12 / Vpk	370.0840
1.2 x 50 mm	1 / Vpk	370.1250
2.2 x 100 mm	1 / Vpk	370.22100
2.2 x 150 mm	1 / Vpk	370.22150

### Hochqualitäts Nadeln, abgeschrägt

1.2 x 10 mm	1 / Vpk	371.1210UN
1.6 x 20 mm	1 / Vpk	371.1620UN
2.0 x 30 mm	1 / Vpk	371.2030UN



**Set für erhöhte Kolbendichte** ③  
Ein spezieller Glaszylinder und Kolben mit X-Ring erhöhen die Spritzendichte, falls der Anwendungsbereich es erfordert (z.B. Filtrationen, Ansaugen etc.).

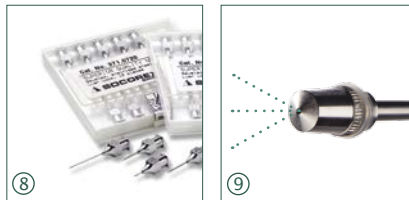
Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Set beinhaltet je einen Kolben, X-Ring, 5 ml Zylinder und Schmierfett	1 / Vpk	1.170.205
Ersatzzylinder für Kolbendichte-Set, 5 ml	6 / Vpk	0187.05T

## Anti-blocking factor (ABF™), hochwertiges Korrosionsschutzmittel ④

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Gleitspray, 70 ml	1 / Vpk	1.170.705
	6 / Vpk	1.170.906
	12 / Vpk	1.170.912

## Injektionsnadeln ⑧

Erstklassige gespitzte Luer Lock Nadeln aus rostfreiem Stahl, autoklavierbar. 12/Vpk.



ø x L, mm	Kat. Nr.	ø x L, mm	Kat. Nr.
0.7 x 13	371.0713	1.6 x 20	371.1620
0.8 x 25	371.0825	1.5 x 150	371.15150
0.8 x 30	371.0830	1.6 x 30	371.1630
0.8 x 40	371.0840	1.6 x 100	371.16100
1.0 x 10	371.1010	1.8 x 10	371.1810
1.0 x 20	371.1020	1.8 x 20	371.1820
1.0 x 30	371.1030	1.8 x 30	371.1830
1.0 x 40	371.1040	2.0 x 30	371.2030
1.2 x 10	371.1210	2.0 x 40	371.2040
1.2 x 20	371.1220	2.0 x 50	371.2050
1.2 x 35	371.1235	2.0 x 100	371.20100
1.2 x 50	371.1250		

Weitere Grössen auf Anfrage

## Kanülen mit Sprühansatz ⑨

Luer Lock, rostfreier Stahl, autoklavierbar.

Größe Ø x L, mm	Verpackung	Kat. Nr.
3.0 x 180 mm	1 / Vpk	370.30180
3.0 x 500 mm	1 / Vpk	370.30500



**Abnehmbares Ansaugventil** ⑤⑥  
Reverse Modus Ventil für präzises Ansaugen von Flüssigkeit (z.B. Abfallsammeln in separaten Behältern). Empfehlung: Abfallsammel-Schraubkappe mit befiltertem Luftauslass und Kolbendichte-Set.

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Abnehmbares Ventil, Reverse Modus zum Ansaugen für Mod. 164 / 174	1 / Vpk	1.170.952
Abfallsammel-Schraubkappe, Ø 45 mm, Schlauchanschluss, befilterter Luftauslass	1 / Vpk	1.170.945

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Gleitspray, Nachfüllflasche, 500 ml	1 / Vpk	1.170.755
	6 / Vpk	1.170.956
	12 / Vpk	1.170.962

## Nylonbürsten ⑩

Bürsten mit Kopfbündel und Plastikgriff für eine effiziente Reinigung von Glaszylindern und -röhrchen.



Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Für 0.3, 0.5, 1 ml Zylinder	6 / Vpk	1.170.301
Für 1, 2, 5 ml Zylinder	6 / Vpk	1.170.305
Für 5, 10, 20 ml Zylinder	3 / Vpk	1.170.320
Sechsteiliges Set, je zwei Bürsten	6 / Vpk	1.170.300

## Drencher ⑪

Für gezielte Nasen- oder Maul-Zuführung bei Tieren. Edelstahl, autoklavierbar.

Grösse (ø x L)	Verpackung	Kat. Nr.
----------------	------------	----------

### Drencher, gerade

0.9 x 25 mm	3 / Vpk	376.0925S
1.2 x 51 mm	3 / Vpk	376.1251S
1.6 x 102 mm	2 / Vpk	376.16102S
3.0 x 203 mm	2 / Vpk	376.30203S

### Drencher, gebogen

0.9 x 25 mm	3 / Vpk	376.0925B
1.2 x 51 mm	3 / Vpk	376.1251B
1.6 x 102 mm	2 / Vpk	376.16102B
3.0 x 203 mm	2 / Vpk	376.30203B

## Zubehör für Selbstfüllerspritzen



### Ersatz Glaszylinder ①

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Zylinder, Spritze 0.3 ml	6 / Vpk	0187.003
Zylinder, Spritze 0.5 ml	6 / Vpk	0187.005
Zylinder, Spritze 1 ml	6 / Vpk	0187.01
Zylinder, Spritze 2 ml	6 / Vpk	0187.02
Zylinder, Spritze 5 ml	6 / Vpk	0187.05
Zylinder, Spritze 10 ml	6 / Vpk	0187.10
Zylinder, Spritze 20 ml	3 / Vpk	0187.20

### Beutel mit Ventil-Ersatzteilen ③

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Ventil-Ersatzteile, Spritze 0.3 ml	1 Beutel	1.187.72003
Ventil-Ersatzteile, Spritze 0.5 ml	1 Beutel	1.187.72005
Ventil-Ersatzteile, Spritze 1 ml	1 Beutel	1.187.7201
Ventil-Ersatzteile, Spritze 2 ml	1 Beutel	1.187.7202
Ventil-Ersatzteile, Spritze 5 ml	1 Beutel	1.187.7205
Ventil-Ersatzteile, Spritze 10 ml	1 Beutel	1.187.7210
Ventil-Ersatzteile, Spritze 20 ml	1 Beutel	1.187.7220

Enthält: Federn, Kugeln, Ventil-Dichtungen und Zylinder-Dichtung.

### Lüftungs- und Ansaugkanülen ⑤

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
<b>Lüftungs- und Ansaugkanülen ⑤</b>		
<b>Lüftungskanülen, kurz</b>		
Plastik / SS, für Spritze 0.3 bis 5 ml	1 / Vpk	187.933
Verchromt, für Spritze 10 ml	1 / Vpk	187.591
Verchromt, für Spritze 20 ml	1 / Vpk	187.593
<b>Ansaugkanülen, lang</b>		
Verchromt, für Spritze 0.3 bis 10 ml	1 / Vpk	187.592
Verchromt, für Spritze 20 ml	1 / Vpk	187.594

### PVC-Schutzhülsen ②

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Für 0.3, 0.5 ml Zylinder	6 / Vpk	1.170.4005
Für 1 ml Zylinder	6 / Vpk	1.170.401
Für 2 ml Zylinder	6 / Vpk	1.170.402
Für 5 ml Zylinder	6 / Vpk	1.170.405
Für 10 ml Zylinder	6 / Vpk	1.170.410
Für 20 ml Zylinder	3 / Vpk	1.170.420

### Schlauch aus Silikon ④ medizinischer Qualität

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Für Spritzen 0.3 bis 10 ml, geschnitten	1 m / Vpk	187.705
Für Spritzen 0.3 bis 10 ml, geschnitten	3x 1m / Vpk	187.905
Für Spritzen 0.3 bis 10 ml, ungeschnitten	10m / Vpk	187.910
Für Spritzen 0.3 bis 10 ml, ungeschnitten	Meterware	187.710
Für Spritzen 20 ml, geschnitten	1 m / Vpk	187.707

### Weitere Ersatzteile

Siehe vollständiges Angebot in der Socorex-Ersatzteilliste.

