



Ihr Qualitätspartner, weltweit

Präzises Liquid-Handling

- **Mikro- und Makropipetten**
- **Pipettenspitzen und Zubehör**
- **Repetierpipetten**
- **Dispenser**
- **Labor-Selbstfüllerspritzen**



Ihr Experte für präzises

Sehr geehrte Partner,

Qualität, Zuverlässigkeit und Präzision machen heute mehr denn je den Unterschied in der anspruchsvollen Welt des präzisen Liquid-Handlings. Diese grundlegenden und zeitlosen Werte stehen bei Socorex seit mehr als 60 Jahren im Mittelpunkt.

Unser Unternehmen bietet Ihnen leistungsstarke Instrumente und Zubehör, die Ihren Ansprüchen in Sachen Ergonomie, Funktionalität und Haltbarkeit zweifellos gerecht werden.

Wenn Sie sich für Socorex entscheiden, entscheiden Sie sich für Top-Qualität und für innovative Produkte „made in Switzerland“, die mit besonderer Sorgfalt und Aufmerksamkeit hergestellt werden, um alle Ihre spezifischen Bedürfnisse zu erfüllen.

Sie können sich auch auf ein umfassendes internationales Netzwerk treuer Partner verlassen, die Kundennähe gross schreiben und Ihnen erstklassige Beratung und technische Unterstützung bieten.

Ich freue mich in dieser neuen Ära auf die Arbeit mit Ihnen und für Sie, und wünsche Ihnen viel Erfolg bei all Ihren Unternehmungen.

*Hochachtungsvoll
Julien Ruchet, CEO*



Geschichte

Socorex Isba SA, oft nur Socorex genannt, begann seine unternehmerische Tätigkeit mit der Herstellung von Glas- und Metallspritzen für die medizinische Anwendung. Mit den Jahren wurden Plastikspritzen für den Einmalgebrauch immer beliebter und Socorex stellte auf vielversprechendere Absatzmärkte um. Mit seiner Kompetenz im präzisen Liquid-Handling konzentrierte das Unternehmen seine Entwicklungen auf die beiden Geschäftsbereiche Labor und Tiergesundheit, was eine lange Zeit der strategischen Neuausrichtung widerspiegelt.

Sechzig Jahre später ist Socorex dank seines grossen technischen Know-hows, seines professionellen Teams und eines gesunden Wachstumsmanagements in der Lage, sich permanent anzupassen und zu diversifizieren. Das Unternehmen befindet sich immer noch am selben Ort; jedoch in einer erweiterten, modernen Produktionsstätte, die seine Fähigkeit unterstützt, in Zukunft noch viele weitere Erfolgsgeschichten 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, manuelle und elektronische Pipettierhilfen und Labor-Selbstfüllerspritzen, zusammen mit einer grossen Auswahl an 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 aller Mikropipetten und Dispenser gemäss ISO 17025 – egal welcher Marke.

Zusätzliche Informationen finden Sie auf unserer Webseite: www.socorex.com



Liquid-Handling

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- und Ausbildungsbereichen aktiv, welche sich über die vielfältigsten Fachgebiete wie Biowissenschaften – Biotechnologie und Molekularbiologie – Medizin, Chemie, Pharmakologie, Umwelt, Landwirtschaft usw. erstrecken.

Wissenschaftler werden effizient von unserem engagierten Socorex-Vertriebsnetz bedient. Die Socorex-Fachhändler wurden unter den besten Spezialfachhändlern erkoren und führen einen aktuellen Lagerbestand unserer Produktpalette, erbringen technischen Support und bieten Reparatur- und Kalibrationsdienste an.

Sie finden Ihren lokalen Socorex-Fachhandel im Internet unter 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.

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

Wir gewähren eine Garantie von drei Jahren auf alle manuellen Pipetten sowie von zwei Jahren auf elektronische Pipetten, Dispenser und Repetierpipetten.







4

Elektronische Mikropipetten

Acura[®] electro



8

Manuelle Mikropipetten

*Acura[®] manual
Acura[®] manual XS*



17

Pipette für 1:10 Verdünnungen

Acura[®] dilute



18

Pipettenhalter

*Twister[™]
In-line[™]*



20

Premium Pipettenspitzen

Qualitix[®]



26

Allzweckreservoir / Verbrauchsmaterial

Qualitix[®]



28

Sterilisationsbeutel

Qualitix[®]



29

Direktverdrängungs-Mikropipetten

Acura[®] capillar



30

Repetierpipette

*Stepper[™]
Ecostep[™]*



32

Pipettierhilfen

*Profiller[™]
Profillette[™]*



34

Selbstfüllende Mikrodispenser-Pipette

Acura[®] self-refill



35

Kompakt-Dispenser

Acurex[™] compact



36

Flaschenaufsatz-Dispenser

Calibrex[™]



45

Labor-Selbstfüllerspritzen

Dosys[™]



51

Ganzglas-Spritzen

Dosys[™] all-glass



52

Socorex Service Center

Elektronische Mikropipetten

Acura® electro Modelle

Mikropipetten-Linie, welche elektronisches Pipettieren einfacher und sicherer denn je macht. Die durch einen Mikroprozessor gesteuerten Instrumente verfügen über eine intuitive Software, wodurch komplizierte Programmierschritte vermieden werden. Es sind keine besonderen Fähigkeiten erforderlich, um einen raschen Zugang zu den sechs Arbeitsfunktionen und den verschiedenen Volumenbereichen zu erhalten. Zwei Jahre Garantie.

- Optimale Ergonomie, geringes Gewicht
- Leicht verständliche, selbsterklärende Programmfolgen
- Grosses Display, umkehrbare Ablesbarkeit für Rechts- / Linkshänder
- Rasch auswechselbarer Akku
- Schnelles Aufladen, lange Arbeitsautonomie
- Regulierbarer Spitzen-Abwurf Justip™ für alle gängigen Spitzen
- Pipettierzyklus-Zähler
- 27 auswechselbare Volumeneinheiten bei gleich bleibendem Kontrollelement

Hohe integrierte

Mit nur einem Knopfdruck kann zwischen den diversen Betriebsarten gewechselt werden.



Ausgewogenheit für den Anwender

Die Acura® electro hat die gleiche Form, liegt gleich in der Hand und bietet die gleiche Handhabung wie eine manuelle Pipette. Der Bedienkomfort wurde jedoch erheblich verbessert, so dass die Pipettierqualität und Reproduzierbarkeit der Resultate einfach überzeugend sind.

Einzigartige „Rechts / Links“-Ablesbarkeit

Das Display kann schnell und einfach für Rechts- oder Linkshänder angepasst werden. Alle Informationen sind jederzeit bei allen Programmier-, Pipettier- und Kalibrierungsschritten auf einen Blick ablesbar.

Variable Arbeitsgeschwindigkeiten

Die Pipettiergeschwindigkeit kann auf der Vorderseite schnell und einfach eingestellt werden, dies auch während dem Arbeitsprozess. Die langsame Arbeitsgeschwindigkeit kann ebenfalls jederzeit durch einen leichten Druck auf die Start-Taste aktiviert werden.

Pipettierzyklus-Zähler

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

Spitzenabwurf - einfacher denn je

Maximale Effizienz ist durch den grossflächigen, optimal platzierten Abwurfknopf gegeben. Das Justip™ System zur Einstellung der Schaftlänge (4 mm Variationsbreite) mit effizienter Klick-Stopp-Vorrichtung garantiert den perfekten Sitz der Spitzen auf dem Konus und ermöglicht die Anwendung einer breiten Auswahl an Pipettenspitzen. Ein reibungsloser sequentieller Spitzenabwurf bei allen Mehrkanalmodellen ist durch den leicht bogenförmigen Abwurfkopf gegeben.

Arbeitsflexibilität

Direktmodus

Ansaugen und Pipettieren des eingestellten Volumens. Für alle Anwendungen geeignet.

Reversemodus

Ansaugen eines grösseren Volumens, gefolgt durch die exakte Abgabe des Nennvolumens. Verbessert die Reproduzierbarkeit unter 20 µl. Speziell bei viskosen und schäumenden Flüssigkeiten empfohlen.

Steppermodus

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

Verdünnungsmodus

Ansaugen von zwei oder drei verschiedenen Volumina, Abgabe in einem Schuss. Eine einfache Art der Probenverdünnung.

Taktmodus

„Start und Stopp“ für Flüssigkeitsmessungen und Abgaben durch einfache Berührung des Aktivierungsknopfes, wird unter anderem für die Titration und Gelfüllung verwendet.

Mischmodus

„Auf- und Abbewegungen“ der Flüssigkeit in der Spitze / dem Röhrchen.



Pipetten-Ladestation

Die Ladestation ermöglicht die Ablage und ein gleichzeitiges Aufladen von bis zu drei elektronischen Pipetten oder Handgriff-Akkus. Jede Position ist mit einer rot/grünen LED-Ladeanzeige versehen. Eine Ladestation ist in jedem Acura® *electro* Starterpaket enthalten.

Batterie-Ladestation

Platzsparende Halterung, hält gleichzeitig bis zu drei Handgriff-Akkus. Das ideale Lade- und Lagerungszubehör für jederzeit einsatzbereite Ersatzakkus.



Austauschbare volumetrische Module

Ein Kontroll-Element passt auf eine Auswahl von 27 unterschiedlichen, separat erhältlichen Volumeneinheiten. Dies erweitert den Arbeitsbereich erheblich und macht elektronisches Pipettieren für alle Budgets zugänglich. Zerlegung und Zusammenbau ohne Werkzeug trägt zur maximalen Flexibilität bei. Kalibrierungsspezifikationen zusätzlicher Einheiten – gemäss Hersteller-Kontrollzertifikat oder durch den Pipetteninhaber – bleiben im Mikroprozessor gespeichert



Kalibrierung

Ein Leistungsscheck und eine Neukalibrierung sind über zwei oder drei unabhängige Volumina (Min. Vol., Zw. Vol., Max. Vol.) möglich. Neue Daten werden direkt über die Bedienknöpfe eingegeben. Eine Fehlermeldung warnt vor falschen Kolbenbewegungen.



Lange Arbeitsautonomie

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 deutlich auf dem Display ersichtlich. Automatischer Wechsel in den energiesparenden Stand-by-Modus bei Nichtgebrauch.



Elektronische Mikro-, Makro- und Mehrkanalpipetten

Acura® electro 926XS Mikropipetten

- Verbesserte Bedienung durch reduzierte Länge und konisches Ende des Schafts
- Leichter Zugang in Mikroröhrchen und Mikrotiterplatten
- Volumeneinheiten mit längerem Schaft als Option erhältlich
- Jederzeit einfacher Umbau durch den Anwender
- Unerreichte messtechnische Effizienz und Beständigkeit

Acura® electro 936 Makropipetten

- Auswechselbarer Schutzfilter
- Adapter für Pasteurpipetten
- Hervorragende Präzision und Genauigkeit

Acura® electro 956 Mehrkanal

- Grosse Auswahl an 8- und 12-Kanal-Modellen
- Geringes Gewicht und optimaler Anwenderkomfort für die Hand
- Stufenweiser Spitzenabwurf
- Modulares System, konvertierbar mit Einkanal-Volumeneinheiten

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



Starterpaket

Für den Erwerb der ersten Acura® electro empfohlen. Das Starterpaket beinhaltet: eine elektronische Mikropipette mit individuellem Kontrollzertifikat und Betriebsanleitung, Ladestation, Netzanschluss, einen zusätzlichen Handgriff-Akku und Muster von Qualitix® Pipettenspitzen. Separat gekaufte Pipetten können ebenfalls auf der bereits vorhandenen Station geladen werden.



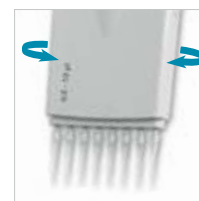
Konus-Schutzfilter

Makromodelle besitzen einen Schutzfilter gegen das Eindringen von Flüssigkeit und Kontamination. Er ist in den Konus eingesetzt und kann jederzeit leicht entfernt und ausgewechselt werden.



Pasteurpipetten-Adapter

Optionales Zubehör für ein Arbeiten mit 2-ml-Pasteurpipetten anstelle von Makrospitzen aus Polypropylen.



Optimale Arbeitsposition

Die Gehäuse jeder Mehrkanalpipette sind um 360° drehbar. Dies ermöglicht die bestmögliche Arbeitsposition.



Zeitsparende Wartung

Die Konstruktion der Pipette reduziert den Wartungsaufwand auf ein Minimum. Zur Entfernung der Volumeneinheit wird kein Werkzeug benötigt. Der Pipettierzyklus-Zähler erleichtert die Kontrollübersicht.



Bei Bedarf sind Volumeneinheiten bei 121 °C / 250 °F autoklavierbar.

Elektronische Mikropipetten und Zubehör

Leistungsdaten und Bestellinformationen - Instrumente

Starterpakete beinhalten eine Pipette, Ladestation und Zubehör. Zusätzliche Einzelpipetten werden lediglich mit einem individuellen Kontrollzertifikat, Qualitix® Pipettenspitzen-Mustern und einer Betriebsanleitung geliefert.

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

Leistungsdaten wurden im Direktmodus mit bidest. Wasser bei einer konstanten (± 0.5 °C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25 °C gemäss EN ISO 8655 erreicht. Die Ergebnisse können durch individuelle Kalibrationen in jedem Modus verbessert werden.
Gemessen bei: ¹ 0.5 µl, ² 10 % des Nominalvolumens.

* Ersetzen Sie den Buchstaben „E“, falls europäische Steckerform nicht erwünscht, durch die Ländercodes: G = UK, U = USA-Japan, A = Australien-NZ

Bestellinformationen - Volumeneinheiten und Zubehör



Volumen	Spitzentyp	Kat. Nr.
Einkanal Mikrolitervolumen		
Reduzierte Schaftlänge		
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
Reguläre Schaftlänge		
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.
Einkanal Makrolitervolumen		
0.1 - 2 ml	2 ml	800.2000
0.25 - 5 ml	5 ml	800.5000
0.5 - 10 ml	10 ml	800.10000
8-Kanal Mikrolitervolumen		
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
12-Kanal Mikrolitervolumen		
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	Verpackung	Kat. Nr.
Ladestationen mit drei Anschlüssen		
Ladestation für Pipetten und Handgriff-Akkus	1 / Vpk	320.903.48
Ladestation nur für Handgriff-Akkus	1 / Vpk	320.913.48
Ersatzbatterie, blau		
NiMH, 4.8V	1 / Vpk	900.920.48
NiMH, 4.8V	2 / Vpk	900.922.48
Netzanschluss, 100-240V		
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
Konus-Schutzfilter		
Für 2 und 5 ml Modelle	50 / Vpk	322.05
Für 10 ml Modell	50 / Vpk	322.10
Adapter für Pasteurpipette		
Für 2 ml Modell	1 / Vpk	1.835.631
Für 5 ml Modell	1 / Vpk	1.835.633

Manuelle Mikropipetten

Acura® manual Modelle

Die Acura® manual sind Mikropipetten, welche Hightech-Materialien mit aussergewöhnlicher kundenorientierter Ergonomie vereinen. Eine grosse Modellauswahl bietet viel mehr als extrem hohe Leistungen und sorgt für sicheres und komfortables Pipettieren.

- Einfache und zuverlässige Volumenanpassung
- Volumeneinstellung mit einer Hand
- Gut sichtbares Präzisions-Digital-Display
- Regulierbarer Spitzen-Abwurf Justip™ für alle gängigen Spitzen
- Swift-Set: Integriertes In-Lab-Kalibrierungssystem
- Schock-, UV-Licht- und Autoklavierbeständigkeit

Siehe Pipettenhalter Seite 18

Siehe Pipettenspitzen Seite 20



Höchster Komfort beim Pipettieren

Die Acura® manual passen in jede Hand, mit oder ohne Handschuh. Ergonomisches Design, geringes Gewicht sowie extrem sanfte Kolbenaktivierung garantieren einen gehobenen Anwenderkomfort.

Druckknopf für Spitzenabwurf

Der grossflächige, weich gepolsterte Spitzenabwurfknopf ist optimal platziert und benötigt nur geringe Druck-Aktivierung um die Spitze abzuwerfen.

Einfache und zuverlässige Volumenanpassung

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

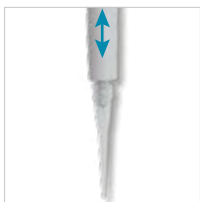
Jederzeit gut ersichtliches Digital-Display

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

Minimaler Wartungsaufwand / Sterilisation

Einfache Demontage für eine gründliche Reinigung. Sterilisation des komplett zusammengesetzten Instruments bei 121 °C / 250 °F im Autoklav.





Einstellbarer Spitzenabwurf

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

Sofortige Kalibration

Mit dem Kalibrationssystem *Swift-Set* mit integriertem Schlüssel und Verriegelungsmechanismus gehören komplizierte Kalibrationen der Vergangenheit an. Das einfache aber präzise System entspricht allen internationalen Normen und Empfehlungen.

Sicherheits-Siegetikette

Optimaler Schutz des Kalibrierungsschiebers. Leicht ablösbar, autoklavierbeständig.

Sicherheits-Siegetikette		Kat. Nr.
Ersatzsiegel	25 / Vpk	1.825.025
Ersatzsiegel	100 / Vpk	1.825.100



Smartie Druckknopf-Käppchen - Farbenfrohe Codierung

Alle Acura® *manual* Pipetten verfügen über farbcodierte Druckknopf-Käppchen für individuelle Labor- oder Abteilungsdifferenzierungen. Wählen Sie aus einer Palette von 14 verschiedenen Farbtönen aus oder bestellen Sie den *Smartie-Mix* mit je einer Farbe, assortiert.

