

# de líquidos manipulación con precisión



**Pipetas electrónicas**

**Pipetas de lectura digital**

**Pipetas de ajuste digital**

**Pipetas de desplazamiento positivo**

**Pipeta de repetición**

**Pipeta microdispensadora**

**Dispensadores de perfil bajo**

**Dispensadores para botellas**

**Jeringas de laboratorio**

**Controladores de pipeta**

**Puntas de pipeta / Elementos fungibles**

**Soportes de trabajo**

**Centro de servicio**

**SOCOREX**  
SWISS

we are  
**50**

# Bienvenido a Socorex – un mundo de experiencia

## Estimado socio en la ciencia,

*Tiene usted en sus manos la nueva edición del catálogo Socorex 2013-2014, correspondiente al 50 aniversario de nuestra compañía. Este contiene un cierto número de novedades que se complacerá en descubrir y utilizar en sus aplicaciones de dosificación de líquidos.*

*Sin duda alguna, un gran paso adelante en nuestra línea de productos es la incorporación de los excepcionales dispensadores para botellas organo y solutae Calibrex™. Fabricados con materiales robustos, bien concebidos en sus funciones innovadoras y prestaciones metrológicas, la nueva línea Calibrex ha demostrado, con rapidez y éxito, su eficacia en manos de científicos exigentes.*

*La nueva base giratoria para pipeta, Twister™, encontró igualmente un gran éxito. Distinta de cualquier unidad carrusel disponible en el mercado, se adapta a todas las marcas de micropipetas, gracias a su concepto universal, aportando al mismo tiempo una selección de colores luminosos al banco del laboratorio.*

*Hemos logrado progresos significativos con nuestra extensa red de asociados internacionales, agregando nuevas fuerzas allí donde era necesario. Encontrará información detallada de los mismos en la sección Distribuidores de nuestro sitio web. Altamente calificados, bien documentados y bien equipados, para aportar la mejor asesoría y asistencia técnica, estos trabajan mano a mano con los cientos de usuarios finales que confían en Socorex en todo el planeta.*

*Aprovecho la oportunidad para rendir un especial homenaje a ambas comunidades, por su lealtad y contribución a nuestro exitoso crecimiento, a lo largo de muchos años.*

Atentamente



Sylvain Christen, CEO

## Un poco de historia

Socorex Isba SA, a menudo reconocida únicamente por la sigla Socorex, por su nombre original, fue fundada originalmente a fines de los años 40. Dos jóvenes relojeros identificaron la necesidad de nuevos tipos de jeringas de calidad para aplicaciones médicas. Sus productos alcanzaron rápidamente un éxito internacional.

Posteriormente, en búsqueda de sinergias, la compañía fusiona con otra sociedad, se traslada a la ciudad de Lausana, contigua al lago de Ginebra, cambia de nombre, para convertirse en Socorex Isba SA y, finalmente, bajo la propiedad de una nueva familia, construye nuevas instalaciones en Ecublens, allá por el año 1963.

Los últimos cincuenta años, todavía con los mismos accionistas, Socorex ha extendido sus dos diferentes divisiones de laboratorio y salud animal, para responder a una reconversión estratégica de largo plazo. 2013, importante año del 50 aniversario, marcó la inauguración de un programa de envergadura de mejora de las instalaciones. Este incluyó la construcción de un nuevo edificio de administración y la extensión de la planta de producción. Ampliado, el moderno sitio soportará la capacidad de la compañía para hacer realidad muchas más historias de éxito en el futuro.

## Productos y servicios

El actual programa de fabricación incluye una amplia gama de instrumentos de alta precisión utilizados para medir, dosificar, transferir, dispensar e inyectar líquidos de manera fiable en una gran variedad de aplicaciones.

Las micropipetas manuales y electrónicas, pipetas mono y multicanal, pipetas de repetición, dispensadores, controladores de pipeta y jeringas reutilizables, junto con sus accesorios, constituyen el centro del programa.

Cada instrumento de precisión lleva su propio número de serie y está sometido a un estricto control de rendimiento con un certificado de control de calidad individual.

El Centro de Servicio Socorex ofrece un programa global de reparación y calibración. Las opciones van del mantenimiento básico a las calibraciones acreditadas de todas las micropipetas y dispensadores según la norma ISO 17025, cualquiera que sea su marca.



Sylvain Christen, Presidente / Director General | Jean-Pierre Uldry, Director de Ingeniería | Pascal Durand, Director de Administración y Finanzas | Thérèse Valenziano, Servicio a los clientes | Prisca Buchs, Servicio a los clientes

Laurence Louy-Drevici, Desarrollo de Actividades | Tatjana Van Bogaert, asistente del Presidente / Director General | Aurelie Stangoni, Servicio a los clientes | Beatriz Grasset, Director Administración a las Ventas

# en la manipulación de líquidos con precisión

## Nuestros clientes

Estamos orgullosos de contar entre nuestros clientes con prácticamente todos los laboratorios privados, industriales, académicos y gubernamentales.

Éstos están implicados en actividades de rutina, investigación y educativas, en campos tan diversos como las ciencias de la vida (biotecnología y biología molecular), medicina, química, farmacología, ecología, agricultura, etc.

Contamos con una red de distribuidores Socorex especializada en proporcionar soluciones eficientes a los usuarios. Seleccionados entre los mejores proveedores, realizan un inventario de nuestros productos y proporcionan servicios de asistencia técnica, reparación y calibración.

Encuentre sus socios Socorex más cercanos en [www.socorex.com](http://www.socorex.com).

## Realizaciones de calidad

Desde sus orígenes, en Socorex hemos trabajado en la precisión y la calidad. Nuestro compromiso de producir los instrumentos más fiables y de ofrecer los mejores servicios fue formalizado con el cumplimiento de las certificaciones del Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001 e ISO 13485.

Las líneas de productos utilizadas en los campos de Diagnóstico *In Vitro* están conformes con la directiva IVD 98/79 EEC para aparatos médicos.

Las líneas de productos Socorex están diseñadas para funcionar en conformidad con normas nacionales e internacionales tales como ISO 8655, GLP, GMP y NCCLS.

La garantía es de tres años para las pipetas manuales, de dos años para las pipetas electrónicas, los dispensadores y los repetidores.

## Gama de productos

**Pipetas electrónicas**  
*Acura® electro*

3

**Pipetas de lectura digital**  
*Acura® manual*  
y *Acura® manual XS*

7

**Pipetas de ajuste digital**  
*Calibra® digital*

14

**Pipetas de desplazamiento positivo**  
*Acura® positive*

16

**Pipeta de repetición**  
*Stepper™ / EcoStep™*

17

**Pipetas microdispensadoras**  
*Acura® manual*

18

**Dispensadores de perfil bajo**  
*Acurex™ compact*

19

**Dispensadores para botellas**  
*Calibrex™ digital*

20

**Jeringas de laboratorio**  
*Dosys™*

26

**Controladores de pipeta**  
*Profiler™ / Profillette™*

30

**Puntas de pipeta / elementos fungibles**  
*Qualitips®*

31

**Soportes de trabajo**

37

**Centro de servicio**

39





Último modelo de una exitosa línea que hace que el pipeteado electrónico sea más versátil, sencillo y seguro que nunca. El instrumento controlado por microprocesador incluye un software intuitivo facilita su programación. No es necesario tener aptitudes especiales para acceder rápidamente a seis modos de trabajo y seleccionar entre muchos volúmenes.