## Die Dosys™ ganzglas Spritzen

Wieder verwendbare Spritzen aus Borosilikatglas, mit erhöhter chemischer Resistenz und Temperaturwechselbeständigkeit für vielseitige Anwendungsbereiche. Auswahl an Glas Luer oder Metall Luer Lock Ansätzen. Eine umweltschonende und dazu günstige Alternative zu wegwerfbaren Plastikspritzen.

### Produktvorteile

- Maschinell angefertigter Präzisionskolben und -zylinder
- Extreme Anpassbarkeit und Flüssigkeitsdichte (nicht gasdicht)
- Permanent gut ablesbare Graduierung
- Autoklavierbar bei 121°C / 250° F

### Bestellinformation

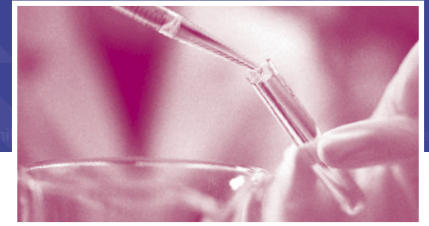
Volumen	Teilung	Verpackung	Glas-Luer Kat. Nr.	Metall-Luer Lock Kat. Nr.
0.1 - 1 ml	0.05 ml	3 / Vpk	155.0301	155.0501
0.5 - 2 ml	0.1 ml	3 / Vpk		155.0502
0.2 - 5 ml	0.2 ml	3 / Vpk	155.0305	155.0505
1 - 10 ml	0.2 ml	3 / Vpk	155.0310	155.0510
1 - 20 ml	1 ml	2 / Vpk	155.0320	155.0520
1 - 30 ml	2 ml	2 / Vpk	155.0330	155.0530
1 - 50 ml	2 ml	1 / Vpk		155.0550
10 - 100 ml	10 ml	1 / Vpk	155.03100	155.05100
10 - 150 ml	10 ml	1 / Vpk		155.05150
10 - 200 ml	10 ml	1 / Vpk		155.05200
10 - 250 ml	10 ml	1 / Vpk		155.05250

155

1 bis 250 ml



# Profiller™*electro* Elektronische Pipettierhilfe



Elektronische Pipettierhilfe mit optimaler Handanpassung. Ideal für ein ermüdungsfreies Dosieren mit Glas- oder Plastikpipetten, u.a. in Sicherheitswerkbänken. Leistungsstarker, jedoch leiser Motor mit regulierbarer Aufnahme- und Abgabegeschwindigkeit garantiert ein effizientes Arbeiten, auch bei grösseren Pipettiervolumina. Ein Jahr Garantie.

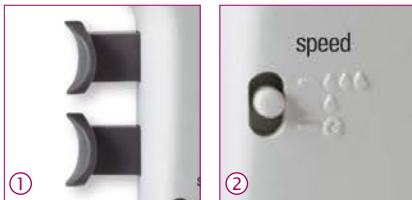
## Die Profiller™ *electro* 446

### Produktvorteile

- Leistungsstarke Pumpe - füllt 25 ml in 3 Sekunden
- Einfache, schnelle Bedienung
- Leichtgängige Funktionshebel
- Warnlicht Batterieniveau
- NiMH-Batterie, auch während Einsatz aufladbar
- Auswechselbarer Membran-Schutzfilter
- Pipettenhalter für Bank oder Wandaufhängung

### Leichtgängige Funktionshebel ①

Ansaugen und Pipettieren mittels zwei optimal platzierter Funktionshebel. Sichere, anwenderfreundliche Fingerposition für ein ermüdungsfreies Arbeiten.



### Arbeitsgeschwindigkeiten ②

Mittels Schalters wählt man zwischen schnellerem oder langsamerem Arbeitsmodus (inkl. Ausblasen). Die schnelle Geschwindigkeit erlaubt ein Auffüllen bis zu 25 ml in nur 3 Sekunden. Der G-Modus ohne Gebläse ist für den Gebrauch von Ablauf-Messpipetten vorgesehen.

### Bestellinformation - Instrument

Instrument geliefert mit: Ladegerät, zwei Hydrophob-Filter (0.45 µm und 0.2 µm), Pipettenhalter und Betriebsanleitung.

Profiller™ <i>electro</i> 446	Verpackung	Kat. Nr.
Mit Europa Steckerform	1 / Vpk	446.100E
Mit UK Steckerform	1 / Vpk	446.100G
Mit USA / Japan Steckerform	1 / Vpk	446.100U

# 446

Pipetten  
bis zu 100 ml



### Praktischer Pipettenhalter

Für alternative Bank- oder Wandmontage. Der Profiller™ *electro* kann mit oder ohne Pipette flexibel untergebracht werden.



### Aufladen der Batterie ③

Dank eines Anschlusses direkt auf dem Instrument kann die Batterie störungsfrei während dem Arbeitseinsatz oder auf dem Pipettenhalter aufgeladen werden.

### Bestellinformation - Zubehör

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Ersatz Ständer für Profiller™ <i>electro</i> 446	1 / Vpk	320.446
Ersatz 1.2V NiMH-Batterie	2 / Vpk	900.916
Ladegerät und Kabel, Europa-Steckerform	1 / Vpk	900.946A
Ladegerät und Kabel, UK-Steckerform	1 / Vpk	900.946E
Ladegerät und Kabel, USA-Japan-Steckerform	1 / Vpk	900.946G

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Ersatz Membranfilter, 0.45 µm	5 / Vpk	322.435
Ersatz Membranfilter, 0.2 µm	5 / Vpk	322.400
Ersatz Silikon Pipettenhalter	1 / Vpk	1.435.01
Ersatz Konus - weiss	3 / Vpk	1.435.02
Alternativ Konus - rosa, violett, grün (je 1 Stk.)	3 / Vpk	1.435.03

Robust und einfach zu handhaben. Dieses Modell garantiert extremen Komfort und Sicherheit für den Anwender. Sanfte Ansaug- und Abgabefunktionen beim Gebrauch von Glas- oder Plastikpipetten bis zu einem Volumen von 100 ml. Ein Jahr Garantie.

**435**

Pipetten bis zu 100 ml



### Der Profiller™ manual 435

#### Produktvorteile

- Saugball mit grosser Kapazität
- Sanfter Aktivierungshebel
- Effizientes Ausblas-System
- PTFE Membran-Schutzfilter
- Pflegeleicht
- Konus für Farbidentifizierung

#### Quetschbarer Saugball ①

Um ein Vakuum zum Ansaugen zu erwirken, Saugball fest zusammendrücken. Falls mehr Saugkraft nötig ist, kann dieser auch während des Pipettierens neuerlich betätigt werden.