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
Smartie-Mix: 1 x jede Farbe (14 / Vpk)			1.825.700



Manuelle Mikropipetten

Acura® manual 825

Zur Auswahl stehen das klassische Modell 825 – für routinemässige Anwendungen – und das Modell 826XS – speziell für Forschungsanforderungen. Beide Pipetten-Linien bieten viel mehr als extrem hohe Leistungen und sorgen für sicheres und komfortables Pipettieren.

Drei Jahre Garantie.

- Einfache und zuverlässige Volumen Anpassung
- Volumeneinstellung mit einer Hand
- Gut sichtbares Präzisions-Digital-Display
- Regulierbarer Spitzen-Abwurf Justip™ für alle gängigen Spitzen
- Swift-Set: Integriertes In-Lab-Kalibrierungssystem
- Schock-, UV-Licht- und Autoklavierbeständigkeit



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

Materialien für Pipettenteile

Teile, die mit Dämpfen in Berührung kommen können, bestehen aus ausgewählten chemisch beständigen Materialien.

Teile	Materialien
Spitzenabwurf	PVDF
Zylinder	PVDF
Kolben Mikro, bis zu 100 µl	Edelstahl
Kolben Mikro 200 - 1000 µl	PVDF
Kolben Makro	Edelstahl/PVDF
Kolben Multi bis zu 50 µl	Edelstahl
Kolben Multi 100 bis 350 µl	PPS
Dichtungsring Mikro bis zu 20 µl	PTFE Schutzhülle
Dichtungsring Mikro 50 - 1000 µl	FPM mit PTFE Schutzhülle
Dichtungsring Makro	FPM (X-Ring)
Dichtungsring Multi bis zu 20 µl	PTFE Schutzhülle
Dichtungsring Multi 50 - 350 µl	FPM

Leistungsdaten und Spitzentyp / Gewicht und Bestellinformationen Acura® manual 825 und 826XS

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

Leistungswerte wurden mit bidest. Wasser bei einer konstanten (± 0.5 °C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25 °C gemäss ISO 8655 erreicht.
¹ gemessen bei 0.5 µl ² gemessen bei 1 µl

**Extrem
effizient**

Manuelle Mikropipetten

Acura® manual 826XS

Ausgehend von der Acura® manual 825 wurde die 826XS Linie für den Bedarf von Wissenschaftlern aus der Forschung entworfen. Kürzer, geschmeidiger und leichter: Die acht Modelle bieten alle Eigenschaften für Spitzenleistungen beim Pipettieren. Drei Jahre Garantie.

- Hervorragendes ergonomisches Profil
- Federn und Dichtungsring für extrem sanfte Aktivierungen
- Verringerter Gewicht – geringer als führende Marken
- Verbesserte Instrumentenführung mit kurzem, schlankem Schaft
- Enges, konisches Schaftende – einfacher Zugang in Mikroröhrchen



826XS

Extrem effizient

- 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

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

Höchster Aktivierungskomfort

Das innovative Dichtungsring-Konzept und weiche Federn ermöglichen extrem sanftes Pipettieren und reduzierte Handermüdung während der Arbeitsabläufe. Die obenstehenden Werte, gemessen an einem Modell 20 - 200 µl, illustrieren den ausserordentlich geringen Kraftaufwand. Der deutlich fühlbare Hubanschlag erhöht die messtechnischen Leistungen.

* 1 Newton (N) – 0.1 Kilogramm Stärke (kgf)

Die reduzierte Schaftlänge optimiert die Präzision der Handbewegung und garantiert somit eine souveräne Instrumentenführung. Eine grosse Hilfe bei anspruchsvollen Anwendungen, wie das Pipettieren in Mikroröhrchen oder Mikrotiterplatten.

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

Mikropipetten-Sparpackungen

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

Acura® manual 825 / 835 Triopack

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



Bestellinformationen - Triopack

Inbegriffen: Qualitix® Spitzen-Muster, Silikonfett, Kontrollzertifikat und Bedienungsanleitung

Pack	Inhalt (Mikro-/Makropipetten)			Kat. Nr.
C	2 µl (0.1 - 2)	10 µl (0.5 - 10)	50 µl (5 - 50)	825.TRIO.C
J	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	825.TRIO.J
M	10Y µl (1 - 10)	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	825.TRIO.M
O	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.O
P	10Y µl (1 - 10)	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.P
S	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.S
T	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.T
V	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	5 ml (0.5 - 5)	825.TRIO.V
Y	1000 µl (100 - 1000)	5 ml (0.5 - 5)	10 ml (1 - 10)	835.TRIO.Y

Acura® manual 826 TwiXS Pack

- Zwei einstellbare Volumenpipetten
- Gratis Regal-Pipettenhalter (siehe Seite 19)
- Volumenkombinationen von 2 bis 1000 µl
- Sechs verschiedene Pakete



Bestellinformationen - TwiXS Pack

Inbegriffen: Regal-Pipettenhalter, Qualitix® Spitzen-Muster, Silikonfett, Kontrollzertifikat und Bedienungsanleitung

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

Manuelle Makropipetten

Acura® manual 835

Hightech-Materialien und kundenorientiertes Design in ein und demselben Instrument vereint. Bestens geeignet bei Anwendungsbereichen wie Umweltanalysen im Innen- und Aussenbereich, klinischer Chemie und Zellkultur. Die Pipetten bieten dem Anwender hohe Arbeitsleistung und garantieren sicheres Pipettieren. Drei Jahre Garantie.

- Einfache und zuverlässige Volumenanpassung
- Volumeneinstellung mit einer Hand
- Auswechselbarer Schutzfilter
- Regulierbarer Spitzen-Abwurf Justip™ für alle gängigen Spitzen
- *Swift-Set*: Integriertes In-Lab-Kalibrierungssystem
- Schock-, UV-Licht- und Autoklavierbeständigkeit
- Pasteurpipetten-Adapter für 2 und 5 ml Modelle

835

Makro

0.2 - 2 ml
0.5 - 5 ml
1 - 10 ml



Jederzeit gut ersichtliches 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.

Einfache und zuverlässige Volumenanpassung

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

Einstellbares Spritzenabwurf-System

Der grossflächige, weich gepolsterte Spitzenabwurfknopf ist optimal platziert und benötigt nur geringe Druck-Aktivierung. Zusätzlich erlaubt das Höhenanpassungssystem, genannt Justip™, eine bestmögliche Distanz zwischen Abwurf und Pipettenspitze.

Pasteurpipetten-Adapter

Ein Adapter für den Gebrauch von Pasteurpipetten auf den Acura® manual 2 und 5 ml Modellen ist eine nützliche Ergänzung zu den Polypropylen-Spitzen.

Die Adapter haben zwei O-Ringe für sauberen Halt und Dichte für 2 ml Pasteurpipetten (Ø 7 mm).

Konus-Schutzfilter

Schützt vor dem Eindringen von Flüssigkeit und vor Kontaminationsgefahr.

(Siehe Seite 27)

Leistungsdaten und Bestellinformationen

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
								2 ml + Pasteur	835.02PP ¹
0.5 - 5 ml	0.01 ml	<± 1.5 %	<± 1.1 %	<± 0.6 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	5 ml	835.05
								5 ml + Pasteur	835.05PP ¹
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 bidest. Wasser bei einer konstanten (± 0.5 °C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25 °C gemäss ISO 8655 erreicht.

¹ Modell mit inkludiertem Pasteur-Adapter



LABCOREX

0.5 - 10 µl

Mehrkanal-Mikropipetten

Acura® manual 855

Die Acura® manual Mehrkanal-Instrumente setzen auf Benutzerkomfort: Hightech-Materialien werden mit einer aussergewöhnlichen, benutzerfreundlichen Ergonomie kombiniert. Die Instrumente erweitern die Pipettiermöglichkeiten in 96-well Mikrotiterplatten und garantieren hervorragende Leistungen und Resultate. **Drei Jahre Garantie.**

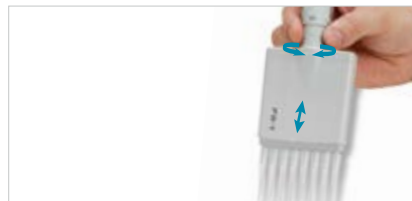
- 8- und 12-Kanal-Modelle bis zu 350 µl
- Geringes Gewicht und perfekte Ergonomie
- Jederzeit gut ablesbares Digital-Display
- Regulierbarer Spitzen-Abwurf Justip™ für alle gängigen Spitzen
- Swift-Set: Integriertes In-Lab-Kalibrierungssystem
- Um 360° drehbare Volumeneinheit

855 Mehrkanal

- 0.5 - 10 µl
- 2 - 20 µl
- 5 - 50 µl
- 10 - 100 µl
- 20 - 200 µl
- 40 - 350 µl



855 Modelle	Gewicht
8x 10/20 µl	155 g
8x 50/100/200 µl	165 g
8x 40 - 350 µl	168 g
12x 0.5 - 10 µl	184 g
12x 5 - 50 µl	199 g
12x 20 - 200 µl	201 g
12x 40 - 350 µl	203 g



Optimale Arbeitsposition

Die Volumeneinheit (unteres Teil) ist um 360° drehbar und erlaubt so eine bestmögliche Positionierung der Pipette in der Hand.

Höchster Komfort beim Pipettieren

Ergonomisches Design, geringes Gewicht sowie extrem sanfte Kolbenaktivierung sind die Hauptmerkmale aller Acura® manual Pipetten.

Anpassbarer Spitzenabwurf

Die Position des Spitzenabwurfs kann, in einem Bereich von 4 mm, perfekt an jede Pipettenspitze angepasst werden. Der grossflächige Abwurfknopf garantiert einen reibungslosen stufenweisen Spitzenabwurf.

Allzweck-Reservoir

Den Mehrkanalpipetten bestens angepasst bieten die Reagenzreservoir eine grosse Auswahl von Formen und Grössen.

(Siehe Seite 26)

Leistungsdaten und Bestellinformationen

Volumen	Teilung	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Spitzentyp	Kat. Nr.
		Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.		
8-Kanal									
0.5 - 10 µl	0.01 µl	<± 3.5 % ¹	<± 2.5 %	<± 1.5 %	< 3.0 % ¹	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µl	855.08.010
2 - 20 µl	0.01 µl	<± 2.5 %	<± 1.8 %	<± 1.2 %	< 2.0 %	< 1.4 %	< 0.7 %	Erweitert 20 µl	855.08.020
5 - 50 µl	0.1 µl	<± 1.0 %	<± 0.9 %	<± 0.8 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µl	855.08.050
10 - 100 µl	0.1 µl	<± 1.0 %	<± 0.9 %	<± 0.8 %	< 0.9 %	< 0.6 %	< 0.4 %	200 µl	855.08.100
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
12-Kanal									
0.5 - 10 µl	0.01 µl	<± 3.5 % ¹	<± 2.5 %	<± 1.5 %	< 3.0 % ¹	< 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 bidest. Wasser bei einer konstanten (± 0.5 °C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25 °C gemäss ISO 8655 erreicht.

¹ gemessen bei 1 µl

Manuelle Pipetten mit Fixvolumen

Acura® manual 815 / 835F

Mikro- und Makropipetten mit Fixvolumen weisen die stabilsten Leistungsdaten auf. Die Modelle liefern beständige Resultate für alle Analyseverfahren oder alltägliche Diagnosetests und schliessen irrtümliche Volumeneinstellungen aus.
Drei Jahre Garantie.

- Schlankes ergonomisches Design und geringes Gewicht
- Sanfte Kolbenaktivierung
- Regulierbarer Spitzen-Abwurf Justip™ für alle gängigen Spitzen
- Anwenderkalibration mit integriertem Schlüssel
- Farbcodierung durch Smartie-Käppchen
- Makrovolumen-Pipetten ebenfalls verfügbar

Siehe Pipettenspitzen Seite 20



815 / 835F

Fixvolumen

1 µl bis 10 ml



Spitzenabwurf leicht gemacht

Der grossflächige, weich gepolsterte Spitzenabwurfknopf ist optimal platziert und benötigt nur geringe Druck-Aktivierung. Zusätzlich ermöglicht das Höhenanpassungssystem, genannt Justip™, – mit effizienter Klick-Stopp-Vorrichtung – den Einsatz einer Auswahl an Pipettenspitzen und deren perfekten Sitz auf dem Konus.

Leistungsdaten und Bestellinformationen

Volumen	Unrichtigkeit (E%)	Unpräzision (CV%)	Spitzen-typ	Kat. Nr.
Acura® manual 815				
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

Volumen	Unrichtigkeit (E%)	Unpräzision (CV%)	Spitzen-typ	Kat. Nr.
Acura® manual 815 (Fortsetzung)				
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
Acura® manual 835F				
2 ml	<± 0.5 %	< 0.2 %	2 ml	835.F02
2.5 ml	<± 0.8 %	< 0.5 %	5 ml	835.F02.5
5 ml	<± 0.6 %	< 0.3 %	5 ml	835.F05
10 ml	<± 0.5 %	< 0.2 %	10 ml	835.F10

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

Pipette für 1:10 Verdünnungen

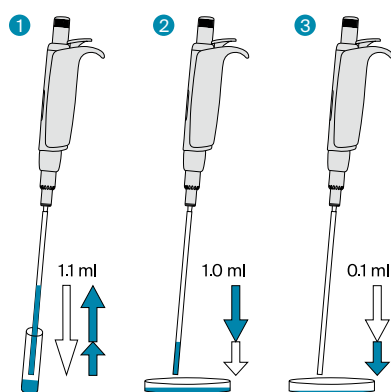
Acura® dilute 810

Die Luftpolster-Pipette mit zwei vorkalibrierten Stufen, erlaubt aufeinanderfolgende Abgaben von 1 und 0.1 ml derselben Flüssigkeit. Ein universeller Metallkonus sorgt für den perfekten Sitz langer PP-Halmspitzen für die Probenentnahme in engen oder tiefen Gefässen (u.a. Stomacher® Beuteln). Eine ideale Alternative zu graduierten Glaspipetten bei serienmässigen 1:10 Verdünnungen in der Bakteriologie. Drei Jahre Garantie.

- Zwei vorkalibrierte Fixvolumina – keine Einstellung nötig
- Sanfte Aktivierung, hervorragende Ergonomie
- Austauschbarer PE-Schutzfilter
- Regulierbarer Spitzen-Abwurf Justip™ für alle gängigen Spitzen
- Unabhängige Kalibration für jedes Volumen
- Einfache Wartung, Reinigung und Desinfektion
- Komplett autoklavierbar bei 121 °C / 250 °F

810

1 + 0.1 ml



Einfache Bedienung

1. Druckknopf durchdrücken, langsam freigeben und 1.1 ml Flüssigkeit aufsaugen.
2. Druckknopf bis zum ersten Anschlag herunterdrücken und 1 ml Flüssigkeit in erstes Empfängergefäss abgeben.
3. Druckknopf bis zum zweiten Anschlag herunterdrücken und 0.1 ml Flüssigkeit in das nächste Empfängergefäss abgeben.

Leistungsdaten und Bestellinformationen - 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 bidest. Wasser bei einer konstanten (± 0.5 °C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25 °C gemäss ISO 8655 erreicht.



Keine Einstellungen nötig

Zwei vorkalibrierte Fixvolumina in einem Kolbenhub.

Innovative Doppel-Kalibration

Die beiden Volumina 1 ml und 0.1 ml sind getrennt kalibrierbar. Eine Siegel-Etikette kann nach der Kalibration als Schutz angebracht werden.

Bestellinformationen - Zubehör

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Halmspitzen, 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 Multipack	4 / Vpk	320.332.4

Justip™ Spitzenabwurf

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

Halmspitzen

Hochreines Polypropylen. Länge 190 mm. Speziell entwickelt für enge Gefässe und Stomacher® Beutel. Breiter Durchmesser (4 mm) verhindert Verstopfen durch Partikel in Suspension.

Pipettenhalter

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



336

Twister™ universal 336

- Platz für bis zu 6 Pipetten
- Achsendrehung um 360°
- Leicht erreichbare Instrumente
- Ideales Konzept zur Lagerung von gängigen Pipetten-Marken
- Austauschbare Drehscheiben
- 7 lichtdurchlässige Farben



Universelle Ablage-Lösung

Keine auf der Bank liegenden Mikropipetten mehr, dank des Universal-Halters.
Passend für Socorex und andere Pipetten-Marken.
Einfache Demontage und Reinigung.

Bestellinformationen

Farbe	Verpackung	Kat. Nr.
Twister™ universal 336		
	1 / Vpk	320.336R
	1 / Vpk	320.336O
	1 / Vpk	320.336Y
	1 / Vpk	320.336G
	1 / Vpk	320.336B
	1 / Vpk	320.336Q
	1 / Vpk	320.336W



337

In-line™ universal 337

- Platz für bis zu 7 Pipetten
- Hält Einkanalpipetten der meisten Marken
- Platzsparender Pipettenhalter
- Aus robustem, pflegeleichtem Polyamid
- 5 angenehme Pastell-Farbtöne



In-line™ Universalität

Einer für alle: der Pipettenhalter für neue und alte Pipetten-Generationen von Socorex und anderen Marken.

Bestellinformationen

Farbe	Verpackung	Kat. Nr.
In-line™ universal 337		
	1 / Vpk	320.337G
	1 / Vpk	320.337R
	1 / Vpk	320.337B
	1 / Vpk	320.337M
	1 / Vpk	320.337Y

Die korrekte Ablage von Mikropipetten verhindert Beschädigungen und verlängert deren Lebensdauer. Socorex bietet eine Auswahl von Halterungen passend zu jeder Laborausstattung.