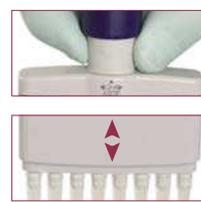
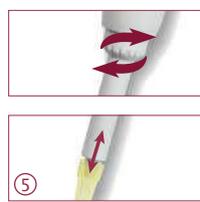
Dos años de garantía.

**Modelos Acura® *electro***  
**926XS micro, 936 macro, 956 multi**

**Ventajas del producto**

- Ergonomía optimizada, ligera
- Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo
- Gran display de visualización reversible para lectura izquierda /derecha
- Batería rápidamente intercambiable
- Carga rápida, gran autonomía de trabajo
- Eyector ajustable\* que se adapta a la mayoría de las puntas
- Contador de ciclo de pipeteado
- 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.

\* Patentado por Socorex



**Ergonomía natural ①**

La pipeta Acura® *electro* ofrece una forma, un equilibrio y una ergonomía de trabajo semejantes a las de las pipetas manuales. Sin embargo se ha mejorado tanto la comodidad de uso, que el pipeteado y la coherencia de los resultados son excelentes.

**Display exclusivo de visualización para zurdos o diestros ②**

El display pasa instantáneamente de la lectura hacia la derecha a la lectura hacia la izquierda. Toda la información se presenta claramente y es visible durante las etapas de programación, pipeteado y calibración.

**Velocidad de pipeteado regulable ③**

El selector de velocidad, situado en la parte frontal, permite un cambio inmediato de la velocidad incluso durante el proceso de pipeteado. Además, en cualquier momento, se puede activar la velocidad más baja pulsando el botón de puesta en marcha.

**Contador de ciclo de pipeteado ④**

Un sencillo doble clic permite acceder al número de ciclos de pipeteado efectuados desde la última puesta a cero.

**Eyección de la punta - más fácil que nunca ⑤**

Mayor eficacia del eyector de puntas gracias a un cómodo botón de eyección ergonómicamente posicionado. El sistema de ajuste de la altura del eje, llamado Justip™ (intervalo de 4 mm) y controlado mediante eficaces dispositivos de retención, permite utilizar una amplia gama de puntas que se ajustan a la boquilla a presión.

La forma curvada de la cabeza del eyector en el modelo multicanal, permite una eyección de las puntas secuencial y sin esfuerzo.

### Gran flexibilidad de trabajo incorporada

Recorra el modo de selección presionando un solo botón.

### Modo avanzado

Aspiración y pipeteado de un volumen fijo. Adecuado para todas las aplicaciones.

### Modo reversible

Aspiración en exceso seguida por la dosificación de un volumen fijo. Mejora la reproductibilidad por debajo de 20  $\mu$ l. Especialmente recomendado para líquidos viscosos y espumosos.

### Modo gradual

Llenado de la punta y distribución gradual. Apropiado para muestras alícuotas.

### Modo dilución

Aspiración de 2 o 3 volúmenes diferentes para restitución en una sola inyección. Una manera fácil de diluir muestras.

### Modo táctil

Iniciar y detener la medición del líquido, valorar y transferir gel con sólo pulsar un botón.

### Mezclado

Flujo de líquido "arriba y abajo" en la punta / vial.



### Módulos volumétricos intercambiables

Una sola unidad de control se adapta a una serie de 27 módulos volumétricos que están disponibles por separado. Esto amplía las posibilidades de trabajo y hace que el pipeteado electrónico sea asequible para todos los presupuestos. La posibilidad de montar y desmontar sin ninguna herramienta contribuye a una mayor flexibilidad. Las características de calibración de los módulos adicionales, fijadas por el control de calidad de fábrica o por el usuario, quedan registradas en la memoria del instrumento.



①

### Soporte cargador de pipetas

Permite cargar y almacenar hasta tres pipetas electrónicas o baterías simultáneamente. Cada posición está provista de un LED de carga rojo/verde. Se suministra un soporte con cada pack inicial Acura® *electro*.

### Soporte cargador de baterías

Ahorra espacio y permite cargar hasta tres baterías simultáneamente. El accesorio ideal para cargar y guardar baterías de recambio, disponibles en cualquier momento.



②



④

### Calibración

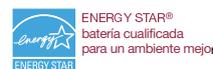
El software de control permite acceder inmediatamente al menú de calibración. La verificación del funcionamiento es posible sobre dos o tres volúmenes independientes ( $V_{min}$ ,  $V_{med}$  y  $V_{max}$ ). Los nuevos ajustes se realizan directamente en el teclado del instrumento. Un mensaje de error avisa sobre cualquier movimiento inexacto del émbolo.



⑤

### Gran autonomía de trabajo

El pack de batería NiMH se puede extraer y cambiar instantáneamente. Carga rápida de la batería (<1,5 horas) y gran autonomía de trabajo. (> 3000 ciclos de pipeteado consecutivos). El nivel de carga de la batería se visualiza claramente en el display. Modo automático de ahorro de energía o stand-by cuando no se está utilizando.



**926XS**  
micro

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**  
macro

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

**Ventajas del producto Acura® electro****Micropipetas**

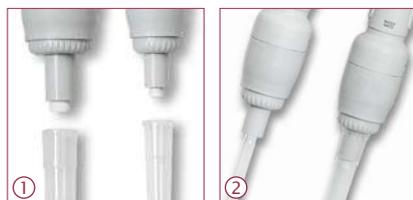
- Longitud del mango reducida y extremo cónico para un manejo más fácil
- Facilidad de acceso a los microtubos y a las microplacas
- Módulos volumétricos opcionales más largos.
- El usuario puede realizar una conversión sencilla en cualquier momento
- Prestaciones metrológicas y estabilidad inigualables

**Macropipetas**

- Filtro de protección de la boquilla intercambiable
- Adaptadores para pipeta Pasteur y puntas tipo pajita
- Exactitud y precisión excepcionales

**Multicanal**

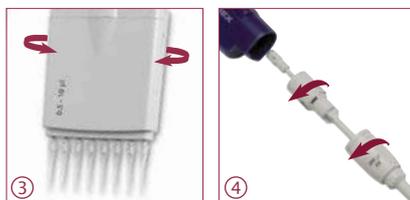
- Amplia selección de modelos de 8 y de 12 canales
- Ligereza y perfecta manejabilidad
- Eyección secuencial de la punta
- También se puede instalar un módulo volumétrico de un solo canal

**Filtro de protección de boquilla ①**

Los modelos macro llevan un filtro que protege al instrumento contra el desbordamiento de líquido y la contaminación. Colocado en la boquilla, se puede retirar y cambiar fácilmente.

**Adaptadores para pipetas Pasteur - puntas tipo pajita ②**

Accesorios opcionales para instalar pipetas Pasteur de vidrio de 2 ml o puntas tipo pajita de 5 ml en lugar de las puntas de polipropileno.

**Óptima posición de trabajo ③**

La rotación de 360° de los módulos volumétricos multicanal permite seleccionar la mejor posición de trabajo.

**Tiempo de mantenimiento eficiente ④**

El diseño de la pipeta limita el mantenimiento al mínimo. No se necesita ninguna herramienta para retirar el módulo volumétrico. El contador de ciclo de pipeteado facilita el seguimiento del mantenimiento.