#### Präzise Aktivierung ②

Der sanfte Aktivierungshebel erlaubt ein präzises Ansaugen und Pipettieren ohne Ermüdung des Daumens. Flexible Anpassung für Links- und Rechtshänder.

#### Ausblas-Knopf (Blow-out) ③

Grossen Ausblas-Knopf betätigen, um rückständige Flüssigkeit auszustossen.

#### Bestellinformation

##### Profiller™ manual 435

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Profiller™ manual 435, runder grauer Saugball	1 / Vpk	435.100

#### Auswechselbarer Schutzfilter ④

Der Lufteinlass ist durch einen Hydrophob PTFE Membranfilter geschützt. Dies verhindert eine luftübertragene Kontamination des Ventilmechanismus und der Proben.



#### Farbkodierung ⑤

Der Konus kann für individuelle Identifizierung für Personen, Labors oder Abteilungen ausgewechselt werden. Wählen Sie zwischen weiss (Standard) oder einem Mix aus drei verschiedenen Kontrastfarben.

#### Silikon-Pipettenhalter

Die konische Form des Pipettenhalters garantiert perfekte Dichte bei jeder Glas- oder Plastikpipette. Autoklavierbar.

### Die Profillette™ 406

#### Produktvorteile

- Einhandbedienung
- Einfache Flüssigkeitsaufnahme und -abgabe
- Lufteinlassventil für rapides Dispensieren
- Farbkodierung per Grösse
- Wartungsfrei



**406**

2 ml  
 10 ml  
 25 ml

#### Bestellinformation Profillette™ 406

Volumen	Farben	Verpackung	Kat. Nr.
2 ml	blau	1 / Vpk	406.002
10 ml	grün	1 / Vpk	406.010
25 ml	rot	1 / Vpk	406.025
2 / 10 / 25 ml	sortiert	3 / Vpk	406.300

#### Bestellinformation - Zubehör

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
<b>Profillette™ 406</b>		
Ersatz-Pipettenhalter, Silikon	1 / Vpk	1.406.01
Ersatz-Schraubkappe	1 / Vpk	1.406.02
<b>Profiller™ 435</b>		
Ersatz Membranfilter, 0.45 µm	5 / Vpk	322.435
Ersatz Membranfilter, 0.2 µm	5 / Vpk	322.400
Ersatz Silikon Pipettenhalter	1 / Vpk	1.435.01
Ersatz Konus - weiss	3 / Vpk	1.435.02
Alternativ Konus - rosa, violett, grün (je 1 Stk.)	3 / Vpk	1.435.03





Der perfekte Sitz der Spitzen auf den Mikropipetten garantiert ein problemloses Pipettieren und verlässliche Resultate. Die Qualitips® von Socorex werden diesen Voraussetzungen vollends gerecht. Von der 10 µl Ultra-Mikro- bis zur 10 ml Makrospitze, ist die Spitzenlinie ausschliesslich aus hochwertigem schwermetallfreiem Polypropylen hergestellt. Eine Präzisions-Gussform sorgt für den luftdichten Sitz auf dem Konus. Strenge Qualitätsverfahren sichern die Konsistenz pro Charge.

## Die Qualitips® Pipettenspitzen Von 10 µl bis 10 ml

### Produktvorteile

- Breites Sortiment, erstklassige Qualität
- Garantierte Konsistenz pro Charge
- Kompatibilität mit vielen Pipetten Marken
- Filter mit hoher Dichte verhindern Aerosol-Kontaminierungen
- DNase- und RNase freie Filterspitzen
- Pyrogenfreie, sterilisierte Filterspitzen



Gratismuster auf Anfrage

## Bestellinformation - Auswahl an Pipettenspitzen

Qualitips 10 µl	Grösse
	31.0 mm
	31.0 mm
	42.3 mm
	45.6 mm
	70.9 mm

Qualitips 20 µl	Grösse
	51.0 mm
	69.0 mm

Qualitips 100 µl	Grösse
	54.1 mm
	69.0 mm

Beschreibung							Verpackung		Kat. Nr.
Kompatibilität	Kapazität	Farbe	Stil	Filter	Sterilisiert	Einheit	Menge		
BT, EP, GL	10 µl	Farblos	Ultra-Mikro	Nein	Nein	Beutel	1000	309.0010B	
BT, EP, GL	10 µl	Farblos	Ultra-Mikro	Nein	Nein	Rack	10 x 96	309.0010R	
BR, BT, EP, TF, GL	10 µl	Farblos	Ultra-Mikro	Ja	Ja	Rack	10 x 96	309.0010FR	
BR, BT, EP	10 µl	Farblos	Mikro	Nein	Nein	Beutel	1000	302.0020B	
BR, BT, EP	10 µl	Farblos	Mikro	Nein	Nein	Rack	10 x 96	302.0020R	
BR, EP, TF	10 µl	Farblos	Mikro	Ja	Ja	Rack	10 x 100	302.0010FR	
BR, EP, TF	10 µl	Farblos	Mikro	Ja	Nein	Beutel	1000	302.0010AFB	
BR, EP, TF	10 µl	Farblos	Für Gel	Nein	Nein	Rack	4 x 204	302.0010GR	

Beschreibung							Verpackung		Kat. Nr.
Kompatibilität	Kapazität	Farbe	Stil	Filter	Sterilisiert	Einheit	Menge		
BR, BT, EP, TF, GL	20 µl	Farblos	Regular	Ja	Ja	Beutel, indiv. verpackt	5 x 100	308.0020FS	
BR, BT, EP, TF, GL	20 µl	Farblos	Regular	Ja	Ja	Rack	10 x 96	308.0020FR	
BR, BT, EP, TF, GL	20 µl	Farblos	Für Gel	Ja	Ja	Rack	4 x 204	308.0020GR	

Beschreibung							Verpackung		Kat. Nr.
Kompatibilität	Kapazität	Farbe	Stil	Filter	Sterilisiert	Einheit	Menge		
BR, BT, EP, TF, GL	100 µl	Farblos	Regular	Ja	Ja	Rack	10 x 96	308.0100FR	
BR, BT, EP, TF, GL	100 µl	Farblos	Für Gel	Ja	Ja	Rack	4 x 204	308.0100GR	

# Qualitips® Pipettenspitzen

## Qualitips 200 µl

Grösse	
49.4 mm	
49.4 mm	
51.1 mm	
49.7 mm	
49.7 mm	
49.0 mm	
69.0 mm	
90.9 mm	

## Qualitips 300 / 350 µl

Grösse	
58.8 mm	
58.8 mm	

## Qualitips 1000 µl

Grösse	
79.0 mm	
72.0 mm	
72.0 mm	
69.5 mm	
88.6 mm	

## Qualitips 2 / 5 / 10 ml

Grösse	
115.5 mm	
123.2 mm	
150.0 mm	

## Autoklavierbare Boxen



Beschreibung							Verpackung		Kat. Nr.
Kompatibilität	Kapazität	Farbe	Stil	Filter	Sterilisiert	Einheit	Menge		
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Farblos	Graduiert	Nein	Nein	Beutel	2 x 500	307.0200B	
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Gelb	Graduiert	Nein	Nein	Beutel	2 x 500	327.0200B	
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Gelb	Graduiert	Nein	Nein	Rack <sup>1)</sup>	10 x 96	327.0200R	
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Farblos	Regulär	Nein	Nein	Beutel	1000	308.0200B	
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Farblos	Regulär	Nein	Nein	Rack	10 x 96	308.0200R	
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Farblos	Regulär	Nein	Nein	Beutel	2 x 500	309.0200B	
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Farblos	Regulär	Nein	Nein	Rack	10 x 96	309.0200R	
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Gelb	Regulär	Nein	Nein	Beutel	2 x 500	329.0200B	
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Gelb	Regulär	Nein	Nein	Rack	10 x 96	329.0200R	
BR, EP	200 µl	Gelb	Regulär	Nein	Nein	Beutel	2 x 500	328.0200B	
BR, EP	200 µl	Gelb	Regulär	Nein	Nein	Rack	10 x 96	328.0200R	
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Farblos	Für Gel	Nein	Nein	Rack	4 x 204	308.0200GR	
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Farblos	Extended	Ja	Ja	Beutel, indiv. verpackt	5 x 100	308.0200LFS	
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Farblos	Extended	Ja	Ja	Rack	8 x 204	308.0200LFR	