332

Regal-Pipettenhalter 332

- Platz für 2 Pipetten
- Für Mikro-, Makro- oder Mehrkanal-Pipetten



Halter für zwei Instrumente

Das attraktive Design bietet Platz für Acura® Instrumente einschliesslich der Mikrodispenser-Pipetten Acura® 865. Ein mitgelieferter selbstklebender Streifen garantiert die anhaltende Haftung auf jeder sauberen Oberfläche. Aus Polykarbonat-Material hergestellt.

Bestellinformationen

Farbe	Verpackung	Kat. Nr.
Blau transparent	1 / Vpk	320.332
Blau transparent	4 / Vpk	320.332.4



340

Statischer Pipettenhalter 340

- Platz für 3 Pipetten
- Für Mikro-, Makro- oder Mehrkanal-Pipetten von Socorex
- Anwenderfreundlicher Zugriff auf jedes Instrument



Erweiterter Anwendungsbereich

Der platzsparende Pipettenständer 340 ist ebenfalls passend für die Verdünnungspipetten Acura® 810, für die Direktverdrängungs-Pipetten Acura® 846 und für die Mikrodispenser-Pipetten Acura® 865. Extreme Standfestigkeit dank breiter Bodenplatte und Anti-Rutsch-Plättchen. Hergestellt aus Polyamid-Material.

Bestellinformationen

Farbe	Verpackung	Kat. Nr.
Hellgrau	1 / Vpk	320.340

Premium Pipettenspitzen

Qualitix® Pipettenspitzen von 10 µl bis 10 ml

Das Qualitix® Pipettenspitzen-Programm erfüllt höchste Qualitätsansprüche, bietet extreme Flexibilität und zuverlässige Kompatibilität.

Das erweiterte Programm für präzise Flüssigkeitsdosierung ist nicht nur für Mikropipetten von Socorex sondern sämtlicher Marken geeignet. Unterschiedliche Verpackungseinheiten (Beutel, Rack und tipfill™ Rack-Nachfüllsystem), zusammen mit einer grossen Auswahl an Spitzen mit und ohne Schutzfilter, bieten eine enorme Vielseitigkeit.

Qualitix® und Socorex Mikropipetten sind die perfekte Kombination für optimierte Testresultate.

- Umfassendes Sortiment, hohe Materialqualität, autoklavierbar
- Beutel, Racks und tipfill™ Rack-Nachfüllsystem
- Garantierte Konsistenz, Charge für Charge
- Zertifiziert Nuklease-, Endotoxin- und ATP-frei
- Reduzierte Verpackung benötigt weniger Lagerfläche im Labor
- Vielseitige Kompatibilität mit Mikropipetten sämtlicher Marken

Gratismuster auf Anfrage 



Schräge und dünne Spitzen

Schräge Spitzenenden **a** reduzieren das Anhaften von Flüssigkeitstropfen erheblich. Fein auslaufende Spitzenenden **b** haben ein dünnes und weiches Ende, was eine kleine Flüssigkeitsmengenabgabe ermöglicht und somit die Reproduzierbarkeit bei wiederholtem Pipettieren verbessert. Ein langes und weiches Ende ist für Gel geeignet **c**.



Aerosolschutz - keine Kontamination

Filterspitzen beinhalten einen hydrophobischen 10 µm HDPE-Filter, um jegliche Kontamination zu blockieren und Pipette und Probe wirkungsvoll zu schützen. Die hohe Spitzenreinheit sowie die Sterilisation durch Gammastrahlung sind zertifiziert.



Geringe Proteinbindung - maximale Rückgewinnung

Spitzen mit geringer Proteinbindung **a** sind aus silikonfreiem Harz hergestellt. Dank stark reduzierter Oberflächenhaftung bieten sie eine maximale Flüssigkeitsrückgewinnung. Verfügbar im 10, 200 und 1000 µl Volumenbereich sowie als sterile oder nicht sterile Racks. Sie sind zertifiziert Protease-frei und bestens geeignet für die proteomische Forschung und den präzisen Umgang mit viskosen Flüssigkeiten.

Qualitix® bioproof™ Level

Die Qualitix® Linie ist zertifiziert DNase-, RNase-, Pyrogen- (Endotoxin-) und ATP-frei. Filterspitzen sind zusätzlich frei von menschlicher DNA und Protease zertifiziert.



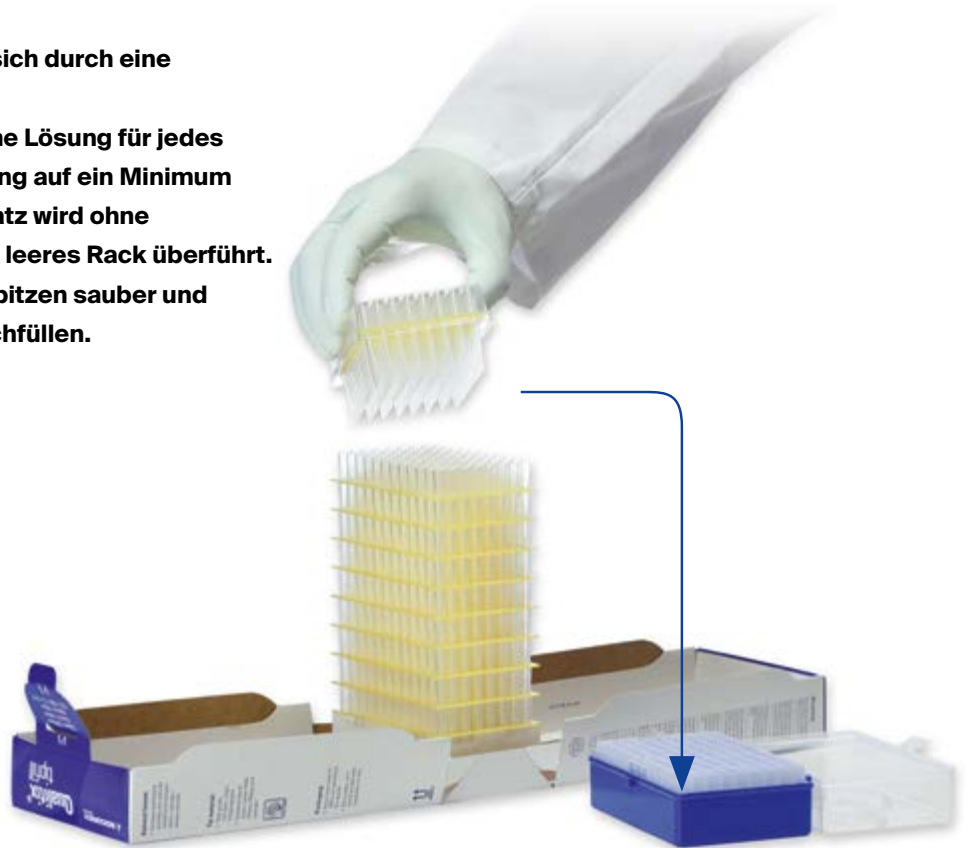
Zertifikat einsehen

Rack-Nachfüllsystem

Die *tipfill*TM Packungen zeichnen sich durch eine einfache Rack-Nachfüllung aus. Eine praktische und wirtschaftliche Lösung für jedes Labor, die die Arbeitsunterbrechung auf ein Minimum reduziert. Jeder 96-Spitzen-Einsatz wird ohne Kontaminationsrisiko sofort in ein leeres Rack überführt. Die Transferabdeckung hält die Spitzen sauber und verhindert Bewegungen beim Nachfüllen.



Video ansehen



Verpackungsvarianten

Spitzen sind erhältlich im Beutel, als Rack mit Klappdeckel und platzsparend im *tipfill*TM Rack-Nachfüllsystem.

Platzersparnis

Die wiederverschliessbare Verpackung des *tipfill*TM Systems benötigt deutlich weniger Platz als vergleichbare konventionelle Racks und erzeugt weniger Plastikmüll. Dies hat direkte Auswirkungen auf den Lagerbedarf, die Versandkosten und die Umwelt.

Umweltschutz

Verpackungen sind optimiert für einen ausgezeichneten Schutz der Spitzen unter Verwendung von minimalem Kartonmaterial.






Anwendungsleitfaden



Spitzentyp	Eigenschaften	Anwendung/Vorteil
Reguläre Spitzen	Hervorragende Qualität, optimale und universelle Kompatibilität.	Gängige Anwendung beim täglichen Pipettieren mit Socorex® und sämtlichen Pipetten-Marken.
Filterspitzen	Wie oben, jedoch mit hydrophobem HDPE-Schutzfilter mit 10 µm Porengrösse.	Effizienter Schutz von Pipette und Probe vor Aerosolkontamination.
Spitzen mit geringer Proteinbindung	Spezielles Material sorgt für sehr geringe Oberflächenhaftung.	Genaue Handhabung dickflüssiger, viskoser Flüssigkeiten und Protein-/Peptidproben.
Kapillar-Spitzen für Gel	Langes, dünnes und weiches Spitzenende, universelle Kompatibilität.	Exakte Verteilung auf engstem Raum ohne Beschädigung der Gelstruktur.
Lange Spitzen	Verlängerte Spitze, universelle Kompatibilität.	Einfacher Zugang zu engen, tiefen Gefässen. Minimierung des Kontaktes mit der Gefässwand.
saver Spitzen	Zuverlässige Spitzen, universelle Kompatibilität,	Wirtschaftliche Grosspackung, optimal für Projekte mit grossem Spitzenbedarf.



Premium Pipettenspitzen


Bestellinformationen - Qualitix® Pipettenspitzen-Auswahl









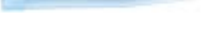
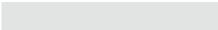







10 - 20 µl Spitzen	Länge mm	Beschreibung		Steril	Verpackung		Kat. Nr.
		Farbe	Form		Packung	Karton	
	31.4	Farblos	10 µl Ultra-Mikrospitzen, dünne graduierte Spitze, autoklavierbar		1000 / Beutel	10 Beutel	3090.0010B
		Farblos	10 µl Ultra-Mikrospitzen, dünne graduierte Spitze, autoklavierbar		12x 96 / Rack	10 Pk.	3090.0010R
	tipfill	Farblos	10 µl Nachfüll-System tipfill™, Ultra-Mikrospitzen, dünne graduierte Spitze		13x 96 / Packung	10 Pk.	3090.0010T
			Leeres Rack für tipfill™ Nachfüll-System, 10/200 µl Spitzen, autoklavierbar		10 / Packung	10 Pk.	3070.0210ER
	Farblos	10 µl Ultra-Mikrospitzen, dünne graduierte Spitze, autoklavierbar	✓	12x 96 / Rack	10 Pk.	3090.0010RS	
38.1	Farblos	10 µl lange Mikrospitzen, dünne Spitze, autoklavierbar		1000 / Beutel	10 Beutel	3020.0010B	
	Farblos	20 µl lange Mikrospitzen, dünne Spitze, autoklavierbar		10x 96 / Rack	10 Pk.	3020.0010R	
71.0	Farblos	10 µl Kapilar-Spritzen für Gel, autoklavierbar		4x 204 / Rack	N / A	302.0010GR	
38.3	Farblos	10 µl saver Ultra-Mikrospitzen, dünne Spitze, autoklavierbar		1000 / Beutel	10 Beutel	3070.0010B	
		Leeres Rack zum Autoklavieren von 10 µl saver Ultra-Mikrospitzen 307.0010B		1 / Packung	N / A	3070.0010ER	

10 - 20 µl Filterspitzen	Länge mm	Beschreibung		Steril	Verpackung		Kat. Nr.
		Farbe	Form		Packung	Karton	
	31.4	Farblos	10 µl Ultra-Mikrospitzen mit Filter, dünne graduierte Spitze	✓	12x 96 / Rack	10 Pk.	3090.0010FRS
	38.1	Farblos	20 µl lange Mikrospitzen, mit Filter, dünne Spitze	✓	10x 96 / Rack	10 Pk.	3020.0010FRS

10 - 20 µl Spitzen, geringe Proteinbindung	Länge mm	Beschreibung		Steril	Verpackung		Kat. Nr.
		Farbe	Form		Packung	Karton	
	31.4	Farblos	10 µl Ultra-Mikrospitzen, geringe Proteinbindung, dünne Spitze, autoklavierbar		12x 96 / Rack	10 Pk.	3090.0010PR
		Farblos	10 µl Ultra-Mikrospitzen, geringe Proteinbindung, dünne Spitze, autoklavierbar	✓	12x 96 / Rack	10 Pk.	3090.0010PRS
	38.1	Farblos	20 µl lange Mikrospitzen, geringe Proteinbindung, dünne Spitze, autoklavierbar		10x 96 / Rack	10 Pk.	3020.0010PR
		Farblos	20 µl lange Mikrospitzen, geringe Proteinbindung, dünne Spitze, autoklavierbar	✓	10x 96 / Rack	10 Pk.	3020.0010PRS

20 - 100 µl Filterspitzen	Länge mm	Beschreibung		Steril	Verpackung		Kat. Nr.
		Farbe	Form		Packung	Karton	
	49.6	Farblos	20 µl Filterspitzen, schräge Spitze	✓	10x 96 / Rack	10 Pk.	3080.0020FRS
	49.6	Farblos	100 µl Filterspitzen, schräge Spitze	✓	10x 96 / Rack	10 Pk.	3080.0100FRS

200 µl Spitzen	Länge mm	Beschreibung		Steril	Verpackung		Kat. Nr.
		Farbe	Form		Packung	Karton	
	49.6	Farblos	200 µl universal Spitzen, schräge graduierte Spitze, autoklavierbar		1000 / Beutel	10 Beutel	3070.0200B
		Farblos	200 µl universal Spitzen, schräge graduierte Spitze, autoklavierbar		10x 96 / Rack	10 Pk.	3070.0200R
	tipfill	Farblos	200 µl Nachfüll-System tipfill™ inkl. universal Spitzen, schräge graduierte Spitze		10x 96 / Packung	10 Pk.	3070.0200T
			Leeres Rack für tipfill™ Nachfüll-System, 10/200 µl Spitzen, autoklavierbar		10 / Packung	10 Pk.	3070.0210ER
	Farblos	200 µl universal Spitzen, schräge graduierte Spitze, autoklavierbar	✓	10x 96 / Rack	10 Pk.	3070.0200RS	
49.6	Gelb	200 µl reguläre Spitzen, schräge Spitze, autoklavierbar		1000 / Beutel	10 Beutel	3290.0200B	
	Gelb	200 µl reguläre Spitzen, schräge Spitze, autoklavierbar		10x 96 / Rack	10 Pk.	3290.0200R	
	Gelb	200 µl reguläre Spitzen, schräge Spitze, autoklavierbar	✓	10x 96 / Rack	10 Pk.	3290.0200RS	
82.5	Farblos	200 µl Kapilar-Spitzen für Gel, autoklavierbar		6x 96 / Rack	8 Pk.	3080.0200GR	
49.5	Farblos	200 µl saver Spitzen, autoklavierbar		1000 / Beutel	10 Beutel	3070.0200B	
	Gelb	200 µl saver Spitzen, autoklavierbar		1000 / Beutel	10 Beutel	3270.0200B	
		Leeres Rack zum Autoklavieren von 200 µl saver Spitzen, 307.0200B und 327.0200B		1 / Packung	N / A	3270.0200ER	

