Cada vez que la esterilización sea necesaria, los módulos volumétricos se pueden poner en un autoclave a 121°C / 250°F.

**Pack inicial ⑤**

Recomendado cuando se compra un Acura® electro por primera vez, cada pack inicial incluye: una pipeta electrónica, un certificado de control de calidad y un manual de instrucciones, un soporte cargador, fuente de alimentación, un pack de batería adicional y muestras de puntas de pipeta Qualitips®. Posteriormente se pueden comprar pipetas adicionales individualmente y cargarlas en el soporte existente.

## Especificaciones técnicas e información de pedido - Instrumentos

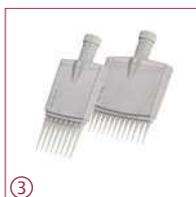
El pack inicial incluye, pipeta, soporte de carga y accesorios. Las pipetas adicionales (individuales) se suministran con certificado de control de calidad individual, muestras de puntas de pipeta Qualitips<sup>®</sup> y manual de instrucciones.

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de Punta	Código pack inicial*	Código pipeta sola
		Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.			
<b>Micropipetas Acura<sup>®</sup> electro 926XS</b>										
0.1 - 2 µl	0.01 µl	<+/- 2.5 % <sup>1)</sup>	<+/- 1.2 %	<+/- 0.9 %	< 2.5 % <sup>1)</sup>	< 1.5 %	< 0.8 %	Ultra 10 µl	926.0002E	926.0002
0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	<+/- 0.6 %	< 1.5 % <sup>2)</sup>	< 0.7 %	< 0.35 %	Ultra 10 µl	926.0010E	926.0010
0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	<+/- 0.6 %	< 1.7 % <sup>2)</sup>	< 0.8 %	< 0.4 %	200 µl	926.0010YE	926.0010Y
1 - 20 µl	0.1 µl	<+/- 1.2 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	<+/- 0.5 %	< 1.2 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	< 0.3 %	200 µl	926.0020E	926.0020
2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	<+/- 0.5 %	< 0.7 % <sup>2)</sup>	< 0.3 %	< 0.25 %	200 µl	926.0050E	926.0050
5 - 100 µl	0.5 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	<+/- 0.5 %	< 0.7 % <sup>2)</sup>	< 0.3 %	< 0.2 %	200 µl	926.0100E	926.0100
10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.6 %	<+/- 0.4 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.2 %	< 0.15 %	200 µl	926.0200E	926.0200
50 - 1000 µl	5.0 µl	<+/- 0.8 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.5 %	<+/- 0.4 %	< 0.4 % <sup>2)</sup>	< 0.15 %	< 0.1 %	1000 µl	926.1000E	926.1000
<b>Macropipetas Acura<sup>®</sup> electro 936</b>										
0.1 - 2 ml	0.01 ml	<+/- 1.5 % <sup>2)</sup>	<+/- 1.0 %	<+/- 0.5 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.3 %	< 0.15 %	2 ml	936.02E	936.02
0.25 - 5 ml	0.05 ml	<+/- 1.2 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	<+/- 0.5 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.3 %	< 0.15 %	5 ml	936.05E	936.05
0.5 - 10 ml	0.05 ml	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.7 %	<+/- 0.5 %	< 0.5 % <sup>2)</sup>	< 0.2 %	< 0.15 %	10 ml	936.10E	936.10
<b>Pipetas de 8 canales Acura<sup>®</sup> electro 956</b>										
0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 3.5 % <sup>2)</sup>	<+/- 1.5 %	<+/- 1.0 %	< 3.0 % <sup>2)</sup>	< 0.9 %	< 0.7 %	Ultra 10 µl	956.08.010E	956.08.010
2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.9 %	<+/- 0.8 %	< 1.0 % <sup>2)</sup>	< 0.6 %	< 0.4 %	200 µl	956.08.050E	956.08.050
10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.7 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	< 0.25 %	200 µl	956.08.200E	956.08.200
20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	< 0.25 %	350 µl	956.08.350E	956.08.350
<b>Pipetas de 12 canales Acura<sup>®</sup> electro 956</b>										
0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 3.5 % <sup>2)</sup>	<+/- 1.5 %	<+/- 1.0 %	< 3.0 % <sup>2)</sup>	< 0.9 %	< 0.7 %	Ultra 10 µl	956.12.010E	956.12.010
2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.9 %	<+/- 0.8 %	< 1.0 % <sup>2)</sup>	< 0.6 %	< 0.4 %	200 µl	956.12.050E	956.12.050
10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.7 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	< 0.25 %	200 µl	956.12.200E	956.12.200
20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % <sup>2)</sup>	<+/- 0.8 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 % <sup>2)</sup>	< 0.4 %	< 0.25 %	350 µl	956.12.350E	956.12.350

Valores obtenidos en Modo Avanzado con agua bidestilada a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655. Rendimiento medido a: <sup>1)</sup> 0.5 µl, <sup>2)</sup> 10% del volumen nominal

\* Sustituya E por el código del país si necesita otro tipo de enchufe que el tipo europeo: G = Reino Unido, U = EEUU-Japón, A = Australia-Nueva Zelanda

## Información de pedido - Módulos volumétricos y accesorios



Rango de vol.	Tipo de punta	Código
<b>Microvolúmenes de un solo canal ①</b>		
<b>Longitud de mango reducida</b>		
0.1 - 2 µl	Ultra 10 µl	800.0002XS
0.5 - 10 µl	Ultra 10 µl	800.0010XS
0.5 - 10 µl	200 µl	800.0010YXS
1 - 20 µl	200 µl	800.0020XS
2.5 - 50 µl	200 µl	800.0050XS
5 - 100 µl	200 µl	800.0100XS
10 - 200 µl	200 µl	800.0200XS
50 - 1000 µl	1000 µl	800.1000XS
<b>Longitud de mango normal</b>		
0.1 - 2 µl	Ultra 10 µl	800.0002
0.5 - 10 µl	Ultra 10 µl	800.0010
0.5 - 10 µl	200 µl	800.0010Y
1 - 20 µl	200 µl	800.0020
2.5 - 50 µl	200 µl	800.0050
5 - 100 µl	200 µl	800.0100
10 - 200 µl	200 µl	800.0200
50 - 1000 µl	1000 µl	800.1000

Rango de vol.	Tipo de punta	Código
<b>Macrovolúmenes un solo canal ②</b>		
0.1 - 2 ml	2 ml	800.2000
0.25 - 5 ml	5 ml	800.5000
0.5 - 10 ml	10 ml	800.10000
<b>Microvolúmenes de 8 canales ③</b>		
0.5 - 10 µl	Ultra 10 µl	800.08.010
2.5 - 50 µl	200 µl	800.08.050
10 - 200 µl	200 µl	800.08.200
20 - 350 µl	350 µl	800.08.350
<b>Microvolúmenes de 12 canales ④</b>		
0.5 - 10 µl	Ultra 10 µl	800.12.010
2.5 - 50 µl	200 µl	800.12.050
10 - 200 µl	200 µl	800.12.200
20 - 350 µl	350 µl	800.12.350