Beschreibung							Verpackung		Kat. Nr.
Kompatibilität	Kapazität	Farbe	Stil	Filter	Sterilisiert	Einheit	Menge		
BR, BT, EP, GL	350 µl	Farblos	Regulär	Nein	Nein	Beutel	1000	308.0350B	
BR, BT, EP, GL	350 µl	Farblos	Regulär	Nein	Nein	Rack	10 x 96	308.0350R	
BR, BT, EP, GL	300 µl	Farblos	Regulär	Ja	Ja	Rack	10 x 96	308.0300FR	
BR, BT, EP, GL	300 µl	Farblos	Regulär	Ja	Nein	Beutel	1000	308.0300AFB	

Beschreibung							Verpackung		Kat. Nr.
Kompatibilität	Kapazität	Farbe	Stil	Filter	Sterilisiert	Einheit	Menge		
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Farblos	Graduiert	Nein	Nein	Beutel	4 x 250	307.1000B	
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Farblos	Graduiert	Nein	Nein	Rack <sup>1)</sup>	10 x 60	307.1000R	
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Farblos	Regulär	Nein	Nein	Beutel	4 x 250	309.1000B	
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Farblos	Regulär	Nein	Nein	Rack	8 x 60	309.1000R	
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Blau	Regulär	Nein	Nein	Beutel	4 x 250	319.1000B	
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Blau	Regulär	Nein	Nein	Rack	8 x 60	319.1000R	
BR, BT, EP, TF	1000 µl	Blau	Regulär	Nein	Nein	Beutel	4 x 250	318.1000B	
BR, BT, EP, TF	1000 µl	Blau	Regulär	Nein	Nein	Rack	8 x 60	318.1000R	
BR, BT, EP, TF	1000 µl	Farblos	Regulär	Ja	Ja	Beutel, indiv. verpackt	5 x 100	309.1000FS	
BR, BT, EP, TF	1000 µl	Farblos	Regulär	Ja	Ja	Rack	10 x 100	309.1000FR	
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Farblos	Regulär	Ja	Nein	Beutel	1000	309.1000AFB	

Beschreibung							Verpackung		Kat. Nr.
Kompatibilität	Kapazität	Farbe	Stil	Filter	Sterilisiert	Einheit	Menge		
E	2 ml	Farblos	Regulär	Nein	Nein	Beutel	2 x 250	312.02	
G	5 ml	Farblos	Graduiert	Nein	Nein	Beutel	2 x 250	312.05B	
G	5 ml	Farblos	Graduiert	Nein	Nein	Rack	2 x 50	312.05R	
F	10 ml	Farblos	Regulär	Nein	Nein	Beutel	3 x 100	312.10	

Kompatibilität: BR=Brand®, BT=Biohit®, EP=Eppendorf®, TF=Finnpipette®, GL=Gilson®. Markennamen gehören den jeweiligen Inhabern.

Beschreibung	Passend für	Deckel	Verpackung	Kat. Nr.
Leere Box	10 µl Spitzen #309.0010B	klappbar	10 / Vpk	309.0010ER
Leere Box	10 µl Spitzen #302.0020B	Ja	10 / Vpk	302.0020ER
Leere Box	200 µl Spitzen #328.0200B	Ja	10 / Vpk	328.0200ER
Leere Box	350 µl Spitzen #308.0350B	Ja	10 / Vpk	308.0350ER
Leere Box	1000 µl Spitzen #319.1000B	Ja	8 / Vpk	319.1000ER
Leere Box	10 ml Spitzen #312.10	klappbar	4 / Vpk	312.10ER

<sup>1)</sup> Scharnierdeckel

## Qualitips® Kompatibilitätstabelle

Die untenstehende Tabelle gibt über eine optimale Kombination von Qualitips® und Socorex® Pipetten Auskunft. Ausführliche Tabellen für andere Pipetten Marken auf Anfrage. Kontaktieren Sie dafür Ihren lokalen Fachhandel oder Socorex.



	Acura® manual und Acura® electro										Calibra® digital																											
	815		825/826/925/926					835/935/936			855/955/956		822		832	852																						
	up to 10 µl	10 Y / 15 / 20 µl	25 to 100 µl	120 to 200 µl	250 to 1000 µl	0.1 – 2 µl	0.5 – 10 µl	1 – 10 µl (Y)	2 – 20 µl	5 – 50 µl	10 – 100 µl	20 – 200 µl	100 – 1000 µl	0.2 – 2 ml	0.5 – 5 ml	1 – 10 ml	0.5 – 10 µl	5 – 50 µl	20 – 200 µl	40 – 350 µl	0.2 – 2 µl	1 – 10 µl	1 – 10 µl (Y)	2 – 20 µl	10 – 100 µl	20 – 200 µl	100 – 1000 µl	0.2 – 2 ml	1 – 10 ml	1 – 10 µl	10 – 100 µl	20 – 200 µl						
<b>Microtips, 10 µl</b>																																						
309.0010B + R	x					x	x										x				x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>										x						
309.0010FR	x					x	x										x				x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>										x						
302.0020B + R	x					x	x														x	x																
302.0010FR + AFB	x <sup>3)</sup>						x														x	x																
302.0010GR	x <sup>3)</sup>						x <sup>3)</sup>														x	x																
<b>Microtips, 20 µl</b>																																						
308.0020FS + FR		x						x	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>						x <sup>1)</sup>																	x <sup>1)</sup>				
308.0020GFR		x						x	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>																											
<b>Microtips, 100 µl</b>																																						
308.0100FR			x						x	x								x																x	x <sup>1)</sup>			
308.0100GFR			x						x	x	x <sup>1)</sup>																											
<b>Microtips, 200 µl</b>																																						
307.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x																			
327.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x																			
308.0200B + R		x	x					x	x	x	x							x	x																x	x		
309.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x																	x	x	
329.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x																		x	x
328.0200B + R		x						x	x																												x	x
308.0200GR		x	x					x	x	x	x																											
308.0200LFS + LFR				x								x																										
<b>Microtips, 300 / 350 µl</b>																																						
308.0350B + R				x						x	x	x						x	x																	x	x	
308.0300FR + AFB + AFR				x								x						x	x																		x	
<b>Microtips, 1000 µl</b>																																						
307.1000B + R					x																															x		
309.1000B + R						x																															x	
319.1000B + R							x																														x	
318.1000B + R								x																													x	
309.1000FR + AFB									x																												x	
<b>Macrotips</b>																																						
312.02 (2 ml)																																				x		
312.05B + R (5 ml)																																						
312.10 (10 ml)																																						

<sup>1)</sup> Nur bis Maximalvolumen der Spitze

<sup>2)</sup> Ab Seriennummer #09091001

<sup>3)</sup> > 2 µl



## Glass Pasteurpipetten ①②

Das Standard 2 ml Model eignet sich für Acura® und Calibra® 2 und 5 ml Makropipetten mit deren entsprechenden Adaptern. Praktische alternative zu Makrospitzen, z.B. im Einsatz mit PP aggressiven Reagenzien. Model- und Grössen-Auswahl passend auf die meisten Laboransprüche.