	Länge mm	Beschreibung		Steril	Verpackung		Kat. Nr.	
		Farbe	Form		Packung	Karton		
200 µl Filterspitzen 	51.2	Farblos	200 µl universal Spitzen mit Filter, schräge Spitze	✓	10x 96 / Rack	10 Pk.	3070.0200FRS	
	83.8	Farblos	20 µl lange Spitzen, mit Filter, dünne Spitze	✓	6x 96 / Rack	8 Pk.	3080.0200LFRS	
200 µl Spitzen, geringe Proteinbindung 	49.6	Farblos	200 µl universal Spitzen, geringe Proteinbindung, graduierte Spitze, autoklavierbar		10x 96 / Rack	10 Pk.	3070.0200PR	
		Farblos	200 µl universal Spitzen, geringe Proteinbindung, graduierte Spitze, autoklavierbar	✓	10x 96 / Rack	10 Pk.	3070.0200PRS	
350 µl Spitzen 	58.8	Farblos	350 µl reguläre Spitzen, autoklavierbar		1000 / Beutel	N / A	308.0350B	
		Farblos	350 µl reguläre Spitzen, autoklavierbar		10x 96 / Rack	N / A	308.0350R	
300 µl Filterspitzen 	58.8	Farblos	300 µl reguläre Spitzen mit Filter	✓	10x 96 / Rack	N / A	308.0300FR	
1000 µl Spitzen      	88.9	Farblos	1000 µl universal Spitzen, dünne Spitze, autoklavierbar		1000 / Beutel	10 Beutel	3070.1000B	
		Farblos	1000 µl universal Spitzen, dünne Spitze, autoklavierbar		6x 96 / Rack	8 Pk.	3070.1000R	
		tipfill	Farblos	1000 µl Nachfüll-System tipfill™ inkl. universal Spitzen, dünne Spitze		5x 96 / Rack	10 Pk.	3070.1000T
			Farblos	Leeres Rack für 1000 µl Spitzen zur Nutzung mit dem tipfill™ Nachfüll-System, autoklavierbar		6 / Packung	8 Pk.	3070.1000ER
	75.9	Farblos	1000 µl universal Spitzen, dünne Spitze, autoklavierbar	✓	6x 96 / Rack	8 Pk.	3070.1000RS	
		Blau	1000 µl reguläre Spitzen, schräge Spitze, autoklavierbar		1000 / Beutel	10 Beutel	3190.1000B	
		Blau	1000 µl reguläre Spitzen, schräge Spitze, autoklavierbar		6x 96 / Rack	8 Pk.	3190.1000R	
	75.9	Blau	1000 µl reguläre Spitzen, schräge Spitze, autoklavierbar	✓	6x 96 / Rack	8 Pk.	3190.1000RS	
		Farblos	1000 µl reguläre Spitzen, schräge graduierte Spitze, autoklavierbar		1000 / Beutel	10 Beutel	3090.1000B	
	70.9	Farblos	1000 µl reguläre Spitzen, schräge graduierte Spitze, autoklavierbar		6x 96 / Rack	8 Pk.	3090.1000R	
Farblos		1000 µl saver Spitzen, autoklavierbar		1000 / Beutel	N / A	307.1000B		
Blau		1000 µl saver Spitzen, autoklavierbar		1000 / Beutel	N / A	317.1000B		
			Leeres Rack zum Autoklavieren von 1000 µl saver Spitzen 317.1000B und 307.1000B		1 / Packung	N / A	317.1000ER	
1000 µl Filterspitzen 	88.9	Farblos	1000 µl universal Spitzen, mit Filter, dünne Spitze, autoklavierbar	✓	6x 96 / Rack	8 Pk.	3070.1000FRS	
1000 µl Spitzen, geringe Proteinbindung 	88.9	Farblos	1000 µl universal Spitzen, geringe Proteinbindung, dünne Spitze, autoklavierbar		6x 96 / Rack	8 Pk.	3070.1000PR	
		Farblos	1000 µl universal Spitzen, geringe Proteinbindung, dünne Spitze, autoklavierbar	✓	6x 96 / Rack	8 Pk.	3070.1000PRS	
2, 5, 10 ml Makrospitzen      	115.5	Farblos	2 ml Makrospitzen, autoklavierbar		2x 250 / Beutel	N / A	312.02	
		Farblos	2 ml Makrospitzen, autoklavierbar		30x 250 / Beutel	N / A	312.02XLB	
			Leeres Rack für 50 x 2 ml Makrospitzen, autoklavierbar		2 / Packung	N / A	312.02ER	
	123.2	Farblos	5 ml Makrospitzen, graduiert, autoklavierbar		2x 250 / Beutel	N / A	312.05B	
		Farblos	5 ml Makrospitzen, graduiert, autoklavierbar		25x 250 / Beutel	N / A	312.05XLB	
		Farblos	5 ml Makrospitzen, graduiert, autoklavierbar		2x 50 / Rack	N / A	312.05R	
	150.0	Farblos	10 ml Makrospitzen, autoklavierbar		3x 100 / Beutel	N / A	312.10	
		Farblos	10 ml Makrospitzen, autoklavierbar		40x 100 / Beutel	N / A	312.10XLB	
		Farblos	Leeres Rack für 24x 2 ml Makrospitzen, autoklavierbar		4 / Packung	N / A	312.10ER	

B = Beutel, E = leer, F = Filter, G = Gel, L = lang, P = geringe Proteinbindung, R = Rack, S = steril, T = tipfill™ Nachfüll-System, XLB = Grosspackung (Bulk) von Spitzen in Beuteln

Socorex Kompatibilitätstabelle

Die Tabelle zeigt die optimale Kombination zwischen Qualitix® Pipettenspitzen und Socorex Pipetten auf.

Acura® manual und Acura® electro

		815					825 / 826 / 926					835 / 936			855 / 956									
		Bis zu 10 µl	10 y/15/20 µl	25 bis 100 µl	120 bis 200 µl	250 bis 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	2 - 20 µl	5 - 50 µl	10 - 100 µl	20 - 200 µl	40 - 350 µl	
10-20 µl Ultra- und Mikrospitzen																								
	Spitze Nr. 3090	●					●	●										●						
	3020	●					●	●											●					
	302	● ²						● ²																
	3090	●					●	●										●						
	3020	●					●	●											●					
	307	●					●	●										●						
20 - 100 µl Spitzen																								
	Spitze Nr. 3080		●						●	●	● ¹									● ¹				
	3080			●						●	●	● ¹							●	●	● ¹			
200 µl Spitzen																								
	Spitze Nr. 3070		●	●	●				●	●	●	●	●							●	●	●		
	3290		●	●	●				●	●	●	●	●							●	●	●		
	3080				●					●	●	●	●											
	3070			●	●								●										●	
	3080				●								●										●	
	307/327		●	●	●				●	●	●	●	●							●	●	●		
300 - 350 µl Spitzen																								
	Spitze Nr. 308				●							●	●										●	
	308				●							●											● ¹	
1000 µl Spitzen																								
	Spitze Nr. 3070				●								●											
	3190				●								●											
	3090				●								●											
	3070				●								●											
	307/317				●								●											
2, 5, 10 ml Makrospitzen																								
	Spitze Nr. 312																●							
	312																		●					
	312																			●				

¹ Nur bis Maximalvolumen der Spitze

² nur > 2 µl

Allzweck-Reservoire



V-Form Reservoire, 75 ml

Wiederverwendbares und autoklavierbares Polypropylen. Die geprägte Graduierung garantiert lange Lesbarkeit. Abgerundete Ecken ermöglichen ein einfaches Ausgiessen der Reagenzien. Die Bodenform bietet hohe Standfestigkeit auf dem Labortisch. Höchste Flexibilität bei der Arbeit mit Einkanal- und Mehrkanalpipetten.



V-Form Reservoire, mit Deckel, 125 ml

Wiederverwendbares und autoklavierbares Polypropylen. Deckel mit Klappverschluss. Mikroplattenformat garantiert exzellente Stabilität. Platzsparende Lagerung, da stapelbar. Die V-Form ermöglicht die Entnahme bis auf den letzten Reagenztropfen. Passend für Einkanal- und Mehrkanalpipetten.



Bestellinformationen - V-Form Reservoire

Beschreibung	Dimensionen	Volumen	Farbe	Form	Deckel	Material	Steril	Verpackung	Kat. Nr.
Reservoir	58 x 132 x 25 mm	75 ml	Farblos	V-Form	Nein	PP	Nein	20 / Vpk	330.01
Reservoir	83 x 121 x 34 mm	125 ml	Farblos	V-Form	Ja, klappbar	PP	Nein	20 / Vpk	330.01L

Gratismuster auf Anfrage



Mehrkanal-Reservoire, nicht steril, 48 ml

8- und 12-Kanal Polystyren-Reservoire. Jeder Kanal mit Rundboden. Gesamtvolumen 48 ml. Gute Standfestigkeit. Mikroplattenformat erlaubt das Arbeiten mit Pipettierrobotern und Mehrkanalpipetten.



Mehrkanal-Reservoire, steril, 48 ml

Einzelverpackte 8- und 12-Kanal Polystyren-Reservoire zur Nutzung im Sterilbereich (Reinraum). Sterilisiert durch Röntgenstrahlung. Jeder Kanal mit Rundboden. Gesamtvolumen 48 ml. Gute Standfestigkeit. Losnummern erleichtern die Nachverfolgbarkeit.



Bestellinformationen - Mehrkanal-Reservoire

Beschreibung	Dimensionen	Volumen	Farbe	Form	Deckel	Material	Steril	Verpackung	Kat. Nr.
Reservoir	83 x 126 x 13 mm	8x 6 ml	Weiss	8-Kanal	Nein	PS	Nein	30 / Vpk	330.08
Reservoir	83 x 126 x 13 mm	8x 6 ml	Weiss	8-Kanal	Nein	PS	Nein	100 / Vpk	330.08XL
Reservoir	83 x 126 x 13 mm	8x 6 ml	Weiss	8-Kanal	Nein	PS	Ja	10x 1 / Vpk	330.08.9
Reservoir	83 x 126 x 13 mm	12x 4 ml	Weiss	12-Kanal	Nein	PS	Nein	30 / Vpk	330.12
Reservoir	83 x 126 x 13 mm	12x 4 ml	Weiss	12-Kanal	Nein	PS	Nein	100 / Vpk	330.12XL
Reservoir	83 x 126 x 13 mm	12x 4 ml	Weiss	12-Kanal	Nein	PS	Ja	10x 1 / Vpk	330.12.9

Gratismuster auf Anfrage



Pasteur, Halme und Filter



Glas-Pasteurpipetten

Die Standard-Modelle passen auf die 2 und 5 ml der Acura® *manual / electro* Makropipetten mit den entsprechenden Adaptern. Praktische alternative zu Makrospitzen, z.B. im Einsatz mit PP-aggressiven Reagenzien. Modell- und Grössen-Auswahl passend für die meisten Laboransprüche.

Adapter für Pasteurpipetten

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

Bestellinformationen - Pasteurpipetten

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

Bestellinformationen - Adapter für Pasteurpipetten

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



Halmspitzen

Passend auf die Acura® *dilute* 810 Verdünnungspipette. Die lange, dünne Form ermöglicht die problemlose Aufnahme von Flüssigkeiten mit Partikeln aus Stomacher® Beuteln und engen Gefässen. Sterilisiert im wiederverschliessbaren Beutel geliefert.

Schutzfilter für Pipetten

Schutz vor Überlaufen von Flüssigkeit oder Aerosolkontamination. Die Filter sind auswechselbar, nicht steril und nicht autoklavierbar.

Bestellinformationen - Halmspitzen und Schutzfilter

Beschreibung	Passend auf	Material	Dimensionen (l x Ø mm)	Verpackung	Kat. Nr.
Halmspitze, 1,1 ml	Acura® <i>dilute</i> 810	PP, sterilisiert	190 x 4	40x 25 / Vpk	313.119.40
Schutzfilter	Acura® <i>dilute</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 Acura® <i>electro</i> 936, 2 und 5 ml	PP Fasern	20 x 7,5	50 / Beutel	322.05
Schutzfilter	Calibra® <i>digital</i> 832, 10 ml Acura® <i>manual</i> 835, 10 ml Acura® <i>electro</i> 936, 10 ml	PP Fasern	30 x 10,5	50 / Beutel	322.10

Sterilisationsbeutel

Qualitix® Sterilisationsbeutel

Passend für alle kleinen und mittelgrossen Labor-, Medizin-, Dental- oder Veterinär-Instrumente. Die Qualitix® Einwegbeutel dienen der einfachen und effektiven Verpackung von Sterilisationsgut. Die aus robustem Papier der medizinischen Güteklasse hergestellten Beutel lassen sich einfach durch das selbstklebende Band dicht verschliessen und erhalten so die Sterilität. Der Inhalt ist immer sichtbar durch die transparente PET / CPP Folie.

- Robustes, beständiges Material
- Schnelle Erkennung des Inhaltes
- Breiter, selbstklebender Steifen, einfach zu verschliessen
- Knickfalte zum einfachen Öffnen
- Geeignet für Dampf- und EO-Gassterilisation
- Zwei Sterilisationsindikatoren
- Fünf verschiedene Grössen
- ISO 17665, ISO 11135, MDR 2017/745 konform



Gratismuster auf Anfrage 



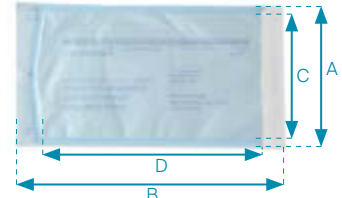
Sterilisationsindikatoren

Es sind zwei chemische Indikatoren vorhanden, um den erfolgreichen Sterilisationsvorgang zu bestätigen. Der blaue Indikator wird dunkelgrau nach dem Autoklavieren. Der rote Indikator wird gelb nach einer EO Gas-Sterilisation.



Selbstschliessend – einfach zu öffnen

Einfach den Schutzstreifen entfernen, falten und mit den Fingern pressen. Der Beutel bleibt dicht verschlossen und erhält die Sterilität.



Dimensionen

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
83	160	65	110
90	260	70	205
135	260	115	205
190	360	170	300
300	395	270	335

Kontrolle der Intaktheit

Die blaugesprenkelte Folie ermöglicht es, die Intaktheit der Folie/des Beutels einfach zu kontrollieren. Niemals einen beschädigten Beutel benutzen!

Bestellinformationen

Beschreibung	Dimensionen		Material	Verpackung	Kat. Nr.
Beutel, selbstklebend	83 x 160 mm	3.3" x 6.3"	Med. Güteklasse Papier/PET/ CPP	200 / Vpk	3210.0816
Beutel, selbstklebend	90 x 260 mm	3.5" x 10.2"	Med. Güteklasse Papier/PET/ CPP	200 / Vpk	3210.0926
Beutel, selbstklebend	135 x 260 mm	5.3" x 10.2"	Med. Güteklasse Papier/PET/ CPP	200 / Vpk	3210.1326
Beutel, selbstklebend	190 x 360 mm	7.5" x 14.2"	Med. Güteklasse Papier/PET/ CPP	200 / Vpk	3210.1936
Beutel, selbstklebend	300 x 395 mm	11.8" x 15.6"	Med. Güteklasse Papier/PET/ CPP	200 / Vpk	3210.3040



Video ansehen

Direktverdrängungs-Mikropipetten

Acura® capillar 846

Hoch effiziente Direktverdrängungs-Mikropipetten mit auswechselbaren Glaskapillaren und ETFE-beschichtetem Kolben.

Die ergonomische Griffform sowie die sanfte Kolbenaktivierung sorgen für einen optimalen Handkomfort beim Pipettieren von viskosen Flüssigkeiten, schäumenden Lösungen oder flüchtigen Lösungsmitteln.

Fünf Modelle im Volumenbereich von 1 µl bis 200 µl.

Drei Jahre Garantie.

- Schlanke Form, komfortable Fingerstütze
- Sanfter Kolbenhub
- Verlässliche, stufenweise Volumen Anpassung
- Abgestimmte Farbcodierung auf Pipetten, Kolben und Kapillaren
- Edelstahlkolben, ETFE-beschichtet

846

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



Verbesserter Pipettierkomfort

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



Vorgegebene Volumen

Jede Pipette verfügt über fünf vorgegebene, leicht anpassbare Volumen. Deutliche Ablesbarkeit auf dem Zylinder.

Farbcodierung

Pipette, Kolbenspitze und Glaskapillare sind zur einfachen Identifizierung mit identischem Farbton gekennzeichnet.

ETFE-beschichteter Kolben

Chemisch resistentes, inertes ETFE-Material bietet hervorragende Sicherheit bei direktem Flüssigkeitskontakt.

Pipettenhalter 340

Für bis zu drei Socorex Acura® capillar Pipetten (Kat. Nr. 320.340).



Leistungsdaten und Bestellinformationen - 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 bidest. Wasser bei einer konstanten (± 0.5 °C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25 °C gemäss ISO 8655 erreicht. Modell 846 nicht autoklavierbar.

Bestellinformationen - Zubehör

Farbcodierung	Verpackung	Kat. Nr.
Ersatz-Glaskapillaren		
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

Farbcodierung	Verpackung	Kat. Nr.
Ersatzkolben mit Glaskapillaren		
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

Repetierpipette

Stepper™ 416

Ein kompaktes Instrument für verlässliches Seriendosieren zwischen 10 und 5000 µl. In Verbindung mit nur drei Ecostep™ Spritzen bietet der Stepper™ eine grosse Auswahl von 53 verschiedenen Volumina und bis zu 73 Dosierungen pro Füllung. Er verfügt über einen einzigartigen Auslösemechanismus, der den Daumen entlastet und eine präzise Aktivierung ermöglicht. Bestens für Seriendosieren, Aliquotieren und das Befüllen von Röhrchen und Platten geeignet. Zwei Jahre Garantie.

- 4-Finger-Aktivierung entlastet den Daumen
- Einstellknöpfe mit deutlicher Anzeige der Volumina und der Anzahl gewünschter Dosierungen
- Drei farbcodierte Direktverdrängungs-Spritzen
- Selbstverriegelungsmechanismus
- Ecostep™ Spritzen in Standard- und *bioproof*™-Version (sterilisiert)



416

10 - 5000 µl



Klare Anzeige der Einstellungen

Nach dem Einsetzen der wegwerfbaren Spritze gewünschtes Volumen wählen. Markierungen auf den Einstellknöpfen erlauben ein deutliches Ablesen des eingestellten Volumens und der entsprechenden Anzahl der Dosierungen.



Fingerdruck-Aktivierung

Benutzerfreundliche 4-Fingerdruck-Aktivierung vermeidet eine Ermüdung des Daumens bei Seriendosierungen.



Ansaugen und Seriendosieren

Der Stepper™ ist bestens geeignet für die Aufteilung von Proben in kleine Teile oder für die präzise Dosierung in Röhrchen und Fläschchen.

Selbstverriegelungsmechanismus

Der Selbstverriegelungsmechanismus verhindert falsche Abgaben bei zu geringem Flüssigkeitsrest.



Bestellinformationen

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Stepper™ 411 (inkl. 3 farbcodierten Einstellknöpfen, 1 Adapter, Spritzen-Muster)	1 / Vpk	416.5000
Adapter für rote Ecostep™ Spritze	5 / Vpk	1.411.7
Halterung für einen Stepper™	1 / Vpk	320.411

Ecostep™ Spritzen

Drei Spritzengrößen decken den gesamten Volumenbereich von 10 bis 5000 µl ab. Durch die Farbcodierung der Spritzen und des Einstellknopfes werden Fehleinstellungen ausgeschlossen. Die Skala hilft, den Spritzeninhalt zu überwachen. In nicht steriler Standard- und steriler *bioproof™*-Version erhältlich. Mit allen Stepper™ Generationen kompatibel.