Descripción	Embalaje	Código
<b>Unidades de carga, 3 posiciones</b>		
Soporte para pipetas o packs de baterías	1/caja	320.903.48 ④
Sop. para empuñaduras eléc. únicamente	1/caja	320.913.48 ⑤
<b>Batería de repuesto, color azul</b>		
NiMH, 4.8V	1/caja	900.920.48
NiMH, 4.8V	2/caja	900.922.48
<b>Fuente de alimentación, 100-240V</b>		
Enchufe de tipo europeo	1/caja	900.901.48E
Enchufe de tipo Reino Unido	1/caja	900.901.48G
Enchufe de tipo EE.UU.-Japón	1/caja	900.901.48U
Enchufe de tipo Australia-Nueva Zelanda	1/caja	900.901.48A
<b>Filtros de protección de la boquilla</b>		
Para los modelos de 2 y 5 ml	250/caja	322.05
Para el modelo de 10 ml	100/caja	322.10
<b>Adaptador de boquilla - pipeta Pasteur</b>		
Para el modelo de 2 ml	1/caja	1.835.631
Para el modelo de 5 ml	1/caja	1.835.633
<b>Adaptador para las puntas tipo pajita de 5 ml</b>		
Para los modelos de 2 y 5 ml	1/caja	1.831.707

Ver Qualitips<sup>®</sup> páginas 32 - 34

# Acura® manual y Acura® manual XS micropipetas de lectura digital



Las pipetas Acura® *manual* son pipetas de precisión que combinan materiales de alta tecnología y una ergonomía excepcional, adaptada al usuario. Se puede elegir entre el modelo 825 clásico para todas las aplicaciones y el 826 XS, una micropipeta especialmente dedicada a la investigación. Ambas líneas aportan no sólo prestaciones superiores, sino que también hacen que el pipeteado sea seguro y agradable. Tres años de garantía.

## Acura® manual 825 / 826 XS

### Ventajas del producto

- Ajuste del volumen inteligente y fiable
- Ajuste del volumen con una sola mano
- Display digital de precisión visible en todo momento
- Eyector de puntas ajustable Justip™ \*que se adapta a la mayoría de las puntas
- Sistema de calibración por el usuario *Swift-set*\*
- Resistencia a los golpes, los rayos ultravioleta y el autoclave

\* Patentado por Socorex



**825**  
micro

- 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

### Pipeteado más cómodo ①

La Acura® *manual* se adapta a cualquier mano con o sin guante. La forma ergonómica, la ligereza y el recorrido ultra suave del émbolo proporcionan mayor comodidad.



### Botón eyector ②

Ergonómicamente posicionado, el eyector de superficie amplia y desplazamiento suave facilitan la eyección con poca presión.

### Eyección ajustable de la punta ③ ④

El sistema de ajuste de la altura del eje, llamado Justip, permite utilizar una amplia gama de puntas con un ajuste de boquilla a presión.

### Mantenimiento/esterilización mínimos ⑤

Desmontaje fácil para una limpieza a fondo. Esterilización en autoclave del instrumento totalmente montado (121°C / 250°F)

## Prestaciones y tipos de puntas - micropipetas Acura® manual 825 y 826 XS

Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (CV%)			Tipo de punta
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	
0.1 - 2 µl	0.002 µl	< ± 6.0% <sup>1)</sup>	< ± 4.0%	< 2.0%	< 5.0% <sup>1)</sup>	< 3.3%	< 1.5%	Ultra 10 µl
0.5 - 10 µl	0.01 µl	< ± 2.5% <sup>2)</sup>	< ± 1.8%	< 1.0%	< 1.8% <sup>2)</sup>	< 1.2%	< 0.5%	Ultra 10 µl
1 - 10 µl	0.01 µl	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< 1.0%	< 2.5%	< 1.6%	< 0.7%	200 µl
2 - 20 µl	0.02 µl	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< 1.0%	< 1.7%	< 1.1%	< 0.5%	200 µl
5 - 50 µl	0.1 µl	< ± 1.5%	< ± 1.3%	< 1.0%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl
10 - 100 µl	0.1 µl	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< 0.8%	< 1.0%	< 0.6%	< 0.2%	200 µl
20 - 200 µl	0.2 µl	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	200 µl
100 - 1000 µl	1 µl	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%	1000 µl

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25°C de acuerdo con la norma ISO 8655.

<sup>1)</sup> medida a 0.5 µl    <sup>2)</sup> medida a 1 µl

**extra  
precisas**

micropipetas  
de lectura digital



## 826 XS

extra precisas

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



El eje corto aumenta la precisión de los movimientos de la mano y garantiza una manejabilidad superior. Muy útil para aplicaciones finas como el pipeteado en microtubos o microplacas.

### Acura® manual 826 XS

#### Ventajas añadidas, distintas de la línea 825

- Excelente relación entre la forma ergonómica y el tamaño
- Nuevos muelles y sello de estanqueidad para una activación más suave
- Peso reducido - más ligero que el de las principales marcas (ver cuadro de pesos más abajo)
- Mayor manejabilidad gracias al eje corto y estrecho
- Eje con extremo cónico para acceso fácil en pequeños microtubos



#### Calibración instantánea ① ②

El sistema de calibración por el usuario *Swift-set* (con tecla integrada y mecanismo de bloqueo) convierte los procedimientos tediosos en algo del pasado. Sencillo, preciso y acorde con normas y recomendaciones internacionales.

#### Sello de seguridad ③

Aunque se puede retirar si es preciso, el sello de protección del interruptor es resistente al autoclave.

#### Adhesivos de sello de calibración

Sellos de repuesto	25 / caja	1.825.025
Sellos de repuesto	100 / caja	1.825.100

Pipeteado		Rebasamiento	
Inicio	Final	Inicio	Final
≤1.6 N	≤2.8 N	≤9.3 N	≤11.5 N

#### Activación extra suave

El reborde del sello de estanqueidad único y los nuevos muelles permiten un pipeteado muy suave, reduciendo así el cansancio de la mano durante el trabajo. Las fuerzas arriba indicadas, medidas en un modelo Acura® manual XS de 20 - 200 µl, son indicio de un esfuerzo muy limitado en los dedos. No obstante, el tope de rebasamiento ofrece un claro indicador táctil.

\* 1 Newton (N) ~ fuerza de 0.1 kilogramo (kgf)

#### Pesos e información de pedido - Acura® manual 825 y 826 XS

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

Ver Qualitips®, páginas 32 - 34

Los paquetes de pipetas ofrecen más opciones de combinaciones de volúmenes que cubren todas las necesidades en cualquier aplicación de investigación o de rutina. Sus atractivos precios se adaptan a los recortes presupuestarios actuales.



## Acura® manual 825 / 835 Triopack

- Tres micropipetas ajustables
- Amplia gama de combinaciones de volúmenes hasta 10 ml
- Nueve paquetes distintos

### Información de pedido - Triopack

Incluye: muestras de Qualitips®, grasa de silicona, certificados de control de calidad y manual de instrucciones

Caja	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)			Código	Caja	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)			Código	Caja	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)			Código
J	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	825.TRIO.J	P	10Y µl (1 - 10)	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.P	V	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	5 ml (0.5 - 5)	825.TRIO.V

## Acura® manual 826 TwiXS pack

- Dos pipetas de volumen ajustable
- Soporte de repisa para pipetas (ver página 37)
- Combinaciones de volumen hasta 1000 µl
- Seis paquetes diferentes

### Información de pedido - TwiXS pack

Incluye: Soporte de repisa para pipetas, muestras de Qualitips®, grasa de silicona, certificados de control de calidad y manual de instrucciones

Caja	Contenido (micropipetas)		Código
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



## Tapones Smarties

### Códigos de color a su gusto

Todas las pipetas Acura® tienen tapones con código de color para su identificación individual, por laboratorio o por departamento. Elija entre 14 colores o el surtido Smartie para otras combinaciones de colores.