## Adapter für Pasteurpipetten ③

Dazugehöriger PVDF-Adapter mit zwei internen O-Ringen für den festen Sitz auf Glas Pasteur Pipetten (ext Ø 6.5 – 7.2 mm), ohne jedoch die Anwendung von regulären PP Spitzen auszuschliessen.

## Bestellinformation - Pasteurpipetten

Material	Volumen	Dimension (lxØ mm)	Verpackung	Kat. Nr.
Glas	2 ml	150 x 7	250/ Vpk	313.02.150
		230 x 7	250/ Vpk	313.02.230
Glas mit Wattestopfen	2 ml	150 x 7	250/ Vpk	313.02.150C
		230 x 7	250/ Vpk	313.02.230C

## Adapter für Pasteurpipetten

Für Makropipetten	Verpackung	Kat. Nr.
Acura® <i>manual</i> 835, 2 ml	1/ Vpk	1.835.631
Acura® <i>electro</i> 936, 2 ml		
Calibra® <i>digital</i> 832, 2 ml		
Acura® <i>manual</i> 835, 5 ml	1/ Vpk	1.835.633
Acura® <i>electro</i> 936, 5 ml		



## Halmspitzen ④

Passend auf die Acura® 810 Verdünnungspipette. Die lange Form ermöglicht die problemlose Partikelaufnahme in Flüssigkeiten aus Stomacher® Beuteln und engen Gefässen.

## Schutzfilter für Pipetten ⑤⑥

Protektion gegen jegliches Eindringen von Flüssigkeit oder Kontaminierung des Instruments. Die Filter sind auswechselbar, nicht steril und nicht autoklavierbar.

## Bestellinformation - Halmspitzen und Schutzfilter

Beschreibung	Passend auf	Material	Grösse (L x Ø mm)	Verpackung	Kat. Nr.
Halmspitze, 1.1 ml	Acura® <i>manual</i> 810	PP, sterilisiert	190 x 4	40x 25/ Vpk	313.1119.40
Schutzfilter	Acura® <i>manual</i> 810	PE	6.3 x 2.5	100/ Vpk	322.810
Schutzfilter	Calibra® <i>digital</i> 832, 2 ml	Zellulose	22 x 7	250/ Beutel	322.02
Schutzfilter	Acura® <i>manual</i> 835, 2 und 5 ml	PP Fasern	20 x 7.5	250/ Beutel	322.05
	Acura® <i>electro</i> 935, 5 ml				
Schutzfilter	Calibra® <i>digital</i> 832, 10 ml	PP Fasern	30 x 10.5	100/ Beutel	322.10
	Acura® <i>electro</i> 935, 10 ml				





①



②



③

**Allzweck-Reservoire ①②**

Speziell geeignet für Ein- und Mehrkanalpipetten. Eine grosse Auswahl an Formen, Kapazitäten und Materialien bietet ideale Lösungen für viele Anwendungsbereiche. Bestehend aus PP, autoklavierbar, wiederverwendbar.

**Mehrkanal Allzweck-Reservoire ③**

8- und 12-Kanal Reservoire sind die ideale Lösung für vielseitige Anwendungsbereiche. Steriles PS Material, einzeln verpackt.

**Bestellinformation - Allzweck-Reservoire**

Beschreibung	Grösse	Volumen	Farbe	Form	Deckel	Material	Steril	Verpackung	Kat. Nr.
Reservoir	58x132x25 mm	70 ml	Farblos	V-Form	Nein	PP	Nein	20/ Vpk	330.01
Reservoir	83x121x34 mm	125 ml	Farblos	V- Form	Ja, klappbar	PP	Nein	20/ Vpk	330.01L
Reservoir	83x126x13 mm	48 ml	Weiss	8-Kanal	Nein	PS	Ja	10x 1/ Vpk	330.08.9
Reservoir	83x126x13 mm	48 ml	Weiss	12-Kanal	Nein	PS	Ja	10x 1/ Vpk	330.12.9



Die korrekte Ablage von Pipetten verhindert Beschädigungen und verlängert deren Lebensdauer. Socorex bietet eine Auswahl von Ständen angepasst an jede Laborausstattung.

## Regal-Pipettenhalter 332

- Zwei Positionen
- Für Mikro-, Makro- oder Mehrkanal-Pipetten



332



### Halter für zwei Instrumente ①②

Das intelligente Design beherbergt zwei Mikro-, Makro- oder Mehrkanal-Pipetten aller Acura® und Calibra® Modelle, sowie Mikrosdispenser Pipetten Acura® 865. Ein selbstklebender Streifen garantiert die anhaltende Haftung auf jeder Oberfläche. Material aus Polykarbonat (PC).

340

## Statischer Pipettenhalter 340

- Drei Positionen
- Für Mikro-, Makro- oder Mehrkanal-Pipetten von Socorex
- Anwenderfreundlicher Zugriff auf jedes Instrument



### Bestellinformation

Farbe	Verpackung	Kat. Nr.
<b>Regal-Pipettenhalter 332</b>		
Blau transparent	1 / Vpk	320.332
Blau transparent	4 / Vpk	320.332.4
<b>Pipetten Ständer 340</b>		
Lichtgrau	1 / Vpk	320.340

### Erweiterter Anwendungsbereich ③④

Der platzsparende Ständer 340 passt ebenfalls für Acura® 810 Dilutionspipetten und Acura® 865 Mikrodispensier-Pipetten. Extreme Standfestigkeit dank breiter Bodenplatte und Anti-Rutsch-Plättchen. Hergestellt aus robustem, pflegeleichtem Polyamid Material.

Die beiden Universal Pipetten Ständer eignen sich für alle Marken und garantieren jederzeit deren sachgemässe Lagerung. Anti-Rutsch-Pads garantieren eine perfekte Stabilität auf dem Labortisch. Leicht zu reinigen.

## 336

### Twister™ universal 336

- Sechs Positionen
- Achsendrehung um 360°
- Leicht erreichbare Instrumente
- Ideales Abstellungskonzept für gängige Pipetten Marken
- Austauschbare Drehscheiben
- Sieben lichtdurchlässige Farben
- Einfache Demontage und Wartung



## 337

### In-line™ universal 337

- Sieben Positionen
- Hält Einkanalpipetten der meisten Marken
- Platzsparender Pipetten Ständer
- Hergestellt aus robustem, pflegeleichtem Polyamid
- Fünf angenehme Pastell-Farbtöne



#### Universelle Ablage-Lösung ①

Keine auf der Bank liegend Mikropipetten mehr, dank des Universal Standes. Beherrbergung von Socorex und anderen Pipetten Marken. Einfache Demontage und Reinigung.

#### Sanfte Achsendrehung ②

Der Stand beinhaltet einen Mechanismus für eine sanfte Drehung mit der Fingerspitze. Dieses ermöglicht den raschen Zugriff auf die gewünschte Pipette.