- 19 verschiedene Volumina pro Spritze
- Bis zu 73 Dosen pro Füllung
- Dünne Spitze für enge Röhren
- Nicht sterile Spritzen: Grossverpackung
- Steril, *bioproof™*, einzeln verpackt
- Mit allen Stepper™ Generationen kompatibel



316

10 - 100 µl
50 - 500 µl
500 - 5000 µl

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

Ecostep *bioproof™*

Spritzen mit hohem Reinheitsgrad. Jede Charge der sterilisierten, einzeln verpackten Ecostep™ Spritzen wird von unabhängigen Laboratorien auf Sterilität geprüft und als frei von DNase, RNase, humaner DNA und Pyrogen (Endotoxin) zertifiziert.



Edelharzmaterialien

Die ausgewählten Materialien bieten eine ausgezeichnete chemische Resistenz.



Table
ansetzen

Teile	Materialien
Spritzenkolben	HD-PE
Spritzenzylinder	PP Copolymer

Leistungsdaten und Bestellinformationen - Ecostep™

Volumen	Leistung bei	Unrichtigkeit (E%)	Unpräzision (CV%)	Kapazität Spritzen	Steril & <i>bioproof™</i>	Verpackung	Kat. Nr.
10 - 100 µl	20 µl 100 µl	<± 1.5 % <± 1.0 %	< 1.5 % < 0.8 %	0,75 ml	Nein Ja	100 / Vpk 50x 1 / Vpk	316.010 316.010.9
50 - 500 µl	100 µl 500 µl	<± 1.0 % <± 0.5 %	< 1.0 % < 0.5 %	3,75 ml	Nein Ja	100 / Vpk 50x 1 / Vpk	316.050 316.050.9
500 - 5000 µl	1000 µl 5000 µl	<± 0.8 % <± 0.5 %	< 1.2 % < 0.4 %	37,5 ml	Nein Ja	100 / Vpk 50x 1 / Vpk	316.500 316.500.9

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



Mischpakete

Ecostep™ Mischpakete enthalten jeweils 20 Stk. gelbe, blaue und rote Spritzen. Sie bieten maximale Flexibilität zu einem attraktiven Preis.

Bestellinformationen

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Ecostep™ Mischpaket	60 / Vpk	316.900
Ecostep <i>bioproof™</i> Mischpaket, steril, einzeln verpackt	60x 1 / Vpk	316.900.9

Manuelle Pipettierhilfe

Profiller™ manual 437

Robust und einfach zu handhaben. Dieses Modell bietet eine ergonomische Form für höchsten Komfort und ist extrem leicht. Sanfte Kontrolle der Ansaug- und Abgabefunktionen beim Gebrauch von Glas- oder Plastikpipetten bis zu einem Volumen von 100 ml. Ein Jahr Garantie.

- Saugball mit grosser Kapazität
- Hebel mit sanfter Aktivierungsfunktion
- Effizientes Ausblas-System
- PTFE Membran-Schutzfilter
- Wartungsfrei

437

Für Pipetten bis zu 100 ml



Quetschbarer Saugball

Grossvolumiger Silikon-Saugball für ein effizientes Ansaugen einfach zusammendrücken. Falls mehr Saugkraft erforderlich ist, kann dieser auch während des Pipettierens betätigt werden.

Präzise Kontrolle

Der Aktivierungs-Daumenhebel, für Links- und Rechtshänder, erlaubt die einfache Kontrolle der Ansaug- und Pipettiergeschwindigkeit.

Ausblas-Knopf (blow-out)

Bei der Nutzung von Pipetten mit Ausblas-System den grossen Knopf betätigen, um rückständige Flüssigkeit auszustossen.



Schutzfilter

Ein auswechselbarer hydrophober Membranfilter bietet einen effektiven Schutz vor luftübertragener Kontamination während des Ansaugens und Pipettierens.

Pipettenhalter

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

Bestellinformationen - Profiller™ manual 437

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Profiller™ manual 437, blauer Saugball	1 / Vpk	437.100

Profillette™ 406

Die kostengünstige und einfach zu handhabende Pipettierhilfe ist passend für graduierte Glas- und Plastikpipetten. Durch das Drehen am Rad wird die Flüssigkeit angesaugt. Schnelle Abgabe durch Betätigung des Knopfes des Lufterlassventil oder schrittweise Abgabe durch behutsames Drehen am Rad.



406

2 ml
10 ml
25 ml

- Einhändige Bedienung
- Einfaches Befüllen und Abgeben
- Lufterlassventil zur schnellen Verteilung
- Farbcodierung pro Grösse
- Wartungsfrei

Bestellinformationen - Profillette™ 406

Volumen	Farbe	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	assortiert	3 / Vpk	406.300

Bestellinformationen - Zubehör

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
--------------	------------	----------

Profillette™ 406

Ersatz-Pipettenhalter, Silikon	1 / Vpk	1.406.01
Ersatz-Schraubkappe	1 / Vpk	1.406.02

Profiller™ manual 437

Membranfilter, 0.45 µm	5 / Vpk	322.447
Silikon-Pipettenhalter	1 / Vpk	1.437.01
Konus - weiss	3 / Vpk	1.437.02

Elektronische Pipettierhilfe

Profiller™ electro 447

Elektronische Pipettierhilfe mit optimaler Handanpassung für höchsten Bedienkomfort. Die Form ist ideal für die Arbeit mit Glas- oder Kunststoffpipetten im Laminarflow oder in mikrobiologischen Sicherheitswerkbänken.

Eine leistungsstarke, jedoch leise Motorpumpe mit mehreren Einstellungsmöglichkeiten garantiert ein effizientes Arbeiten, auch bei grösseren Pipettiervolumina.

Ein Jahr Garantie.

- Leistungsstarke Pumpe – füllt 25 ml in 3 Sekunden
- Komfortable Hebel zur Aktivierung per Fingerdruck
- Grosse, immer sichtbare Anzeige
- Batterieniveau-Anzeige in Echtzeit
- NiMH-Batterie, auch während Einsatz aufladbar
- Robuste Konstruktion für Stossfestigkeit und chemische Beständigkeit
- Auswechselbarer Membran-Schutzfilter
- Kompakter Wand- und Standpipettenhalter



447

Pipetten
bis zu 100 ml und mehr



Wahl des Abgabemodus

Sofortige Aktivierung des Ausblas- (TC) oder Gravitationsmodus (TD).

Unmittelbare Einstellung der Arbeitsgeschwindigkeit

Mittels Schalter wählt man zwischen schnellerem oder langsamerem Ansaugen und Abgeben. Die Geschwindigkeiten werden deutlich am Display angezeigt.

Bestellinformationen

Profiller™ electro 447	Verpackung	Kat. Nr.
Mit Stecker und Ladegerät	1 / Vpk	447.100
Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Membranfilter, 0.45 µm	5 / Vpk	322.447
Membranfilter, 0.2 µm	5 / Vpk	322.407
Silikon-Pipettenhalter	1 / Vpk	1.447.01
Konus	1 / Vpk	1.447.02



Fingerhebel

Mittels den zwei optimal positionierten Fingerhebeln kann das Ansaugen sowie die Pipettierfunktion durch minimale Betätigung gesteuert werden. Die Hebel ermöglichen eine stufenweise Geschwindigkeitsregulierung.



Aufladen des Akkus

Der Stecker ermöglicht das Aufladen des Akkus sowohl während der Lagerung als auch während des Arbeitseinsatzes. Der Ladezustand wird auf dem Display angezeigt.

Praktische Pipettenhalter

Das Instrument umfasst bei der Lieferung einen stabilen Pipettenhalter für die Bankmontage, welcher mit 3 Saugnäpfen ausgestattet ist und eine selbstklebende Wandmontage.

Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten sind Ladegerät und Kabel, vier Steckerformen (EU, USA/JP, GB, AUS/NZ), zwei hydrophobe Ersatzfilter (0.45 µm und 0.2 µm), Pipettenhalter, Wandaufhängung und Bedienungsanleitung.

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Ersatz Pipettenhalter für Bankmontage	1 / Vpk	320.947
Ersatz Pipettenhalter für Wandmontage	1 / Vpk	320.447
Ersatz 1.2V NiMH-Batterie	3 / Vpk	900.917

Selbstfüllende Mikrodispenser-Pipette

Acura® self-refill 865

Hand-Mikrodispenser für die wiederholte Abgabe von Flüssigkeiten im Mikroliter-Bereich. Die Dispensier-Pipette umfasst ein Drei-Wege-Ventilsystem für automatische Selbstfüllung. Sorgfältig ausgewählte Materialien garantieren eine lange Lebensdauer und optimale Resistenz gegen aggressive Substanzen. Das Instrument kombiniert die einfache Handhabung normaler Mikropipetten mit der Flexibilität von Repetierpipetten. Drei Jahre Garantie.

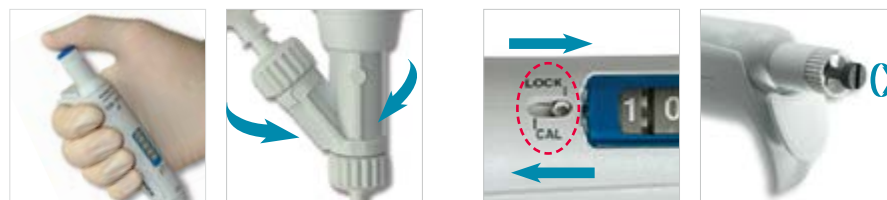
- Ausgezeichnete Ergonomie, sanfte Kolbenaktivierung
- Swift-Set: Integriertes In-Lab-Kalibrierungssystem
- Kein Bedarf an Verbrauchsmaterial
- Komplett montiert bei 121 °C / 250 °F autoklavierbar
- Vielseitige Flüssigkeitszufuhr aus Flasche, Schlauch oder Spritze



865

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

Chemikalienbeständigkeitstabelle siehe Seite 41



Ausgezeichnete Ergonomie

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

Komfortables Dosieren

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

Leistungsdaten und Bestellinformationen - Instrumente

Beinhaltet: 90 cm Silikonschlauch, stumpfe Kanüle aus Edelstahl, 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 bidest. Wasser bei einer konstanten (± 0.5 °C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25 °C gemäss ISO 8655 erreicht. Werte können bei Benutzung eines Manifolds alterieren.



Sicherheits-Siegelkette

Swift-Set: Kalibrationssystem

Durch das einfache und präzise System mit integriertem Schlüssel und Verriegelungsmechanismus gehören komplizierte Kalibrationen der Vergangenheit an.

Vielseitige Flüssigkeitszufuhr

Das Instrument wird mit einem 90 cm langen Silikonschlauch geliefert. Weitere Optionen der Flüssigkeitszufuhr durch: ① Flasche, ② Fläschchen, ③ Spritze.

Abgabeflexibilität

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

Bestellinformationen - 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
Fläschchenhalter*, 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
Verteiler*, 4-Kanal, Luer Lock, rostfreier Stahl (20 mm Abstand)	1 / Vpk	1.170.054
Verteiler*, 8-Kanal, Luer Lock, rostfreier Stahl (9 mm Abstand)	1 / Vpk	1.170.058
Halterung 340 für 3 Pipetten	1 / Vpk	320.340

*Autoklavierbar

Kompakt-Dispenser

Acurex™ compact 501

Der kompakte Dispenser Acurex™ compact 501 steht für ein sicheres Dosieren von Reagenzien. Er ist für die Kühltanklagerung und die Erhitzung im Wasserbad geeignet. Geschützter integrierter Dosiermechanismus im Innern des Behälters. Hergestellt und getestet unter Einhaltung der aktuellen Sicherheits- und Leistungsbestimmungen für Instrumente. Volumenbereiche von 0.2 bis 30 ml. Zwei Jahre Garantie.

- Integrierter Dosiermechanismus
- Einfache, robuste Konstruktion
- Einschiebbare graduierte Volumensäule reduziert Instrumentenhöhe
- Flüssigkeitswege aus Glas, metallfrei
- Auswahl an vier Reservoirgrößen
- Komplett bei 121 °C / 250 °F autoklavierbar

501

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



Geringer Platzbedarf

Einschiebbare graduierte Volumensäule reduziert die Instrumentenhöhe, ideal für platzsparende Lagerung in Kühlgeräten.



Glasreservoir

Braunglas sorgt für optimalen Lichtschutz.



Autoklavierbarer Verlängerungsschlauch

PTFE-Ausstosskanüle Jet-Pen™ und Schlauch bieten maximalen Komfort beim Dosieren bis zu einer Distanz von 60 cm. Für 1- und 2-l-Gefässe (Kat. Nr. 1.523).

Chemisch resistente Materialien

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

Teile	Materialien
Ventil	Pyrex-Glas und synthetischer Rubin
Zylinder	Neutralglas
Kolben	FEP-beschichtetes Glas
Reservoir	Braunglas
Ausstosskanüle und Verbindungen	PTFE / ETFE / PFA



Tabelle ansehen

Leistungsdaten und Bestellinformationen

Volumen	Teilung	Unpräzision (CV%)			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 % ¹	< 0.35 %	< 0.1 %	500 ml	501.0505
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5 % ¹	< 0.35 %	< 0.1 %	1000 ml	501.051
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5 % ¹	< 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 % ²	< 0.35 %	< 0.1 %	2000 ml	501.302

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

¹gemessen bei 0.5 ml

²gemessen bei 3 ml

Flaschenaufsatz-Dispenser

Calibrex™ Modelle

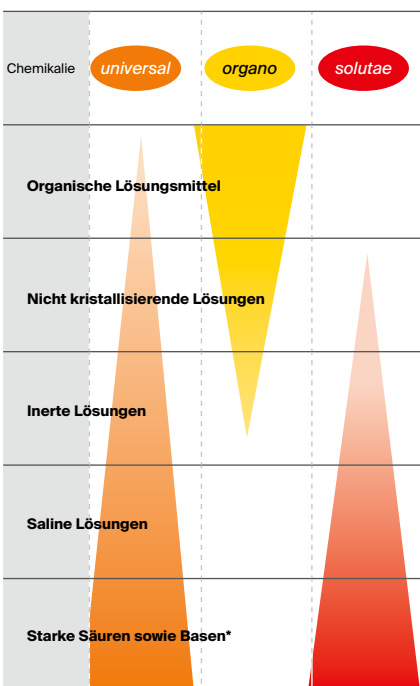
Diese robusten Dispenser mit exzellenter chemischer Beständigkeit garantieren Höchstleistungen bei einfacher Wartung. Sie sind passend für die meisten Reagenzflaschen und ermöglichen eine sichere sowie reproduzierbare Distribution von Flüssigkeiten im Volumenbereich von 0.1 bis zu 100 ml. Wählen Sie zwischen den Modellen *organo*, *solutae* und *universal* für die entsprechende chemische Beständigkeit der zu dispensierenden Flüssigkeit. Zwei Jahre Garantie.

- Wahl zwischen drei verschiedenen Modellen
- Farbcodierung
- Integriertes Kalibrationssystem
- Langanhaltende Leistungsstabilität
- Einfache Demontage für die Wartung
- QR-Code mit Zugang zu Kompatibilitätstabelle
- Fluidkontroll-System mit Absperrhahn für die 525/530 Modelle (optional)
- Voll montiert bei 121 °C / 250 °F autoklavierbar



Chemikalienbeständigkeitstabelle siehe Seite [41](#)

Differenzierung der Modelle



*ausser Fluorwasserstoffsäure (HF)

Auswahl hochwertiger Materialien

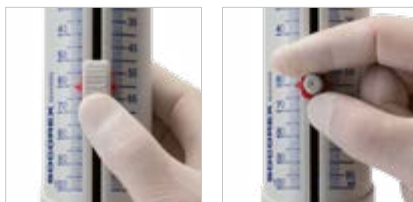
Alle mit der Flüssigkeit in Berührung kommenden Teile sind chemisch beständig und tragen so zur Langzeitstabilität der Instrumente bei.

Teile	520 universal	525 organo	530 solutae
Ansaugschlauch 1 bis 10 ml	PTFE	PTFE	PTFE
Ansaugschlauch 25 bis 100 ml	FEP	FEP	FEP
Ventilkörper	Keramik	Keramik	Keramik
Ventilkugeln 1 bis 10 ml	Pyrex-Glas	Pyrex-Glas	Pyrex-Glas
Ventilkugeln 25 bis 100 ml	Keramik	Keramik	Keramik
Ventilfeder	Platinum iridium	Platinum iridium	Platinum iridium
Ventilplatte	PTFE	PTFE	PTFE
Zylinder	Glas aus Borosilikat	Glas aus Borosilikat	Glas aus Borosilikat
Kolben 1 bis 5 ml	PFA-beschichtetes Glas	Keramik	PFA-beschichtete Keramik
Kolben 10 bis 100 ml	PFA-beschichtetes Glas	Geschliffenes Glas	PFA-beschichtetes Glas
Anschlusskörper	ETFE	ETFE	ETFE
Ausstosskanüle	PTFE / ETFE	FEP / PCTFE	FEP / PCTFE
Verschlusskappe	PP	ETFE	ETFE



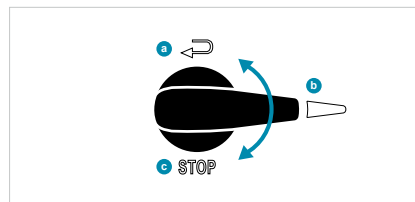
Permanente Sichtbarkeit

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



Volumeneinstellung

Der gefederte Schieb-Regler ermöglicht ein einfaches Auf- und Abgleiten entlang der Doppelskala, mit präzisen Stopps an der gewünschten Graduierung. Er lässt sich einfach gegen einen klassischen Schraubregler austauschen, der als Zubehör erhältlich ist.