Color	Código	Color	Código
Tapones de émbolo Smartie			
○ Blanco	1.825.710	○ Rosa	1.825.719
○ Gris	1.825.715	○ Fucsia	1.825.720
○ Vainilla	1.825.716	○ Violeta	1.825.721
○ Limón	1.825.712	○ Azul glacial	1.825.722
○ Amarillo	1.825.717	○ Azul	1.825.713
○ Naranja	1.825.718	○ Menta	1.825.723
○ Rojo	1.825.714	○ Verde	1.825.711
Colores variados (14 / caja)			1.825.700



Instrumentos que combinan materiales de alta tecnología con una ergonomía de fácil uso. Óptimos para análisis medioambientales de interior o al aire libre, para aplicaciones de química clínica y de cultivo de células, ofrecen prestaciones superiores y hacen que el pipeteado sea más seguro que nunca. Tres años de garantía.

## Acura® manual 835

### Ventajas del producto

- Ajuste del volumen inteligente y fiable
- Ajuste del volumen con una sola mano
- Filtro de protección de la boquilla intercambiable
- Eyector de puntas ajustable Justip™\* que se adapta a la mayoría de las puntas
- Sistema de calibración por el usuario *Swift-set*\*
- Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave
- Fijación para pipetas Pasteur, modelos de 2 y 5 ml.

\* Patentado por Socorex

### Display digital siempre visible ①

El display situado en la parte anterior del instrumento permite ajustar el volumen para que siempre esté visible durante el pipeteado. Un sello de seguridad para el usuario.



①



②



③



④



⑤



⑥

### Ajuste de volumen inteligente y fiable ②

Técnica vanguardista de ajuste micrométrico del volumen que se lleva a cabo con suavidad y precisión haciendo girar el botón. Los dispositivos de retención con una mecanización fina y el cabezal de rotación libre permiten evitar cualquier alteración no deseada del volumen.

### Sistema de eyección de puntas patentado ③ ④

Ergonómicamente situado, el eyector de gran superficie con almohadillado suave permite una activación con poca presión. Además, el sistema de ajuste de la altura del eje llamado Justip™ permite ajustar la distancia óptima entre el eyector y la punta.

### Adaptador para pipetas Pasteur ⑤

Los adaptadores de boquilla permiten instalar la pipeta Pasteur en los modelos Acura® manual de 2 y 5 ml además de las puntas de polipropileno. Los adaptadores tienen dos juntas tóricas que garantizan la correcta sujeción y estanqueidad de las pipetas Pasteur de 2 ml estándar (Ø 7 mm).

### Prestaciones e información de pedido

Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (CV%)			Tipo de punta	Código
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo		
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 <sup>1)</sup>
0.5 - 5 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml	835.05
								5 ml + Pasteur	835.05PP <sup>1)</sup>
1 - 10 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 0.7%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 ml	835.10

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25°C de acuerdo con la norma ISO 8655.

<sup>1)</sup> El modelo incluye un adaptador de boquilla Pasteur.

**835**  
macro

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



### Filtro de protección de la boquilla ⑥

Protección contra el desbordamiento de líquido y la contaminación.

Ver consumibles páginas 35 - 36

Las micropipetas y macropipetas de volumen fijo ofrecen las prestaciones más estables. Proporcionan resultados coherentes para cualquier diagnóstico analítico o de rutina eliminando el riesgo de error en el ajuste del volumen. Tres años de garantía.

## Acura® manual 815 / 835F

### Ventajas del producto

- Diseño ergonómico y ligereza
- Suave activación del émbolo
- Ejector de puntas ajustable Justip™ \*que se adapta a la mayoría de las puntas
- Calibración por el usuario con tecla integrada
- Tapón smartie con código de color
- La selección incluye los volúmenes de macropipetas

\* Patentado por Socorex



# 815 / 835F

fijo

1 µl a 10 ml



### Eyección de la punta - más fácil que nunca ① ② ③

Se ha colocado el botón ejector en la posición más ergonómica posible; su superficie amplia y su desplazamiento suave facilitan la eyección con poca presión. Además, el sistema de ajuste de la altura del eje, llamado Justip™ (controlado mediante dispositivos de retención eficaces), permite utilizar una amplia gama de puntas con un ajuste de boquilla a presión.



### Prestaciones e información de pedido - Instrumento

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

Volumen	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Tipo de punta	Código
<b>Acura® manual 815</b>				
150 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0150
200 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0200
250 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	815.0250
300 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	815.0300
400 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	815.0400
500 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	815.0500
600 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	815.0600
700 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0700
750 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0750
800 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0800
900 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0900
1000 µl	< ± 0.6%	< 0.2%	1000 µl	815.1000
<b>Acura® manual 835F</b>				
2 ml	< ± 0.8%	< 0.5%	2 ml	835.F02
2.5 ml	< ± 0.8%	< 0.5%	5 ml	835.F02.5
5 ml	< ± 0.7%	< 0.3%	5 ml	835.F05
10 ml	< ± 0.5%	< 0.2%	10 ml	835.F10

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25°C De acuerdo con la norma ISO 8655.

Ver Qualitips® páginas 32 - 34

Fabricadas pensando en el usuario, estas pipetas combinan materiales de alta tecnología con una ergonomía excepcional y un uso fácil. Amplían las posibilidades de pipeteado a microplacas de 96 pozos y garantizan prestaciones y resultados excepcionales. Tres años de garantía.

**855**  
multi

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

### Acura® manual 855

#### Ventajas del producto

- Modelos de 8 y 12 canales, hasta 350 µl
- Ligereza y adaptación perfecta a la mano
- Display digital de precisión siempre visible
- Eyector de puntas ajustable Justip™ \*que se adapta a la mayoría de las puntas
- Sistema de calibración por el usuario Swift-set\*
- Rotación a 360° del módulo volumétrico

\* Patentado por Socorex



#### Pipeteado muy cómodo

La forma ergonómica, la ligereza y el recorrido ultra suave del émbolo, son elementos clave de las pipetas Acura® manual.

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



#### Óptima posición de trabajo ①

Al girar sobre 360°, el módulo volumétrico (ensamblaje bajo) ayuda a encontrar la posición apropiada de la mano.

#### Eyector de puntas ajustable ②

Se puede ajustar la posición del eyector de puntas inmediatamente, en un intervalo de 4 mm, para adaptarse perfectamente a las puntas utilizadas. La forma curvada de la cabeza del eyector garantiza una eyección secuencial de la punta, fácil y sin esfuerzo.

#### Recipientes multicanal ③

Los recipientes para reactivos, bien adaptados a las pipetas multicanal, ofrecen varias formas y volúmenes.