#### Bestellinformation

Farbe	Verpackung	Kat. Nr.
<b>Twister™ universal 336</b>		
Rubin rot	1 / Vpk	320.336R
Topas orange	1 / Vpk	320.336O
Citrin gelb	1 / Vpk	320.336Y
Smaragdgrün	1 / Vpk	320.336G
Saphirblau	1 / Vpk	320.336B
Quarz grau	1 / Vpk	320.336Q
Diamant weiss	1 / Vpk	320.336W

<b>In-line™ universal 337</b>		
Lichtgrau	1 / Vpk	320.337G
Pastellrosa	1 / Vpk	320.337R
Eisblau	1 / Vpk	320.337B
Mintgrün	1 / Vpk	320.337M
Vanillegelb	1 / Vpk	320.337Y

#### In-line Universalität ③④

Einer für Alle, der Pipetten Ständer für neue und alte Pipetten Generationen von Socorex® und anderer Marken.

# Socorex Service Center Service Programm

Socorex Instrumente zeichnen sich durch Langlebigkeit aus. Damit jedoch langfristig eine problemlose Verwendung garantiert werden kann, sind ein Minimum an Wartung sowie eine regelmässige Kalibration dringend zu empfehlen. Von schnelle Check-up oder Standard Reparaturen bis hin zu GLP-Anforderungen, bietet das Socorex Service Center - in seinen hochmodernen Einrichtungen - schnelle und zuverlässige Wartungen und Kalibrationen, basierend auf einer langjährigen Erfahrung und dem professionellen Know-how in der Herstellung von Flüssigkeitsdosierinstrumenten.

## Vorteile

- Know-how und hohe Kompetenz
- Service für Pipetten und Dispenser aller Marken
- Breites Angebot im Programm
- Kontrollen gemäss Normen ISO 8655 und ISO 17025
- SCS akkreditiertes Qualitätskontrolllabor



## Breites Kalibrationsprogramm

Socorex bietet für Pipetten und Dispenser sachgerechte Dienstleistungen bei Wartungsarbeiten auf jedem benötigten Niveau, sowie Angebote "à la carte" für spezifische Kundenbedürfnisse.

## Effiziente Erledigung

Die Bearbeitungszeit für bei Socorex eingegangene Instrumente, beträgt drei bis fünf Werktage oder 48-Stunden mit dem "Express Service".

## Service Center im Internet

Weitere Informationen über unser Service Programm gibt es auch im Internet unter [www.socorex.com](http://www.socorex.com)



## Individuelle technische Betreuung

Hoch qualifiziertes Personal mit umfassender Produktkenntnis steht jederzeit für technische Anfragen zur Verfügung. Das Team erteilt ebenfalls kompetente technische Auskunft über Handhabung, Wartung und Kontroll-prozeduren.

## SCS-akkreditiertes Labor

Bevollmächtigt von der Schweizerischen Akkreditierungsstelle (SAS), führt das Socorex Service Labor Kalibrationen gemäss ISO 17025 durch und stellt internationale, von allen ILAC Mitgliedern anerkannte Zertifikate, aus.



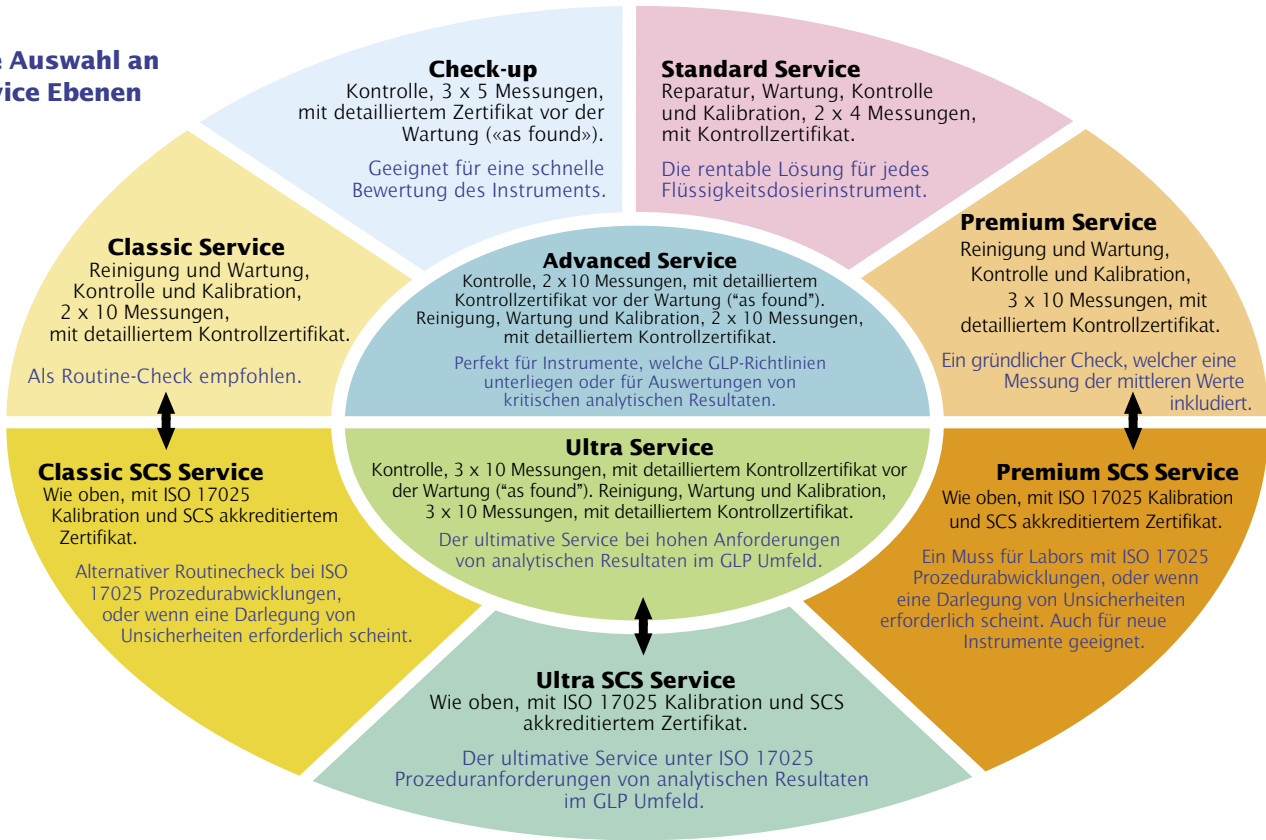
## Beispiele an ILAC Mitgliedern von Vertragsländern

Land	Organisation
Australien	NATA
Belgien	BELAC
Brasilien	CCGRE / INMETRO
China	CNAS
China HK	HKAS
Dänemark	DANAK
Deutschland	DAKKS
Finnland	FINAS
Frankreich	COFRAC
Großbritannien	UKAS
Indien	NABL
Indonesien	KAN
Irland	INAB
Italien	SIT
Japan	IA-JAPAN
Kanada	SCC-CLAS
Kroatien	HAA
Niederlande	RvA
Norwegen	NA
Österreich	BMWA
Polen	PCA
Portugal	IPAC
Schweden	SWEDAC
Schweiz	SAS
Slowenien	SA
Spanien	ENAC
Süd Afrika	SANAS
Tschechien	CAI
Türkei	TURKAK
Ungarn	NAT
USA	NVLAP