Fluidkontroll-System mit Absperrhahn

Neben der Dispensierposition **b** ermöglicht dieses Element eine Erstfüllung und Rückführung **a** von Reagenzien ohne deren Verlust oder Kontamination. Verriegelungsstellung des Hahns **c** gibt Sicherheit für den Transport.



Optimale Arbeitsposition

Das Instrument lässt sich um 360° für eine optimale Platzierung auf der Flasche drehen. Der frei rotierende Dispenser ermöglicht das Ablesen des Volumens aus jedem Blickwinkel.



Chemische Beständigkeit

QR-Code Aufdruck für den schnellen Zugang zur Chemikalienbeständigkeitstabelle.



Luftfilter

Die Öffnung der Luftzufuhr kann für die Anbringung eines Membranfilters vergrößert werden, falls luftübertragene Kontamination ein Problem ist.



Einfache Nachkalibrierung

Zugang zum Kalibrationsmechanismus durch Sicherheitsiegel geschützt. Integrierter Schlüssel unter dem Kolbendeckel. Eingekerbte \pm Pfeile garantieren eine rasche, präzise Einstellung.



Wartung

Wenige, perfekt sitzende Teile erleichtern die Demontage und den erneuten Zusammenbau – es wird kein Werkzeug benötigt. Wichtige Teile wie Ventile, Kolben, Zylinder und Ausstoskanüle sind für die Reinigung rasch abnehmbar. Komplett bei 121 °C / 250 °F autoklavierbar.

Flaschenaufsatz-Dispenser

Calibrex™ organo 525

Der Calibrex™ organo 525 Dispenser umfasst einen Kolben aus geschliffenem Glas oder Keramik, beide sind für organische Lösungsmittel und nicht kristallisierende Säure- und Base-Lösungen geeignet. Das Kolbenmaterial ist das wichtigste Unterscheidungsmerkmal im Vergleich zum Calibrex™ solutae 530 Modell. Die anderen Merkmale sowie alle Zubehörteile sind bei beiden Dispensern identisch. Zwei Jahre Garantie.



- Permanente Sicht des Flüssigkeitsverlaufs
- Integriertes Kalibrationssystem
- Auswahl zwischen Schieb- und Drehregler (optional)
- Fluidkontroll-System mit Absperrhahn (optional)
- QR-Code mit Zugang zu Kompatibilitätstabelle
- Voll montiert bei 121 °C / 250 °F autoklavierbar

Chemikalienbeständigkeitstabelle siehe Seite 41

Flaschen siehe Seite 43

525

- 0,1 - 1 ml
- 0,25 - 2,5 ml
- 0,5 - 5 ml
- 1 - 10 ml
- 2,5 - 25 ml
- 5 - 50 ml
- 10 - 100 ml



Lieferumfang

Die Dispenser werden mit einem 300 mm Zuführschlauch (350 mm ≥ 25 ml), 90 mm Dosierkanüle (120 mm ≥ 25 ml), Herstellerqualitätszertifikat und Bedienungsanleitung ausgeliefert. Standardgewinde 45 mm, Adapter 25, 28, 32 mm (1 und 2.5 ml), 28, 32, 40 mm (5 und 10 ml), 32, 38, 40 mm (≥ 25 ml).

Bestellinformationen und Leistungsdaten - Calibrex™ organo 525

Volumen	Teilung	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Kat. Nr. Regulär (ohne Absperrhahn)	Kat. Nr. Mit Absperrhahn
		Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.		
0,1 - 1 ml	0,02 ml	<± 3,0 %	<± 1,8 %	<± 0,6 %	< 1,2 %	< 0,7 %	< 0,17 %	525.001	525.001FC
0,25 - 2,5 ml	0,05 ml	<± 2,7 %	<± 1,6 %	<± 0,6 %	< 0,9 %	< 0,55 %	< 0,17 %	525.002,5	525.002,5FC
0,5 - 5 ml	0,1 ml	<± 2,0 %	<± 1,3 %	<± 0,6 %	< 0,5 %	< 0,35 %	< 0,1 %	525.005	525.005FC
1 - 10 ml	0,2 ml	<± 1,5 %	<± 1,2 %	<± 0,6 %	< 0,5 %	< 0,35 %	< 0,1 %	525.010	525.010FC
2,5 - 25 ml	0,5 ml	<± 1,5 %	<± 1,1 %	<± 0,6 %	< 0,5 %	< 0,35 %	< 0,1 %	525.025	525.025FC
5 - 50 ml	1,0 ml	<± 1,5 %	<± 1,1 %	<± 0,6 %	< 0,5 %	< 0,35 %	< 0,1 %	525.050	525.050FC
10 - 100 ml	1,0 ml	<± 1,5 %	<± 1,1 %	<± 0,6 %	< 0,5 %	< 0,35 %	< 0,1 %	525.100	525.100FC

Leistungsdaten wurden mit sanften und regelmäßigen Kolbenbewegungen mittels bidest. Wasser bei einer konstanten (± 0,5 °C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C gemäss EN ISO 8655 erreicht. Achtung: Leistungsfähigkeit des Instruments kann verringert werden, falls die Mutter des Körpers vor dem Autoklavieren nicht gelockert, und / oder diese beim Dosieren zu straff festgeschraubt wird.

Flaschenaufsatz-Dispenser

Calibrex™ solutae 530

Der Calibrex™ solutae 530 verfügt über einen PFA-beschichteten Glas- oder Keramikkolben, der die Kristallisierung von Chemikalien verhindert. Er ermöglicht eine reibungslose Dosierung von Salzlösungen, schwachen und starken Säuren sowie Basen. Zwei Jahre Garantie.



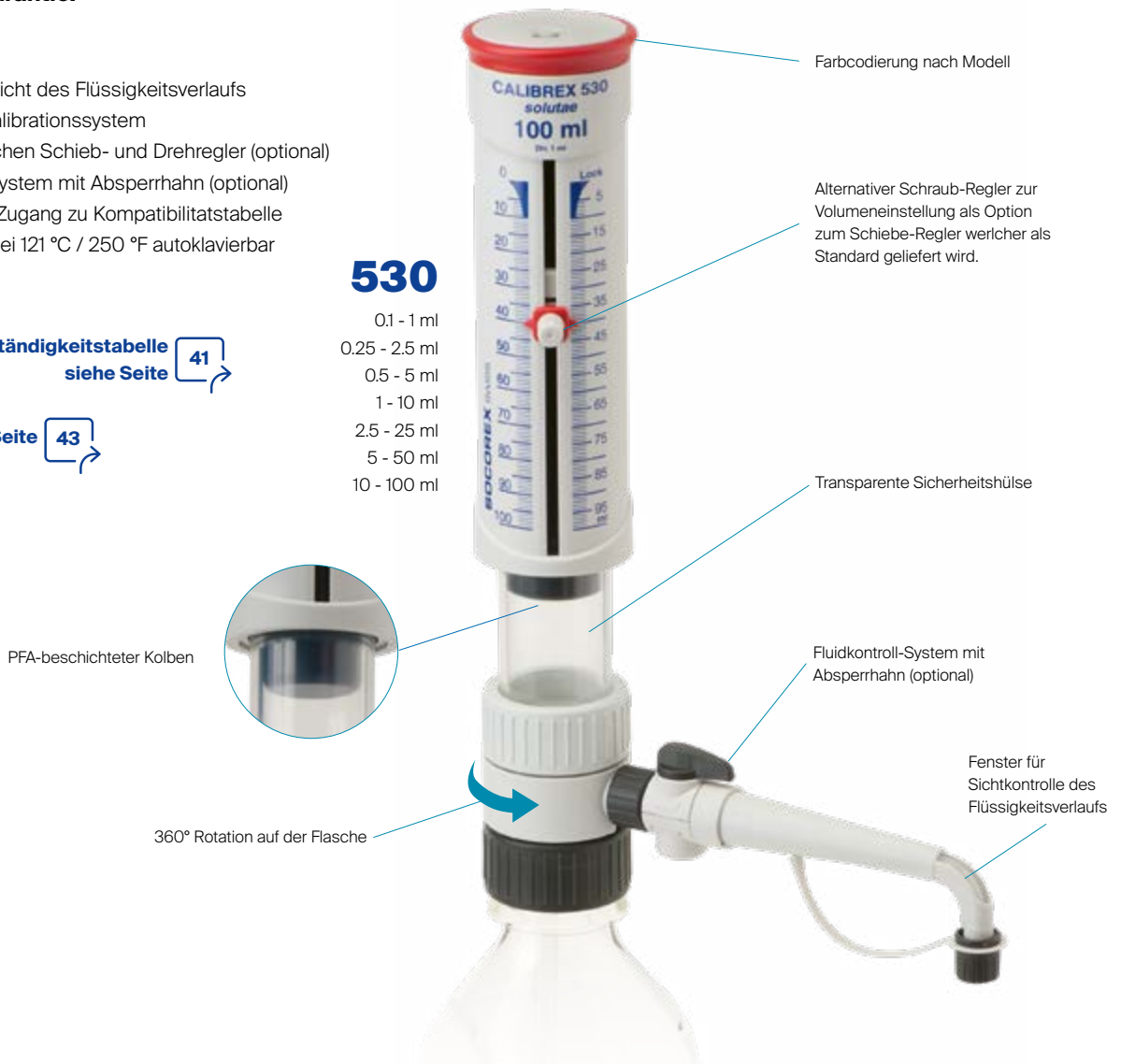
- Permanente Sicht des Flüssigkeitsverlaufs
- Integriertes Kalibrationssystem
- Auswahl zwischen Schieb- und Drehregler (optional)
- Fluidkontroll-System mit Absperrhahn (optional)
- QR-Code mit Zugang zu Kompatibilitätstabelle
- Voll montiert bei 121 °C / 250 °F autoklavierbar

Chemikalienbeständigkeitstabelle [41](#)
siehe Seite

Flaschen siehe Seite [43](#)

530

- 0.1 - 1 ml
- 0.25 - 2.5 ml
- 0.5 - 5 ml
- 1 - 10 ml
- 2.5 - 25 ml
- 5 - 50 ml
- 10 - 100 ml



Lieferumfang

Die Dispenser werden mit einem 300 mm Zuführschlauch (350 mm \geq 25 ml), 90 mm Dosierkanüle (120 mm \geq 25 ml), Herstellerqualitätszertifikat und Bedienungsanleitung ausgeliefert. Standardgewinde 45 mm, Adapter 25, 28, 32 mm (1 und 2.5 ml), 28, 32, 40 mm (5 und 10 ml), 32, 38, 40 mm (\geq 25 ml).

Leistungsdaten und Bestellinformationen - Calibrex™ solutae 530

Volumen	Teilung	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Kat. Nr. Regulär (ohne Absperrhahn)	Kat. Nr. Mit Absperrhahn
		Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Zw. Vol.	Max. Vol.		
0.1 - 1 ml	0.02 ml	$\leq \pm 3.0 \%$	$\leq \pm 1.8 \%$	$\leq \pm 0.6 \%$	$< 1.2 \%$	$< 0.7 \%$	$< 0.17 \%$	530.001	530.001FC
0.25 - 2.5 ml	0.05 ml	$\leq \pm 2.7 \%$	$\leq \pm 1.6 \%$	$\leq \pm 0.6 \%$	$< 0.9 \%$	$< 0.55 \%$	$< 0.17 \%$	530.002.5	530.002.5FC
0.5 - 5 ml	0.1 ml	$\leq \pm 2.0 \%$	$\leq \pm 1.3 \%$	$\leq \pm 0.6 \%$	$< 0.5 \%$	$< 0.35 \%$	$< 0.1 \%$	530.005	530.005FC
1 - 10 ml	0.2 ml	$\leq \pm 1.5 \%$	$\leq \pm 1.2 \%$	$\leq \pm 0.6 \%$	$< 0.5 \%$	$< 0.35 \%$	$< 0.1 \%$	530.010	530.010FC
2.5 - 25 ml	0.5 ml	$\leq \pm 1.5 \%$	$\leq \pm 1.1 \%$	$\leq \pm 0.6 \%$	$< 0.5 \%$	$< 0.35 \%$	$< 0.1 \%$	530.025	530.025FC
5 - 50 ml	1.0 ml	$\leq \pm 1.5 \%$	$\leq \pm 1.1 \%$	$\leq \pm 0.6 \%$	$< 0.5 \%$	$< 0.35 \%$	$< 0.1 \%$	530.050	530.050FC
10 - 100 ml	1.0 ml	$\leq \pm 1.5 \%$	$\leq \pm 1.1 \%$	$\leq \pm 0.6 \%$	$< 0.5 \%$	$< 0.35 \%$	$< 0.1 \%$	530.100	530.100FC

Leistungsdaten wurden mit sanften und regelmäßigen Kolbenbewegungen mittels bidest. Wasser bei einer konstanten ($\pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C}$) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C gemäss EN ISO 8655 erreicht. Achtung: Leistungsfähigkeit des Instruments kann verringert werden, falls die Mutter des Körpers vor dem Autoklavieren nicht gelockert, und / oder diese beim Dosieren zu straff festgeschraubt wird.

Flaschenaufsatz-Dispenser

Calibrex™ universal 520

Für die leistungsfähige Handhabung von Flüssigkeiten aus vielen verschiedenen Flaschen und Fläschchen entwickelt, steht der Calibrex™ universal für modernste Dosier-Technologie, High-Tech-Materialien und ergonomisches Design. Hergestellt und getestet unter Einhaltung der aktuellen Sicherheitsbestimmungen für Instrumente. Auch Fixmodelle in jedem Volumen dieser Bereiche erhältlich. **Zwei Jahre Garantie.**

- Erhöhte chemische Beständigkeit
- Langlebige Leistungsstabilität
- Einfache Konstruktion – kein Werkzeug zur Demontage
- Einhändige Volumeneinstellung
- Kalibrationsmechanismus unter dem Deckel
- QR-Code mit Zugang zu Kompatibilitätstabelle
- Voll montiert bei 121 °C / 250 °F autoklavierbar

Flaschen siehe Seite 43



520

- 0.25 - 2 ml
- 1 - 5 ml
- 1 - 10 ml



Anwenderfreundliche digitale Volumeneingabe

Schnelle und präzise Volumeneinstellung. Ein effizienter Sicherheitsmechanismus verhindert unerwünschte Verststellungen. Das Display ist einfach abzulesen und kann auf die gewünschte Seite des Instrumentenkörpers aufgesetzt werden. Jede Stufe auf der vorkalibrierten Lehre entspricht einer Volumeneinheit auf der Einstellungsskala.

Optimierte Arbeitshaltung

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

Luftfilter

Die Öffnung der Luftzufuhr kann für die Anbringung eines Membranfilters vergrößert werden, falls luftübertragene Kontamination ein Problem ist.



Kalibrierung im Labor

Im Werk kalibrierte Calibrex™ Dispenser können bei Bedarf vom Anwender mit Hilfe einer speziellen Einstellschraube nachjustiert werden.

Einfache Wartung

Die geringe Anzahl an perfekt sitzenden Einzelteilen gewährleistet ein müheloses Auseinandernehmen und Zusammensetzen der Dispenser ohne Werkzeug.

Leistungsdaten und Bestellinformationen

Calibrex™ universal 520 Modelle haben ein 32 mm Standardgewinde. Geliefert mit drei Adaptern: 28, 40, 45 mm und 300 mm Verlängerungsschlauch.

Volumen	Teilung	Unrichtigkeit (E%)			Unpräzision (CV%)			Kat. Nr. Einstellb. Volumen	Kat. Nr. Fix-volumen
		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. Leistungswerte wurden mit bidest. Wasser bei einer konstanten (± 0.5 °C) Raumtemperatur zwischen 20 und 25 °C gemäss ISO 8655 erreicht.