Ver elementos fungibles páginas 35 - 36

#### Especificaciones técnicas e información para pedido

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta	Código
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo		
<b>8 canales</b>									
0.5 - 10 µl	0.01 µl	< ± 3.5% <sup>1)</sup>	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0% <sup>1)</sup>	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	855.08.010
5 - 50 µl	0.1 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	855.08.050
20 - 200 µl	0.2 µl	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	855.08.200
40 - 350 µl	0.4 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	855.08.350
<b>12 canales</b>									
0.5 - 10 µl	0.01 µl	< ± 3.5% <sup>1)</sup>	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0% <sup>1)</sup>	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	855.12.010
5 - 50 µl	0.1 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	855.12.050
20 - 200 µl	0.2 µl	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	855.12.200
40 - 350 µl	0.4 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	855.12.350



Pipeta de desplazamiento de aire con dos fases precalibradas que permite el pipeteado consecutivo de 1 y 0,1 ml del mismo líquido. La boquilla metálica acepta puntas tipo pajita largas para aspirar en recipientes estrechos o profundos (es decir, en bolsas Stomacher®). Alternativa ideal a las pipetas graduadas de vidrio cuando se realizan diluciones 1:10 de serie en bacteriología. Tres años de garantía.

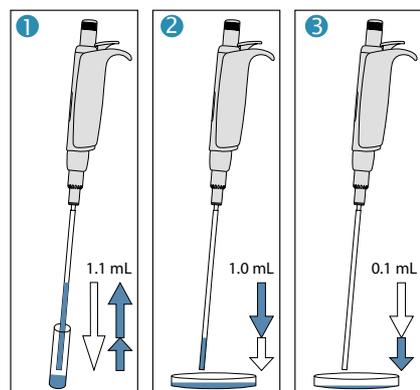
810

1 + 0,1 ml

### Acura® manual 810

#### Ventajas del producto

- Dos volúmenes fijos precalibrados - no se necesita ningún ajuste
- Activación sin problemas, excelente ergonomía
- Filtro de protección de boquilla PE intercambiable
- Sistema Justip™ para ajuste de la altura del eyector de puntas
- Calibración independiente para cada volumen
- Mantenimiento, limpieza y desinfección fáciles
- Enteramente autoclavable a 121 °C / 250 °F



#### Utilización simple

- 1 Presione completamente el botón del émbolo y después suéltelo lentamente para aspirar 1.1 ml
- 2 Presione el botón del émbolo hasta el primer tope y dispense así 1 ml en una placa de Petri
- 3 Presione el botón del émbolo hasta el segundo tope y dispense así el 0,1 ml residual en la siguiente placa de Petri

#### Especificaciones técnicas e información de pedido - Instrumento

Volúmenes	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Código
1	< ± 0.5%	< 0.4%	810.1100
0.1 ml	< ± 2.0%	< 2.5%	

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.



#### No necesita ajuste ①

Dos volúmenes fijos en un recorrido del émbolo.

#### Doble calibración innovadora ②

Se pueden calibrar ambos volúmenes de 1 ml y 0.1 ml independientemente el uno del otro. Interruptor de calibración protegido por un sello adhesivo.

#### Eyector Justip™ ③

Gire hacia la izquierda o hacia la derecha para ajustar el eyector con respecto a la posición de la punta tipo pajita en la boquilla.

#### Puntas tipo pajita ④

Polipropileno de primera clase. Dos tamaños (190 y 240 mm), diseñado especialmente para viales estrechos y bolsas Stomacher®. El gran diámetro (4 mm) evita el bloqueo por las partículas en suspensión.

#### Información de pedido - Accesorios

Descripción	Embalaje	Código
Puntas tipo pajita, polipropileno, estéril (L: 190 mm, Ø: 4 mm)	40x 25 / caja	313.1119.40
Filtro de protección de boquilla, material PE	100 / caja	322.810
Soporte de trabajo 340 para 3 pipetas	1 / caja	320.340
Soporte de pipetas para repisa 332 para 2 pipetas	1 / caja	320.332
Soporte de pipetas para repisa 332 para 2 pipetas	4 / caja	320.332.4

# micropipetas y macropipetas de ajuste digital



La combinación entre el ajuste instantáneo del volumen, la precisión mecánica y la comodidad de uso hacen que la Calibra® digital sea una de las micropipetas más fiables y robustas del mercado. Tres años de garantía.

## Calibra® digital 822 / 832

### Ventajas del producto

- Ajuste del volumen instantáneo gracias a su sistema de doble leva
- Rendimiento a largo plazo y estabilidad de calibración
- Diseño robusto y duradero
- Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave
- Calibración fiable por el usuario
- Mínimas necesidades de mantenimiento
- Filtro de boquilla intercambiable en todos los modelos macro

**822**  
micro

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



**832**  
macro

- 0.2 - 2 ml
- 1 - 10 ml

La forma fina del eje permite alcanzar el contenido de microtubos y/o contenedores. La pipeta Calibra® permite acceder fácilmente a los lugares de difícil acceso.

### Ajuste instantáneo del volumen

El sistema de doble leva provisto de pasos precalibrados permite una entrada digital del volumen y una visualización numérica. La doble incrementación permite un ajuste rápido del volumen sin giros tediosos.



### Tecla de ajuste de volumen ①

Ejemplo: de 10 a 50 µl con media vuelta de la rueda de ajuste en posición normal.



### Ajuste fino ②

Ejemplo: de 50 a 55.5 µl con media vuelta de la rueda de ajuste en posición levantada.

## Especificaciones técnicas e información de pedido

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta	Código
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo		
<b>Calibra® digital 822</b>									
1 - 10 µl	0.05 µl	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 2.0%	< 1.3%	< 0.5%	Ultra 10 µl	822.0010
2 - 20 µl	0.1 µl	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 1.7%	< 1.1%	< 0.5%	200 µl	822.0020
20 - 200 µl	1.0 µl	< ± 1.5%	< ± 0.9%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	200 µl	822.0200
<b>Calibra® digital 832</b>									
1 - 10 ml	0.1 ml	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.15%	10 ml	832.10

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

1) medido a 0.5 µl

# Calibra® digital micropipetas multicanal de ajuste digital

Micropipetas de 8 y 12 canales con ajuste instantáneo del volumen y sistema de doble leva que amplían las posibilidades de pipeteado en microplacas. Tres años de garantía.

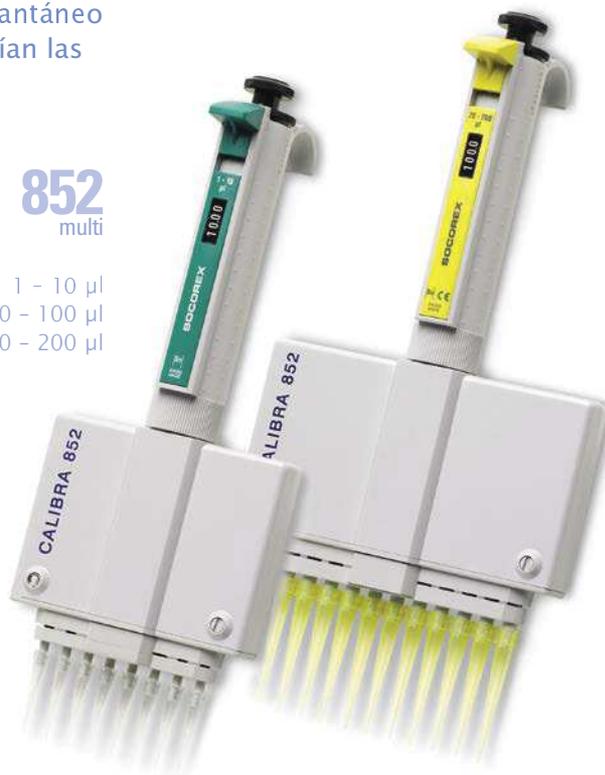
**852**  
multi

1 - 10 µl  
10 - 100 µl  
20 - 200 µl

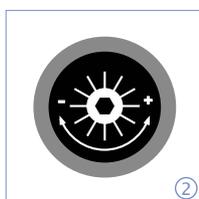
## Calibra® digital 852

### Ventajas del producto

- Ajuste del volumen instantáneo gracias a su sistema de doble leva
- Rendimiento a largo plazo y estabilidad de calibración
- El conjunto inferior gira 360° para una óptima comodidad de trabajo
- Fácil eyección secuencial de puntas
- Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave



15



### Calibración fácil en el laboratorio ①②

El tornillo de calibración se encuentra debajo del botón de caucho. Las divisiones grabadas ayudan a calibrar el instrumento de manera rápida y precisa. Llave de calibración suministrada junto con el instrumento.