Eine komplette Liste sowie weitere Informationen finden Sie unter [www.ILAC.org](http://www.ILAC.org)



**Eine Auswahl an Service Ebenen**



**Serviceprogramm**

Service Ebenen	Wartung und Kontrolle gemäss ISO 8655						Akkreditierte Kalibration gemäss ISO 17025				
	Check-up	Standard	Classic	Premium	Advanced	Ultra	Classic SCS	Premium SCS	Ultra SCS	Neue Instrumente	
Registrierung des Instruments	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Akkreditierte Zertifikate sind mit dem Instrument zu bestellen	
Gravimetrische Tests vor der Wartung («as found»)	Min. Vol.	5 x			10 x	10 x			10 x		
	Zw. Vol.	5 x				10 x <sup>3)</sup>			10 x <sup>3)</sup>		
	Max. Vol.	5 x			10 x	10 x			10 x		
Dekontaminierung <sup>1)</sup> , Desinfizierung, Demontage, Reinigung		•	•	•	•	•	•	•	•		
Überprüfung des Instruments	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
O-Ring Austausch, wenn nötig		•	•	•	•	•	•	•	•		
Austausch anderer defekter Teile, falls nötig		•	•	•	•	•	•	•	•		
Funktions- und Dichtigkeitskontrolle	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Gravimetrischer Test nach der Wartung gemäss ISO 8655	Min. Vol.	4 x <sup>2)</sup>	10 x	10 x	10 x	10 x					
	Zw. Vol.	-	-	10 x <sup>3)</sup>	-	10 x <sup>3)</sup>					
	Max. Vol.	4 x <sup>2)</sup>	10 x	10 x	10 x	10 x					
Gravimetrischer Test nach der Wartung gemäss ISO 17025 SCS	Min. Vol.						10 x	10 x	10 x		10 x
	Zw. Vol.						-	10 x <sup>3)</sup>	10 x <sup>3)</sup>		10 x <sup>3)</sup>
	Max. Vol.						10 x	10 x	10 x		10 x
Abschlusskontrolle und Visa	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Kontrollzertifikat vor der Wartung («as found»)	•				•	•		•	ISO 17025		
Kontrollzertifikat nach der Kalibration («as left»)		•	•	•	•	•					
Akkreditiertes Zertifikat gemäss ISO 17025							•	•	•	•	

<sup>1)</sup> Auf Anfrage

<sup>2)</sup> Fünf Messungen, Mehrkanal unter 50µl

<sup>3)</sup> Falls anwendbar

Kat. Nr.	Seite	Kat. Nr.	Seite	Kat. Nr.	Seite	Kat. Nr.	Seite	Kat. Nr.	Seite	Kat. Nr.	Seite
0187.003	29	1.525.650	23	164.0502	27	309.0200B	33	320.337B	38	371.1210	28
0187.005	29	1.525.GL32	24	164.0505	27	309.0200R	33	320.337G	38	371.1210UN	28
0187.01	29	1.525.GL38	24	164.0510	27	309.1000AFB	33	320.337M	38	371.1220	28
0187.02	29	1.525.GL40	24	172.0501	27	309.1000B	33	320.337R	38	371.1235	28
0187.05	29	1.825.025	8	172.0502	27	309.1000FR	33	320.337Y	38	371.1250	28
0187.05T	28	1.825.100	8	172.0505	27	309.1000R	33	320.340	13/18/37	371.1420	28
0187.10	29	1.825.700	9	172.0510	27	309.100FS	33	320.411	17	371.1435	28
0187.20	29	1.825.710	9	173.05003	27	312.02	33	320.446	30	371.15150	28
1.170.054	18/28	1.825.711	9	173.05005	27	312.05B	33	320.903.48	6	371.16100	28
1.170.058	18/28	1.825.712	9	173.0501	27	312.05R	33	320.913.48	6	371.1620	28
1.170.205	28	1.825.713	9	173.0502	27	312.10	33	320.BC050	23	371.1620UN	28
1.170.300	28	1.825.714	9	173.0505	27	312.10ER	33	320.BC100	23	371.1625	28
1.170.301	28	1.825.715	9	173.0510	27	313.02.150	35	320.SB050	23	371.1630	28
1.170.305	28	1.825.716	9	173.0520	27	313.02.150C	35	320.SB100	23	371.1810	28
1.170.320	28	1.825.717	9	174.0501	27	313.02.230	35	322.02	35	371.1820	28
1.170.4005	29	1.825.718	9	174.0502	27	313.02.230C	35	322.05	6/35	371.1830	28
1.170.401	29	1.825.719	9	174.0505	27	313.1119.40	13/35	322.10	6/35	371.2030	28
1.170.402	29	1.825.720	9	174.0510	27	314.0100	24	322.400	30/31	371.2030UN	28
1.170.405	29	1.825.721	9	187.591	29	314.0250	24	322.435	30/31	371.2040	28
1.170.410	29	1.825.722	9	187.592	29	314.0250C	24	322.810	13/35	371.2050	28
1.170.420	29	1.825.723	9	187.593	29	314.0500	24	327.0200B	33	376.0925B	28
1.170.705	28	1.831.707	6	187.594	29	314.0500C	24	327.0200R	33	376.0925S	28
1.170.755	28	1.835.631	6/35	187.705	29	314.0500P	24	328.0200B	33	376.1251B	28
1.170.906	28	1.835.633	6/35	187.707	29	314.0500PE	24	328.0200ER	33	376.1251S	28
1.170.912	28	1.861.21T	18	187.710	29	314.1000	24	328.0200R	33	376.16102B	28
1.170.945	28	1.861.631	18	187.905	29	314.1000C	24	329.0200B	33	376.16102S	28
1.170.952	28	1.861.720	18	187.910	29	314.1000PE	24	329.0200R	33	376.30203B	28
1.170.956	28	1.861.925	18	187.933	29	314.2000C	24	330.01	36	376.30203S	28
1.170.962	28	1.861.E32	18	302.0010AFB	32	314.2500	24	330.01L	36	406.002	31
1.187.060	28	155.0301	29	302.0010FR	32	314.2500H	24	330.08.9	36	406.025	31
1.187.150	28	155.0305	29	302.0010GR	32	314.2500PE	24	330.12.9	36	406.010	31
1.187.1C	28	155.0310	29	302.0020B	32	315.0250	24	341.005	16	406.300	31
1.187.250	28	155.03100	29	302.0020ER	33	315.0500	24	341.025	16	411.5000	17
1.187.72003	29	155.0320	29	302.0020R	32	315.1000	24	341.050	16	435.100	31
1.187.72005	29	155.0330	29	307.0200B	33	315.2500	24	341.100	16	446.100E	30
1.187.7201	29	155.0501	29	307.1000B	33	316.010	17	341.200	16	446.100G	30
1.187.7202	29	155.0502	29	307.1000R	33	316.010.9	17	342.005	16	446.100U	30
1.187.7205	29	155.0505	29	308.0020FR	32	316.050	17	342.025	16	501.02025	19
1.187.7210	29	155.0510	29	308.0020FS	32	316.050.9	17	342.050	16	501.021	19
1.187.7220	29	155.05100	29	308.0020GFR	32	316.500	17	342.100	16	501.022	19
1.406.01	31	155.05150	29	308.0100FR	32	316.500.9	17	342.200	16	501.0505	19
1.406.02	31	155.0520	29	308.0100GFR	32	318.1000B	33	370.0840	28	501.051	19
1.411.7	17	155.05200	29	308.0200B	33	318.1000R	33	370.1250	28	501.052	19
1.435.01	30/31	155.05250	29	308.0200GR	33	319.1000B	33	370.22100	28	501.101	19
1.435.02	30/31	155.0530	29	308.0200LFR	33	319.1000R	33	370.22150	28	501.102	19
1.435.03	30/31	155.0550	29	308.0200LFS	33	319.1000ER	33	370.30180	28	501.302	19
1.524	23	162.0501	27	308.0200R	33	320.332	13/37	370.30500	28	511.707	24
1.525.120	23	162.0502	27	308.0300AFB	33	320.332.4	13/37	371.0713	28	511.709	24
1.525.121	23	162.0505	27	308.0300FR	33	320.333	16	371.0810	28	520.002	20
1.525.150	23	163.05003	27	308.0350B	33	320.336B	38	371.0825	28	520.005	20
1.525.151	23	163.05005	27	308.0350ER	33	320.336G	38	371.0830	28	520.010	20
1.525.525	24	163.0501	27	308.0350R	33	320.336O	38	371.0840	28	520.F02	20
1.525.526	24	163.0502	27	309.0010B	32	320.336Q	38	371.1010	28	520.F05	20
1.525.546	23	163.0505	27	309.0010ER	33	320.336R	38	371.1020	28	520.F10	20
1.525.581	23	163.0510	27	309.0010FR	32	320.336W	38	371.1030	28	521.621	24
1.525.625	23	164.0501	27	309.0010R	32	320.336Y	38	371.1040	28	521.622	24