Tabelle der Chemikalienbeständigkeit von Mikrodispensern und Dispensern



Chemikalien A - J	Calibrex				
	Acura 865	Acurex 501	520	525	530
Acetaldehyd (Ethanal)		+	++	++	++
Aceton (Propanon)		++	+	++	++
Acetonitril (MECN)	+	++	++	+	+
Acetylchlorid		+	+	+	+
Ameisensäure		++	++	++	++
Aminosäuren		+	++		++
Ammoniumchlorid	+	+	++		++
Ammoniumhydroxid (Ammoniak)		++	++	+	+
Amylalkohole (Pentanole)	++	++	++	++	++
Anilin	+	++	++	++	++
Ascorbinsäure	+	++	++		++
Ätherische Öle		+	+	+	+
Benzaldehyd		++	++	++	++
Benzen		++	+	+	+
Benzin		++	++	+	+
Borsäure 10 %	+	++	++	+	++
Brom	+	+	+	+	+
Butanol	+	++	++	++	++
Butanon (MEK)		++			
Buttersäure	+	+	+	+	+
Butylacetat		++	++	+	+
Calciumchlorid	+	+	++		++
Calciumhydroxid	+	+	+		+
Chlorbenzol	+	++	++	+	+
Chlorbutan	+	++	++	+	+
Chlordioxid			+	+	+
Chlorethanol	+	++	++	+	+
Chloroform			+	+	+
Chloroschwefelsäure 100 %			+	+	+
Chromsäure 100 %	+	+	+	+	+
Cyclohexan	+	++	++	+	+
Cyclohexanon		++	++	+	+
Cyclopentan	+	+	+	+	+
Dichloressigsäure		+	++	++	++
Dichlormethan (DCM)	+	+	+	+	+
Dichlorobenzol	+	++	++	++	++
Dichloroethan (DCE)	+	+	+	++	++
Dieselöl (Heizöl)	+	++	++	++	++
Diethylenglycol	+	++	++	++	++
Diethylether		++	++	+	+
Dimethylformamid (DMF)		++	+	+	+
Dimethylsulfoxid (DMSO)	+	++	++	+	+
1,4-Dioxan (Diethylendioxid)		++	++	+	+
Erdöl	+	++	++	+	+
Essigsäure 96 %	+	+	++	++	+
Essigsäure 100 % (glacial)	+	++	++	+	+
Ethanol	+	++	++	++	++
Ether		++	+	+	+
Ethylacetat		++	++	+	+
Ethylendiamin		++	++	++	++
Ethylenglycol	+	++	++	++	++
Flussäure (HF)					
Formaldehyd (Formalin)	++	++	++	++	++
Formamid	+	++	++	++	++
Gamma-Butyrolacton		++	++	++	++
Glycerin < 40 %	++	++	++	++	++
Harnstoff		+	+		+
Heptan	+	++	++	++	++
Hexan	+	++	++	++	++
Isocctan	+	++	++	++	++
Isopropanol	++	++	++	++	++
Isopropylamin	+	++	++	+	+
Jod	+	++	++		+

Chemikalien K - Z	Calibrex				
	Acura 865	Acurex 501	520	525	530
Kaliumchlorid		+	++		++
Kaliumdichromat	+	++	++		+
Kaliumhydroxid	+	+	+		++
Kaliumiodid	+	++	++		++
Kaliumpermanganat		++	++		+
Kohlenstoffdisulfid	+	++	++	+	+
Kohlenstoff-Tetrachlorid		++	++	+	+
Königswasser (Aqua regia)		+	+	+	+
Kupfersulfat	+	+	++		++
Methanol	++	++	++	++	++
2-Methoxyethanol	+	++	++	++	++
Methylchlorid (Chlormethan)		+	+	+	+
Methylenchlorid (Dichloromethan) (DCM)		++	+	+	+
Methylmethacrylat (MMA)		++	++	+	+
Methylpropylketon (2-Pentanon)		+	+	++	++
Milchsäure		++	++		++
Mineralöl (Motoröl)	++	++	++	++	++
Natriumacetat		++	++		++
Natriumchlorid (Kochsalz)	+	+	++		++
Natriumhydroxid 30 %		+	++		+
Natriumhypochlorit (Javelwasser)		++	++		+
Natriumthiosulfat	+	++	++		++
N-Butylamin		+	+	+	+
N-Methyl-2-pyrrolidon (NMP)	+	++	++	++	++
Octan	+	++	++	++	++
Octanol	++	++	++	++	++
Öl (pflanzlich, tierisch)	+	++	++	+	+
Oxalsäure	+	++	++		++
Pentan	+	+	+	+	+
Perchlorsäure 100 %	+	+	+	+	+
Perchlorsäure verdünnt	+	++	++	++	++
Petrolether (Leichtbenzin)		++	++	+	+
Phenol	+	++	++	++	++
Phenylhydrazin	+	++	++	+	+
Phosphorsäure 100 %	+	++	++	++	++
Pikrinsäure (Trinitrophenol)	+	++	++	+	+
1,2-Propandiol	++	++	++	++	++
Propionsäure (Propansäure)	+	++	++	++	++
Pyridin		+	+	+	+
Salpetersäure > 70 %		+			
Salpetersäure 30 - 70 %	+	+	+	+	+
Salzsäure < 20 %	+	+	++	++	++
Salzsäure 37 % (HCl)		+	++	++	++
Schwefelsäure < 60 %	+	++	+	++	++
Schwefelsäure > 60 %	+	+	+	+	+
Scintillation Flüssigkeit	+	++	++	++	++
Silbernitrat		++	+		++
Terpentinöl	+	++	++	+	+
Terpentinöl	+	++	++	++	++
Tetrachloroethylen	+	+	+	+	+
Tetrahydrofuran (THF)		+	+	+	+
Toluol		++	+	++	++
Trichloressigsäure		++	++	+	+
Trichlorethan		+	+	+	+
Trichlorethylen		++	++	+	+
Trichlormethan (Chloroform)	+	+	+	+	+
Triethylenglycol	+	++	++	++	++
Trifluoressigsäure (TFA)	+	+	+	+	+
Wasserstoffperoxid	+	++	++	++	+
Xylen		++	+	+	+
Zitronensäure	++	++	++	+	++

++ Gute Widerstandsfähigkeit + Bedingte Widerstandsfähigkeit

Erweiterte Liste der Chemikalien



Acura® 865



Acurex™ 501
Calibrex™ 520



Calibrex™ 525/530

Zubehör für Flaschenaufsatz-Dispenser



Stabilität des Dispensers

Halterung hält den Dispenser, wenn er auf kleinen Flaschen montiert ist.



Fernaspiration

Der Halter erleichtert die Entnahme aus Fässern oder anderen entfernten Behältern (< 10 m Entfernung, < 2 m Höhenunterschied).



Verlängerungsschlauch

Der dehnbare Spiralschlauch und die Jet-Pen™ Ausstoskanüle bieten maximalen Komfort beim Dosieren in Gefäße bis zu einer Distanz von 600 mm. Die Montage oder Entfernung zur Reinigung erfordert kein Werkzeug. Autoklavierbar.

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Stabilität des Dispensers		
Für Calibrex™ 520 Dispenser	1 / Vpk	320.SB050
Für Calibrex™ 525/530 Dispenser	1 / Vpk	320.SB100

Fernaspiration		
Für Calibrex™ 520 Dispenser*	1 / Vpk	320.BC050
Für Calibrex™ 525/530 Dispenser* ab 25 ml	1 / Vpk	320.BC100
Ansaugschlauch-Set, 2,5 m, mit Anschlussstück für Fernaspiration, für Calibrex™ 525/530 ab 25 ml	1 / Vpk	1.525.581

* Dispenser und Ansaugschlauch / Anschlussstück sind separat zu bestellen

Verlängerungsschlauch	Material	Länge	Innen Ø	Kat. Nr.
Für Calibrex™ 520 bis zu 10 ml	PTFE	600 mm	2.2 mm	1.524
Für Calibrex™ 525/530, bis zu 10 ml	FEP/PCTFE	600 mm	2.2 mm	1.525.610
Für Calibrex™ 525/530, 25 ml	FEP/PCTFE	600 mm	2.2 mm	1.525.625
Für Calibrex™ 525/530, 50 und 100 ml	FEP/PCTFE	600 mm	4 mm	1.525.650



Fluidkontroll-System mit Absperrhahn

Für Calibrex™ 525/530 Modelle. Für die Montage oder die Entfernung zwecks Reinigung wird kein Werkzeug benötigt. Autoklavierbar.



Ausstoskanüle

Standard- und verlängerte Ausstoskanülen sind ohne Werkzeug leicht auswechselbar. Komplett autoklavierbar.

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Fluidkontroll-System mit Absperrhahn für Calibrex™ 525/530		
Für Modelle bis 10 ml	1 / Vpk	1.525.544
Für Modelle ab 25 ml	1 / Vpk	1.525.546
Ausstoskanüle, 90 mm, für Calibrex™ 525/530		
Für 1 ml Modelle	1 / Vpk	1.525.090
Für 2,5, 5 und 10 ml Modelle	1 / Vpk	1.525.091
Ausstoskanüle, 120 mm, für Calibrex™ 525/530		
Für 25 ml Modelle	1 / Vpk	1.525.120
Für 50 und 100 ml Modelle	1 / Vpk	1.525.121
Verlängerte Ausstoskanüle, 120 mm, für Calibrex™ 525/530		
Für 1 ml Modelle	1 / Vpk	1.525.123
Für 2,5, 5 und 10 ml Modelle	1 / Vpk	1.525.125
Verlängerte Ausstoskanüle, 150 mm, für Calibrex™ 525/530		
Für 25 ml Modelle	1 / Vpk	1.525.150
Für 50 und 100 ml Modelle	1 / Vpk	1.525.151

Ersatzteile und Flaschen



Standard- und Teleskopschläuche

Als zugeschnittene Standardlängen oder ungeschnittene Meterware erhältlich. Optionaler Teleskopschlauch passend zur Flaschengrösse.

Beschreibung	Länge	Innen Ø	Kat. Nr.
Ersatzschlauch, PTFE			
Für Calibrex™ 520/525/530 bis zu 10 ml, geschnitten	300 mm	5 mm	511.707
Für Calibrex™ 520/525/530 bis zu 10 ml, pro Meter, ungeschnitten	Zu spezifizieren	5 mm	511.709
Ersatzschlauch, FEP			
Für Calibrex™ 525/530 ab 25 ml, geschnitten	350 mm	7 mm	525.350
Für Calibrex™ 525/530 ab 25 ml, pro Meter, ungeschnitten	Zu spezifizieren	7 mm	525.706
Teleskopschlauch, FEP			
Für Calibrex™ 520/525/530 bis 10 ml	150 - 255 mm	1 / Vpk	1.525.352
Für Calibrex™ 525/530 ab 25 ml	195 - 345 mm	1 / Vpk	1.525.355



Alternative Einstellknöpfe

Der Schiebe-Regler kann einfach durch den Schraub-Regler ausgetauscht werden, je nach Anwenderpräferenz.

Kalibrations-Siegeletiketten

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

Beschreibung	Farbe	Verpackung	Kat. Nr.
Schraub-Regler zur Volumeneinstellung			
Für Calibrex™ 525 Dispenser	Gelb	1 / Vpk	1.525.918
Für Calibrex™ 530 Dispenser	Rot	1 / Vpk	1.530.918
Kalibrations-Siegeletikette			
Für Calibrex™ 525/530 Dispenser		25 / Vpk	1.525.525
Für Calibrex™ 525/530 Dispenser		100 / Vpk	1.525.526



Gewindeadapter

Mit jedem Calibrex™ Dispenser werden drei Gewindeadapter mitgeliefert. Um weitere Flaschenhalsdurchmesser zu nutzen, können entsprechenden Adapter ausgewählt oder durch die Kombination von zwei Adaptern der gewünschte Durchmesser erreicht werden.

Typ	Aussen Ø des Flaschenhalses	Kat. Nr.
Adapter für Calibrex™ organo 525 und solutae 530		
Gewinde, PP	32 - 25 mm	1.525.GL25
Gewinde, PP	32 - 28 mm	1.525.GL28
Gewinde, PP	45 - 32 mm	1.525.GL32
Gewinde, PP	45 - 38 mm	1.525.GL38
Gewinde, PP	45 - 40 mm	1.525.GL40
Adapter für Calibrex™ universal 520		
Gewinde, PP	Ø 22, 25, 28, 30, 34, 36, 38, 40, 45 mm	GLP + Ø
Gewinde, PTFE	Ø 36, 38, 40, 45 mm	GLT + Ø



Reagenzienflaschen

Glas- und Polyethylen-Reagenzienflaschen mit PP-Schraubverschluss. Passend für alle Flaschenaufsatz-Dispenser. Passende Gewindeadapter werden mit jedem Dispenser geliefert.

Form	Volumen	Hals, aussen Ø	Kat. Nr.
Braunglas¹			
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
Braunglas², mit Henkel			
Rund	2500 ml	45 mm	314.2500H
Braunglas, PE-beschichtet²			
Eckig	500 ml	32 mm	314.0500PE
Eckig	1000 ml	45 mm	314.1000PE
Rund	2500 ml	45 mm	314.2500PE

Form	Volumen	Hals, aussen Ø	Kat. Nr.
Transparentes Borosilikatglas¹			
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
Polyethylen²			
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

¹ autoklavierbar ² nicht autoklavierbar



Dosys™ Spritzen

Vom Basis- bis hin zum Korrosionsbeständigen-Modell bietet die für den Laborbereich bestimmte Spritzenlinie verlässliche und präzise Instrumente. Wie eine handbetriebene Pumpe mit Flüssigkeitsein- und -auslass ist das Angebot an Modellen mit Revolvergriff und 2-Ring-Griffen für ein sicheres und präzises Flüssigdosieren in einem breiten Volumenbereich bestimmt. Ein Jahr Garantie.

- Optimales Gleichgewicht in der Hand und perfekte Ergonomie
- Schnelle und verlässliche Volumeneinstellung
- Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit
- Kolbendichte ohne O-Ring
- Hohe chemische Resistenz
- Komplet bei 121 °C / 250 °F autoklavierbar

162
163
164

Zwei-Ring-Griff



172
173
174

Revolvergriff



Einfache, natürliche Bewegungen

Sowohl der Revolvergriff als auch der 2-Ring-Griff passen sich optimal jeder Hand an. Alle Betätigungen sind kraftsparend und arbeitswirksam durchführbar, auch bei langen Seriodosierungen.

Halter für Spritzen

Die Spritze auf dem Halter ist sofort einsatzbereit. Der Halter besteht aus leicht zu reinigendem Polyamid-Material. Autoklavierbar (Kat. Nr. 320.170).



Volumeneinstellung – verlässliche Reproduzierbarkeit

Vollumeneinstellung in Sekundenschnelle. Keine unerwünschten Abweichungen während der Betätigung der Spritze dank der Blockiermutter auf der mikrometrischen Schraube. Dosis für Dosis verlässliche Reproduzierbarkeit (CV) wie in den angegebenen Leistungsdaten belegt.

Kolbendichte ohne O-Ring

Sanfter Kolbenhub und hermetische Dichte werden mittels Präzisionskolben aus rostfreiem Stahl und Zylinder aus geschliffenem Glas erreicht. Kein O-Ring, der manipuliert oder ausgetauscht werden müsste.

Schutz vor Glasbruch

Der austauschbare Glaszylinder wird von einer PVC-Hülse (nicht autoklavierbar) geschützt, um Glasbruch vorzubeugen.

Montage mit wenigen Teilen – einfache Wartung

Die automatischen Spritzen bestehen aus nur sechs Hauptteilen und lassen sich daher leicht auseinanderbauen. Schneller Zugriff auf alle Elemente für eine rasche und effiziente Reinigung. Ersatzteile sind zu angemessenen Kosten erhältlich.

Labor-Selbstfüllerspritzen



Dosys™ basic Spritzen 162 / 172



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

Verpackung enthält: Spritze, PVC-Schutzhülse und Bedienungsanleitung

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.

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.

Bestellinformationen



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

Bestellinformationen



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	1.0 ml	163.0510	173.0510
5 - 20 ml	1.0 ml		173.0520

Bestellinformationen



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 % ¹	< 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. ¹ gemessen bei 0.075 ml

Chemisch resistente Materialien für den Flüssigkeitsweg

Teile	basic / classic Modelle	premium Modelle
Saugschlauch	Silikon	Silikon
Zylinder	Glas, AR-Glas®	Glas, AR-Glas®
Dichtung, Zylinder	FPM	FPM
Kolben	Edelstahl DIN 430F	Edelstahl DIN 316L
Ventilsystem	Ni-Cr Brass	Edelstahl DIN 304
Dichtung, Ventil	PTFE	PTFE
Feder und Kugeln, Ventil	Edelstahl, DIN 304	Edelstahl, DIN 304
Saugfuss, Ansaugkanüle	Ni-Cr Brass	Ni-Cr Brass

Dosys™ Labor-Selbstfüllerspritzen - Unendliche Einsatzmöglichkeiten



Abgabe Dosis für Dosis

Die Spritzenmodelle 162 und 172 ohne Ventilsystem (oder Modelle 164 / 174 nach Entfernung des abnehmbaren Ventilsystems) ermöglichen die Flüssigkeitsprobenahme. Die federunterstützte Ansaugung und Abgabe erfolgen durch die Kanüle. Durch die Wahl verschiedener Kanülengrößen können Proben aus tiefen Behältern entnommen werden.



Wiederholtes Dosieren

Der gefederte Kolben und das Dreiwege-Ventilsystem ermöglichen eine reibungslose Abgabe vielfältiger Flüssigkeiten in verschiedene Behältnisse. Die gefederte Kolbenstange ermöglicht das Ansaugen und Abgeben von Flüssigkeiten. Die Nutzung eines optionalen Verteilers verwandelt die Spritze in ein 4- oder 8-Kanal-Instrument zum Befüllen von Mikroplatten.



Steriles Arbeiten

Spritzen und Zubehör sind komplett montiert autoklavierbar (121 °C). Dies ist insbesondere praktisch für die sterile Dosierung, z.B. Heissagar in Petrischalen. Präzises Dosieren von Nährmedien und Ergänzungsmitteln in Gewebekulturflaschen ist eine weitere einfache Aufgabe für die Dosys Spritzen.



Filter passend für Luer Lock Ansatz

Eine sterile Filterscheibe auf dem Luer Lock Auslassventil macht das Instrument zu einer Filtrationsspritze. Das optionale Set für erhöhte Dichtigkeit verbessert die Effizienz langer Filtrationsserien oder bei der Nutzung kleiner Porengrößen.



Aspiration mit Reverse-Modus-Ventil

Umkehrmodus-Ventil-Set für präzises und sicheres Ansaugen von Flüssigkeit (z.B. Abfallsammeln in separaten Behältern). Eine Abfallsammel-Schraubkappe mit befiltertem Luftauslass und Kolbendichte-Set werden für problemloses Arbeiten empfohlen.



Fütterung oder Injektion von Labortieren

Die Dosys™ Spritzen sind auch für sicheres und stressfreies Füttern oder Injizieren von Labortieren geeignet. Unter Zubehör gelistete passende Nadel und Kanüle auswählen.