### Rotación a 360° ③

Además de la posición ergonómica en la mano, el conjunto inferior de la pipeta gira para ofrecer una mayor comodidad al usuario.



### Recipientes multicanal ⑤

Los recipientes para reactivos, bien adaptados a las pipetas multicanal, vienen en varias formas y volúmenes. Ver página 36.

### Eyección secuencial de puntas ④

La forma especial de la cabeza del eyector garantiza una eyección secuencial y fácil de la punta.

[Ver Qualitips®, páginas 32 - 34](#) ⑥

[Ver Soportes de pipetas páginas 37 - 38](#)

## Especificaciones técnicas e información de pedido

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Código
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	
<b>8 canales</b>								
1 - 10 µl	0.05 µl	< ± 3.5%	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0%	< 2.0%	< 1.0%	852.08.010
10 - 100 µl	0.5 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	852.08.100
20 - 200 µl	1.0 µl	< ± 0.9%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%	852.08.200
<b>12 canales</b>								
10 - 100 µl	0.5 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	852.12.100
20 - 200 µl	1.0 µl	< ± 0.9%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%	852.12.200

# Acura® positive micropipetas de desplazamiento positivo



Las pipetas provistas de un émbolo con punta de ETFE permiten un óptimo desplazamiento de la muestra en un tubo capilar de precisión. Exactitud y reproductibilidad óptimas al pipetear líquidos de alta densidad, viscosos, espumantes o volátiles. Cinco modelos cubren una gama de 1 a 200 µl. Tres años de garantía.



## Acura® positive 841

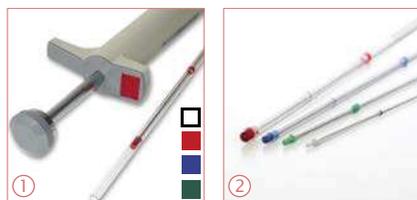
### Ventajas del producto

- Ajuste gradual del volumen
- Émbolo intercambiable y capilar de vidrio
- Códigos de color correspondientes para la pipeta, el émbolo y el capilar
- Émbolo de acero inoxidable con punta de ETFE

**841**  
 1 - 5 µl  
 5 - 25 µl  
 10 - 50 µl  
 60 - 100 µl  
 100 - 200 µl



**Soporte de trabajo** para dos pipetas de desplazamiento positivo (Código 320.333).



### Código de colores ①

La pipeta, la punta del émbolo y el capilar de vidrio tienen una codificación de colores para una fácil identificación del volumen.

### Émbolo con punta de ETFE ②

El material ETFE, inerte químicamente, ofrece una excelente resistencia al entrar en contacto directo con los líquidos.

### Volúmenes predefinidos ③

Cada pipeta tiene cinco volúmenes pre-definidos fáciles de ajustar. Indicación clara del volumen en el cilindro de la pipeta.

### Especificaciones técnicas e información de pedido - Instrumentos

Volúmenes	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Código
	Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.	
1-2-3-4-5 µl	< ± 3.0%	< ± 2.3%	< ± 2.0%	< 2.5%	< 2.0%	< 1.2%	841.005
5-10-15-20-25 µl	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.9%	< 0.6%	841.025
10-20-30-40-50 µl	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.7%	< 0.8%	< 0.7%	< 0.4%	841.050
60-75-80-90-100 µl	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	841.100
100-120-150-175-200 µl	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.3%	841.200

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

### Información de pedido - Accesorios

Código de colores	Embalaje	Código
<b>Capilares de vidrio de repuesto</b>		
Blanco	200 / caja	341.005
2 x blanco	200 / caja	341.025
Verde	200 / caja	341.050
Azul	200 / caja	341.100
Rojo	100 / caja	341.200

Código de colores	Embalaje	Código
<b>Émbolos de repuesto</b>		
Acero	5 / caja	342.005
Blanco	5 / caja	342.025
Verde	5 / caja	342.050
Azul	5 / caja	342.100
Rojo	5 / caja	342.200

Pipeta muy cómoda para dispensar de manera repetida y fiable volúmenes de 10 a 5000 µl. Su mecanismo de acción exclusivo evita la fatiga del dedo pulgar. Los materiales han sido seleccionados para ofrecer excepcional resistencia a los golpes. Su forma compacta limita considerablemente la contaminación interna del instrumento. Amplia selección entre 53 volúmenes diferentes y hasta 73 dosis por llenado. Dos años de garantía.



## Stepper™ 411

# 411

10 - 5000 µl

### Ventajas del producto

- Activación con 4 dedos
- Botones de configuración que proporcionan una indicación clara de los volúmenes y del número de alícuotas
- Tres jeringas de desplazamiento positivo con códigos de color
- Mecanismo de autobloqueo



### Activación con los dedos ③

El accionamiento del gatillo para 4 dedos, fácil de utilizar por el usuario, elimina la fatiga del dedo pulgar durante las dosificaciones repetitivas. Un bloqueo de seguridad automático evita dispensaciones involuntarias una vez que se ha completado la dosificación.



### Código de colores

La jeringa Ecostep™ y el botón selector tienen una codificación de color para eliminar todo error de ajuste.



### Indicación clara de la configuración ①②

Después de insertar la jeringa desechable, seleccione el volumen apropiado. Las marcas de los botones selectores permiten una lectura directa del volumen definido y del número correspondiente de alícuotas.

### Información de pedido

Descripción	Embalaje	Código
Stepper™ 411 (incluye 3 botones selectores codificados con colores, adaptador y muestras de jeringas Ecostep)	1 / caja	411.5000
Adaptador de recambio para jeringa Ecostep™ roja	5 / caja	1.411.7
Soporte para un Stepper ④	1 / caja	320.411

### Especificaciones técnicas e información de pedido - Jeringas Ecostep™

Sólo tres tamaños cubren la gama completa de volúmenes de 10 a 5000 µl. Materiales de PE/PP. Suministradas no estériles a granel, o esterilizadas, en acondicionamiento individual.