Kat. Nr.	Seite	Kat. Nr.	Seite	Kat. Nr.	Seite	Kat. Nr.	Seite	Kat. Nr.	Seite	Kat. Nr.	Seite
521.623	24	800.08.200	6	815.0300	11	826.0010	8	852.12.100	15	926.0100	6
521.705	24	800.08.350	6	815.0400	11	826.0010Y	8	852.12.200	15	926.0100E	6
521.706	24	800.1000	6	815.0500	11	826.0020	8	855.08.010	12	926.0200	6
525.025	22	800.10000	6	815.0600	11	826.0050	8	855.08.050	12	926.0200E	6
525.025FC	22	800.1000XS	6	815.0700	11	826.0100	8	855.08.200	12	926.1000	6
525.050	22	800.12.010	6	815.0750	11	826.0200	8	855.08.350	12	926.1000E	6
525.050FC	22	800.12.050	6	815.0800	11	826.1000	8	855.12.010	12	936.02	6
525.100	22	800.12.200	6	815.0900	11	826.TWX.E	9	855.12.050	12	936.02E	6
525.100FC	22	800.12.350	6	815.1000	11	826.TWX.G	9	855.12.200	12	936.05	6
525.350	24	800.2000	6	822.0002	14	826.TWX.H	9	855.12.350	12	936.05E	6
525.706	24	800.5000	6	822.0010	14	826.TWX.K	9	865.0050	18	936.10	6
530.025	22	810.1100	13	822.0010Y	14	826.TWX.N	9	865.0200	18	936.10E	6
530.025FC	22	815.0001	11	822.0020	14	826.TWX.Q	9	865.1000	18	956.08.010	6
530.050	22	815.0005	11	822.0100	14	832.02	14	900.901.48A	6	956.08.010E	6
530.050FC	22	815.0010	11	822.0200	14	832.10	14	900.901.48E	6	956.08.050	6
530.100	22	815.0010Y	11	822.1000	14	835.02	10	900.901.48G	6	956.08.050E	6
530.100FC	22	815.0015	11	825.0002	8	835.05	10	900.901.48U	6	956.08.200	6
800.0002	6	815.0020	11	825.0010	8	835.02PP	10	900.916	30	956.08.200E	6
800.0002XS	6	815.0025	11	825.0010Y	8	835.05PP	10	900.920.48	6	956.08.350	6
800.0010	6	815.0030	11	825.0020	8	835.10	10	900.922.48	6	956.08.350E	6
800.0010XS	6	815.0032	11	825.0050	8	835.F02	11	900.946E	30	956.12.010	6
800.0010Y	6	815.0040	11	825.0100	8	835.F02.5	11	900.946G	30	956.12.010E	6
800.0010YXS	6	815.0050	11	825.0200	8	835.F05	11	900.946U	30	956.12.050	6
800.0020	6	815.0060	11	825.1000	8	835.F10	11	926.0002	6	956.12.050E	6
800.0020XS	6	815.0070	11	825.TRIO.C	9	835.TRIO.Y	9	926.0002E	6	956.12.200	6
800.0050	6	815.0075	11	825.TRIO.J	9	841.005	16	926.0010	6	956.12.200E	6
800.0050XS	6	815.0080	11	825.TRIO.M	9	841.025	16	926.0010E	6	956.12.350	6
800.0100	6	815.0090	11	825.TRIO.O	9	841.050	16	926.0010Y	6	956.12.350E	6
800.0100XS	6	815.0100	11	825.TRIO.P	9	841.100	16	926.0010YE	6	GLP + Ø	24
800.0200	6	815.0120	11	825.TRIO.S	9	841.200	16	926.0020	6	GLT + Ø	24
800.0200XS	6	815.0150	11	825.TRIO.T	9	852.08.010	15	926.0020E	6	NSP + Ø	24
800.08.010	6	815.0200	11	825.TRIO.V	9	852.08.100	15	926.0050	6	NST + Ø	24
800.08.050	6	815.0250	11	826.0002	8	852.08.200	15	926.0050E	6		

## Patente und Markenbezeichnungen

### Socorex® Instrumente

Acura® Modelle 810, 815, 825, 826 XS, 835, 835F, 855, 865  
Acura® Modelle 810, 815, 825, 826 XS, 835, 835F, 855, 926 XS, 936, 956  
Acura® Modelle 826XS.0200, 826XS.1000  
Acura® Modelle 926XS.0200, 926XS.1000  
Calibrex™ Modelle 525, 530

### US Patente

7,204,163 B2  
6,833,114 B1  
8,900,526 B2  
rechtshängig

Socorex®	Calibra®	ABF™	Calibrex™	Jet-Pen™	Stepper™
Isba®	Qualitips®	Acurex™	Dosys™	Justip™	
Acura®	Socorex Stepper®	bioproof™	Ecostep™	Profiller™	

Weitere, in diesem Katalog enthaltene Markennamen gehören ihren jeweiligen Eigentümern.



### Wichtige Informationen

Siehe Betriebsanleitung für Sicherheitsanweisungen, Inbetriebnahme und Garantiebedingungen.

Handermüdung und deren mögliche daraus folgenden medizinischen Konsequenzen, wie z.B. chronische Sehnenscheidenentzündung während längerer Pipettierphasen beachten.

Risiken bei der Handhabung mit gefährlichen Flüssigkeiten unter Rücksicht auf Personal-, Drittpersonen- und Umweltschutz sowie Sicherheit vermeiden.

Produkte und Spezifikationen unter Änderungsvorbehalt ohne vorherige Ankündigung.



**SOCOREX ISBA SA**  
Champ-Colomb 7, Postfach 378  
1024 Ecublens/Lausanne  
Schweiz  
socorex@socorex.com  
www.socorex.com  
Tel. +41 (0)21 651 6000  
Fax +41 (0)21 651 6001

### Ihr Fachhandel