Zubehör für Selbstfüllerspritzen



Alternative Flüssigkeitszufuhr

Optionales Flaschenhalter-Umbau-Set und autoklavierbare Reagenzreservoirire für zusätzliche Flüssigfütterungsmöglichkeiten.

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

Nur mit Rotlauf Einlassventil (Kat. Nr. 187.613), separat zu bestellen.



Set für erhöhte Kolbendichte

Der spezielle Klarglaszylinder und der Kolben mit X-Ring erhöhen die Spritzendichte, falls der Anwendungsbereich dies erfordert (z.B. Filtrationen, Ansaugen usw.).

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
Set beinhaltet je einen Kolben, X-Ring, 10 ml Zylinder und Schmierfett	1 / Vpk	1.170.210
Ersatzzylinder für Kolbendichte-Set, 10 ml	6 / Vpk	0187.10T



Ansaugventil

Umkehrmodus-Ventil-Set zum Ansaugen von Flüssigkeit (z.B. Abfallsammeln in separaten Behältern). Eine Abfallsammel-Schraubkappe mit befiltertem Luftauslass und Kolbendichte-Set werden empfohlen.

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Umkehrmodus-Ventil-Set zum Ansaugen für Modelle 164 / 174	1 / Vpk	1.170.952
Schraubkappe, Ø 45 mm mit Schlauchanschluss und befiltertem Luftauslass	1 / Vpk	1.170.945



Mehrfachverteiler

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

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
4-Kanal Verteiler 20 mm Abstand	1 / Vpk	1.170.054
8-Kanal Verteiler 9 mm Abstand	1 / Vpk	1.170.058



Dosierkanülen & Nadeln

Luer Lock, rostfreier Stahl, autoklavierbar. Mitgelieferte Nadeln 12 / Vpk.

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
2.0 x 40 mm	1 / Vpk	371.2040UN



Drencher

Für sichere 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

Injektionsnadeln, abgeschrägt

ø x L, mm	Kat. Nr.	ø x L, mm	Kat. Nr.	ø x L, mm	Kat. Nr.	ø x L, mm	Kat. Nr.
0.7 x 13	371.0713	1.4 x 10	371.1410	1.0 x 20	371.1020	1.6 x 100	371.16100
0.8 x 10	371.0810	1.4 x 20	371.1420	1.0 x 30	371.1030	1.8 x 10	371.1810
0.8 x 25	371.0825	1.6 x 13	371.1613	1.0 x 40	371.1040	1.8 x 20	371.1820
0.8 x 30	371.0830	1.6 x 20	371.1620	1.2 x 10	371.1210	2.0 x 30	371.2030
0.8 x 40	371.0840	1.6 x 25	371.1625	1.2 x 20	371.1220	2.0 x 40	371.2040
1.0 x 10	371.1010	1.6 x 30	371.1630	1.2 x 50	371.1250	2.0 x 50	371.2050

Weitere Grössen erhältlich

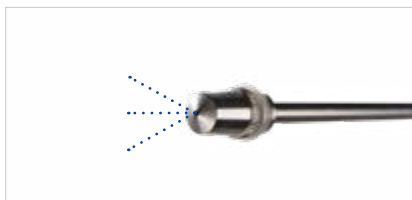
Zubehör und Ersatzteile



ABF™ Spray – hochwertiges Korrosionsschutzmittel

Hochwertiges, nicht öliges, nicht klebriges, ungiftiges, silikonfreies Gleitmittel. Es reduziert den Instrumentenverschleiss und bietet effizienten Metallschutz.

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Gleitspray 70 ml	1 / Vpk	1.170.705
	6 / Vpk	1.170.906
	12 / Vpk	1.170.912
Gleitspray Nachfüllflasche, 500 ml	1 / Vpk	1.170.755
	6 / Vpk	1.170.956
	12 / Vpk	1.170.962



Kanülen mit Sprühansatz

Vielseitig einsetzbar zum Sprühen und Versprühen von Flüssigkeiten. In kurzer (180 mm) und langer (500 mm) Version erhältlich. Aus verchromtem Messing, Luer Lock, 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



Reinigungsbürsten

Robuste Nylonbürsten mit Kopfbündel und Kunststoffgriff für eine effiziente Reinigung von Zylindern.

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
6-teiliges Nylonbürsten-Set, je 2 Bürsten	6 / Vpk	1.170.300

Ersatzteile für Selbstfüllerspritzen



Zylinder aus geschliffenem Glas

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

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, Reinigungsstab, Ventil-Dichtungen und Zylinder-Dichtung



Lüftungs- und Ansaugkanülen

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Lüftungskanülen, kurz		
Plastik / SS, für Spritzen 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

Ansaugkanülen, lang

Verchromt, für Spritzen zwischen 0.3 und 10 ml	1 / Vpk	187.592
Verchromt, für Spritze 20 ml	1 / Vpk	187.594

PVC-Schutzhülsen

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

Saugschlauch (Silikon medizinischer Qualität)

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

Weitere Ersatzteile

Siehe separate Liste für das vollständige Ersatzteilangebot.



Dosys™ all-glass Spritzen

Die wiederverwendbaren Spritzen aus Borosilikatglas bieten eine erhöhte chemische Resistenz und Temperaturwechselbeständigkeit. Eine wertvolle, kostengünstige Alternative zu Einweg-Plastikspritzen in sämtlichen Anwendungsbereichen mit Flüssigkeiten. Ebenfalls geeignet für verschiedene Öle, Erdölderivate, Klebstoffe, Farben, Parfums, ätherische Öle und organische Chemikalien (ausser HF-Säure).

- Maschinell angefertigter Präzisionskolben und -zylinder
- Auswechselbare Teile
- Extreme Passgenauigkeit und Flüssigkeitsdichtigkeit (keine Gasdichtigkeit)
- Permanent gut ablesbare Graduierungen
- Einfache Demontage und Reinigung
- Autoklavierbar bei 121 °C / 250 ° F



155

1 bis 250 ml

Siehe Kanülen und Nadeln auf Seite [48](#)



Düsentypen

Zwei verfügbare Versionen: Glas Luer oder Metall Luer Lock Düse.



Auswechselbare Teile

Maschinell angefertigter Präzisionskolben und -zylinder, vollständig auswechselbar.



Komfortable Verpackung

Die blisterartige, transparente und robuste Verpackung bietet optimalen Schutz.

DGA-Analyse (Dissolved Gas Analysis)

Grossvolumige Modelle sind bestens für die DGA-Analyse (dissolved gas analysis) von Mineralöl in Kühlsystemen von Kraftwerksgeneratoren geeignet.

Bestellinformationen

Volumen	Teilung	Verpackung	Glas Luer Düse Kat. Nr.	Metall Luer Lock Düse 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

Das Socorex Service Center stützt sich auf seine lange Erfahrung in der Herstellung von Präzisionsinstrumenten für das Liquid-Handling. Dieses Know-how ermöglicht in seinen hochmodernen Einrichtungen einen schnellen und zuverlässigen Service für Mikropipetten und Dispenser aller Marken. 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 empfohlen.

- Service für Pipetten und Dispenser aller Marken
- Know-how und hohe Kompetenz
- Breites Serviceangebot
- Referenz Kontrollmessungen gemäss der Norm ISO 8655
- SCS-akkreditiertes Kalibrationslabor nach ISO 17025 zertifiziert



SCS-akkreditiertes Labor

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



Socorex Schulungen

Kontaktieren Sie die Experten von Socorex für Präsenz- oder Online-Schulungen zu vielfältigen Themen wie der ordnungsgemässen Verwendung oder Kalibrierung von Mikropipetten.

Know-how und hohe Kompetenz

Das Socorex Service-Team kennt sich bestens aus mit allen messtechnischen Aspekten der Wartung und Kalibrierung. Das hochqualifizierte Personal mit umfassender Produktkenntnis steht jederzeit für technische Anfragen zur Verfügung. Das Team bietet ebenfalls professionelle Schulungen und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösungen an.

Effiziente Erledigung

Die Bearbeitungszeit für bei Socorex eingegangene Instrumente beträgt fünf bis sieben Werktage oder 48 Stunden beim „Express Service“.

Normen und Zertifizierungen

Das Socorex Service Center arbeitet in Übereinstimmung mit allen geltenden Normen und Vorschriften. Durch ständige Überwachung kann das hohe Qualitätsniveau gewährleistet werden und die Konformität wird mit Zertifizierungen beglaubigt.

Für alle Instrumentenmarken

Das komplette Serviceangebot betrifft alle marktgängigen Modelle und Marken von Mikropipetten und Dispensern. Die Kalibrierung erfolgt unter Einhaltung der Toleranzwerte des Herstellers.

Normen und Kontrollebenen



ISO 8655 Zertifikat

Messtechnische Kontrollen basierend auf dem ISO 8655 Standard. Socorex wendet für alle Instrumente die Leistungswerte der Hersteller an, die strenger als die ISO-Norm sind.

ISO 17025 akkreditiertes Zertifikat

Bei der Durchführung messtechnischer Kontrollen nach der ISO 17025 Norm, berücksichtigen die Messungen Unsicherheiten auf allen Ebenen des Kalibrierungsprozesses. Als Ergebnis erhält der Benutzer echte Leistungswerte innerhalb der für unser Labor festgelegten veröffentlichten Unsicherheiten. Das akkreditierte Zertifikat ist für Labore mit ISO 17025 Prozedurabwicklungen, oder wenn eine Darlegung von Unsicherheiten erforderlich scheint, ein Muss.



Auswahl an Service-Angeboten

ISO 8655

ISO 17025 (SCS)

CHECK-UP

Kontrolle, 3x 5 Messungen, mit detailliertem Zertifikat vor der Wartung („as found“).

Geeignet für eine schnelle Evaluation des Instruments.

STANDARD SERVICE

Reparatur, Wartung, Kontrolle und Kalibration, 2x 4 Messungen mit Kontrollzertifikat.

Die rentable Lösung für jedes Flüssigkeitsdosierinstrument.

CLASSIC SERVICE

Reinigung und Wartung, Kontrolle und Kalibration, 2x 10 Messungen, mit detailliertem Kontrollzertifikat.

Als Routine-Check empfohlen.

PREMIUM SERVICE

Reinigung und Wartung, Kontrolle und Kalibration, 3x 10 Messungen, mit detailliertem Kontrollzertifikat.

Ein gründlicher Check, welcher eine Messung der mittleren Werte inkludiert.

ADVANCED SERVICE

Kontrolle, 2x 10 Messungen, mit detailliertem Kontrollzertifikat vor der Wartung („as found“). Reinigung, Wartung und Kalibration, 2x 10 Messungen, mit detailliertem Kontrollzertifikat.

Perfekt für Instrumente, welche GLP-Richtlinien unterliegen, oder für Auswertungen von kritischen analytischen Resultaten.

ULTRA SERVICE

Kontrolle, 3x 10 Messungen, mit detailliertem Kontrollzertifikat vor der Wartung („as found“). Reinigung, Wartung und Kalibration, 3x 10 Messungen, mit detailliertem Kontrollzertifikat.

Der ultimative Service bei hohen Anforderungen von analytischen Resultaten im GLP-Umfeld.

Drei Service-Ebenen sind auch mit SCS-akkreditierten Zertifikaten erhältlich

CLASSIC SCS SERVICE

Wie oben, mit ISO 17025 Kalibration und SCS-akkreditiertem Zertifikat.
Alternativer Routine-Check bei ISO 17025 Prozedurabwicklungen oder wenn eine Darlegung von Unsicherheiten erforderlich scheint.

PREMIUM SCS SERVICE

Wie oben, mit ISO 17025 Kalibration und SCS-akkreditiertem Zertifikat.
Ein Muss für Labore mit ISO 17025 Prozedurabwicklungen oder wenn eine Darlegung von Unsicherheiten erforderlich scheint. Auch für neue Instrumente geeignet.

ULTRA SCS SERVICE

Wie oben, mit ISO 17025 Kalibration und SCS-akkreditiertem Zertifikat.
Der ultimative Service unter ISO 17025 Prozeduranforderungen von analytischen Resultaten im GLP-Umfeld.

ISO 8655 Service-Programm

Die ISO 8655 Norm liefert die Leitlinien für die ordnungsgemässe Anwendung und Kalibrierung eines kolbenbetriebenen Volumemessgeräts. Es beschreibt die Pipettier-Techniken und Parameter, die für die Kalibrierung beachtet werden müssen (Anzahl der Messungen, Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit). Diese Norm entspricht einer regulären Service-Ebene. Die Instrumente werden gereinigt, repariert und im Rahmen der Herstellertoleranzen neu kalibriert. Dies garantiert die einwandfreie Funktion bis zum nächsten Service und zur nächsten Kalibrierung.

Enthaltene Arbeitsabläufe pro Service-Level

ARBEITSABLAUF	SERVICE-LEVEL					
	Wartung und Kontrolle gemäss ISO 8655					
	Check-up	Standard	Classic	Premium	Advanced	Ultra
Registrierung des Instruments	•	•	•	•	•	•
Gravimetrischer Test vor der Wartung ("as found")	Min. Vol.	5 x			10 x	10 x
	Zw. Vol.	5 x ³				10 x ³
	Max. Vol.	5 x			10 x	10 x
Dekontaminierung ¹ , Desinfizierung, Demontage, Reinigung		•	•	•	•	•
Überprüfung des Instruments	•	•	•	•	•	•
X-Ring Austausch, falls nötig		•	•	•	•	•
Austausch anderer defekter Teile, falls nötig		•	•	•	•	•
Funktions- und Dichtigkeitskontrolle	•	•	•	•	•	•
Gravimetrischer Test nach der Wartung gemäss ISO 8655	Min. Vol.		4 x ²	10 x	10 x	10 x
	Zw. Vol.		–	–	10 x ³	–
	Max. Vol.		4 x ²	10 x	10 x	10 x
Abschlusskontrolle und Visa	•	•	•	•	•	•
Kontrollzertifikat vor der Wartung ("as found")	•				•	•
Kontrollzertifikat nach der Kalibrierung ("as left")		•	•	•	•	•

¹ Auf Anfrage

² Fünf Messungen, Mehrkanal unter 50 µl

³ Falls anwendbar

ISO 17025 akkreditiertes Serviceprogramm

Die ISO 17025 Norm geht tiefer in die Materie. Sie berücksichtigt auch die Messunsicherheiten bei der Kalibrierung eines Instruments und die Effekte externer Faktoren (Gleichgewicht, Thermometer, Hygrometer, Umwelt). Diese Service-Ebene wird von allen akkreditierten Laboratorien angefordert. Das ISO 17025 Kalibrierungszertifikat ist eines der Dokumente des Labors, das von einer unabhängigen Messstelle zertifiziert wird und für die Prüfung im Rahmen eines Qualitätsaudits gefordert werden kann.

Enthaltene Arbeitsabläufe pro Service-Level

ARBEITSABLAUF	SERVICE-LEVEL			
	Akkreditierte Kalibrierung gemäss ISO 17025			
	Classic SCS	Premium SCS	Ultra SCS	Neue Instrumente
Registrierung des Instruments	•	•	•	
Gravimetrischer Test vor der Wartung ("as found")	Min. Vol.	10 x	10 x	
	Zw. Vol.		10 x ³	
	Max. Vol.		10 x	
Dekontaminierung ¹ , Desinfizierung, Demontage, Reinigung	•	•	•	
Überprüfung des Instruments	•	•	•	
X-Ring Austausch, falls nötig	•	•	•	
Austausch anderer defekter Teile, falls nötig	•	•	•	
Funktions- und Dichtigkeitskontrolle	•	•	•	
Gravimetrischer Test nach der Wartung gemäss ISO 8655	Min. Vol.	10 x	10 x	10 x
	Zw. Vol.	–	10 x ³	10 x ³
	Max. Vol.	10 x	10 x	10 x
Abschlusskontrolle und Visa	•	•	•	•
Kontrollzertifikat vor der Wartung ("as found")			•	
Kontrollzertifikat nach der Kalibrierung ("as left")	•	•	•	•
Akkreditiertes Kalibrationszertifikat gemäss ISO 17025	•	•	•	•

¹ Auf Anfrage

² Fünf Messungen, Mehrkanal unter 50 µl

³ Falls anwendbar

Neue Instrumente

Auf Anfrage auch mit akkreditierten Zertifikaten geliefert. Muss bei der Bestellung angegeben werden.

Patente und Marken

Socorex Instrumente	US-Patente
Acura [®] <i>manual</i> Modelle 826XS.0200, 826XS.1000	8,900,526 B2
Acura [®] <i>electro</i> Modelle 926XS.0200, 926XS.1000	8,900,526 B2
Calibrex [™] Modelle 525, 530	9,884,334 B2

Marken- und Handelsnamen

Marken-	und Handelsnamen	
Socorex [®]	ABF [™]	Ecostep [™]
Isba [®]	Acurex [™]	Jet-Pen [™]
Acura [®]	<i>bioproof</i> [™]	Justip [™]
Calibra [®]	Calibrex [™]	Profiller [™]
Qualitix [®]	Dosys [™]	Stepper [™]

Wichtige Informationen

Siehe Betriebsanleitungen für Sicherheitsanweisungen, Inbetriebnahme und Garantiebedingungen.

Handermüdung und die möglichen daraus folgenden medizinischen Konsequenzen wie z.B. chronische Sehnenscheidenentzündung (RSI-Syndrom) 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

Chemin de Champ-Colomb 7a

1024 Ecublens/Lausanne

Schweiz

Tel. +41 21 651 6000

socorex@socorex.com

www.socorex.com

Ihr Fachhändler

CGEND - G0923

Copyright © 2023 by Socorex Isba SA, Switzerland