Volumen	Capacidad jeringa	Rendimiento a	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Esterilizadas	Embalaje	Código
10 - 100 µl	0.75 ml	20 µl	< ± 1.2%	< 2.3%	no	100/caja	316.010
		100 µl	< ± 1.0%	< 0.6%	sí	100x 1/ caja	316.010.9
50 - 500 µl	3.75 ml	100 µl	< ± 1.0%	< 1.8%	no	100 / caja	316.050
		500 µl	< ± 0.5%	< 0.4%	sí	100x 1/ caja	316.050.9
500 - 5000 µl	37.5 ml	1000 µl	< ± 0.8%	< 1.2%	no	100 / caja	316.500
		5000 µl	< ± 0.5%	< 0.4%	sí	100x 1/ caja	316.500.9

	Volúmenes µl	Volúmenes µl	Volúmenes µl
	10	50	500
	15	75	750
	20	100	1000
	25	125	1250
	30	150	1500
	35	175	1750
	40	200	2000
	45	225	2250
	50	250	2500
	55	275	2750
	60	300	3000
	65	325	3250
	70	350	3500
	75	375	3750
	80	400	4000
	85	425	4250
	90	450	4500
	95	475	4750
	100	500	5000

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

# pipeta microdispensadora de autollenado



Microdispensador de autollenado de mano destinado a la distribución repetida de volúmenes en microlitros. Sus materiales cuidadosamente seleccionados aseguran durabilidad y resistencia frente a medios agresivos. El instrumento combina la fácil manipulación de una micropipeta estándar y la flexibilidad de una pipeta de repetición. Mejora las prestaciones económicas porque no necesita puntas plásticas o fungibles. Tres años de garantía.

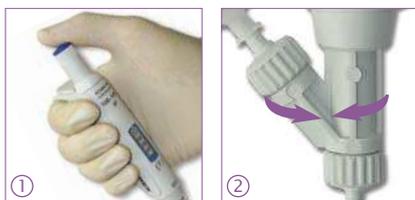
## Acura® manual 865

### Ventajas del producto

- Excelente ergonomía, activación suave del émbolo
- Display grande para la visualización del volumen
- Fácil calibración en el laboratorio
- No necesita consumibles
- Autoclavable completamente ensamblada a 121°C / 250°F
- Alimentación versátil mediante botella, tubo o jeringa

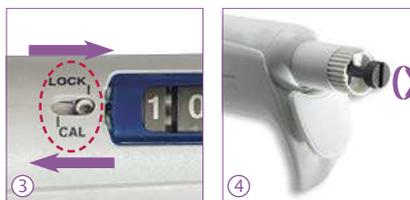
### Excelente ergonomía ①

La forma y la ligereza del instrumento ofrecen la mejor comodidad de pipeteado. La suave activación del émbolo reduce considerablemente la fatiga de la mano.



### Dispensado cómodo ②

Su fiable sistema de válvula asegura un dispensado de alto rendimiento, dosis a dosis. Gira para permitir la selección de la mejor posición de trabajo.



### Calibración Swift-set\* ③④

Sistema fácil de utilizar y preciso, con tecla integrada y mecanismo de bloqueo, que convierte los procedimientos tediosos en algo del pasado.

\* Patentado por Socorex

Compatibilidad química, ver la página 25  
Agujas y cánulas, ver la página 28



Sello adhesivo protector de calibración

### Especificaciones técnicas e información para pedido - Instrumentos

Incluye: un tubo de silicona de 90 cm, una cánula de extremo romo SS, un tapón de válvula de entrada Luer hembra, un certificado de control de calidad y las instrucciones de utilización.

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Código
		Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.	
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

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

# 865

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



### Selección de las fuentes de alimentación

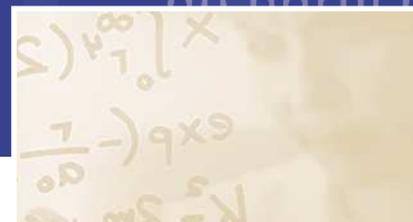
El instrumento, suministrado con un tubo de silicona de 90 cm, permite también fuentes de alimentación opcionales: ① botella, ② vial, ③ jeringa.

### Gran flexibilidad de distribución

La boquilla de salida acepta cualquier aguja Luer Lock y cánula. La cánula de PTFE opcional ofrece una mayor resistencia a las sustancias químicas. Utilice un colector de 4 u 8 canales al dispensar en microplacas.

### Información de pedido - Accesorios

Descripción	Embalaje	Código
Recipiente*, 30 ml, PP, Luer	1 / caja	1.861.631
Recipiente*, 30 ml, PTFE, Luer	1 / caja	1.861.211
Soporte de vial*, Luer	1 / caja	1.861.925
Tapón de válvula de entrada*, Luer hembra (para jeringa)	1 / caja	1.861.720
Cánula de dispensado PTFE*	1 / caja	1.861.E32
Colector*, 4 canales, Luer Lock, acero inoxidable (espacio de 9 mm)	1 / caja	1.170.054
Colector*, 8 canales, Luer Lock, acero inoxidable (espacio de 20 mm)	1 / caja	1.170.058
Soporte de trabajo 340 para 3 pipetas	1 / caja	320.340



Dispensadores compactos para una manipulación segura de los reactivos, adaptados para su almacenamiento en nevera, así como para un calentamiento en baño de agua. Mecanismo de dosificación completamente protegido dentro del depósito. Fabricados y probados para cumplir enteramente con las más recientes reglamentaciones en materia de precisión y seguridad de los instrumentos. Gama de volúmenes de 0.2 a 30 ml. Dos años de garantía.



501

**Acurex™ compact 501**

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

**Ventajas del producto**

- Mecanismo de dosificación integrado
- Construcción robusta y simple
- La columna graduada retráctil reduce la altura del instrumento
- El fluido no está en contacto con metales a lo largo de su flujo
- Cuatro tamaños de recipiente
- Enteramente autoclavable a 121°C / 250°F



Compatibilidad química,  
ver la página 25

**Reducido tamaño que ahorra espacio ①②**

Se puede retraer la columna graduada para reducir la altura, lo que hace que éste sea el dispensador ideal para un almacenamiento en nevera.

**Depósito de vidrio ③**

El vidrio ámbar ofrece una protección óptima contra la luz.

**Tubo de extensión autoclavable ④**

El Jet-Pen™ de PTFE y el tubo ayudan a dispensar en vasos con una máxima comodidad a una distancia de 60 cm. Para recipientes de 1 y 2 l (Código 1.523).

**Especificaciones técnicas e información de pedido**

Volumen	División	Imprecisión (%CV)			Capacidad recipiente	Código
		Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.		
0.2 - 2 ml	0.1 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	250 ml	501.02025
0.2 - 2 ml	0.1 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	1000 ml	501.021
0.2 - 2 ml	0.1 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.022
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5% <sup>1)</sup>	< 0.35%	< 0.1%	500 ml	501.0505
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5% <sup>1)</sup>	< 0.35%	< 0.1%	1000 ml	501.051
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5% <sup>1)</sup>	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.052
1 - 10 ml	0.2 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	1000 ml	501.101
1 - 10 ml	0.2 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.102
1 - 30 ml	1.0 ml	< 0.5% <sup>2)</sup>	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.302

**Materiales químicamente inertes**

Partes	Materiales
Válvula	Vidrio Pyrex y rubí sintético
Cilindro	Vidrio neutro
Émbolo	Vidrio con revestimiento PTFE
Recipiente	Vidrio ámbar
Tubo de dispensación y unión	PVDF / FEP / PFA



Los dispensadores Calibrex™, diseñados para manipular líquidos con alto rendimiento a partir de una amplia gama de botellas y frascos, combinan los últimos adelantos en materia de tecnología de dosificación, materiales de alta tecnología y diseño ergonómico. Están fabricados y probados para cumplir enteramente con las reglamentaciones de seguridad actuales. Versiones fijas también disponibles en cualquier volumen en estos rangos. Dos años de garantía.

## Calibrex™ digital 520

# 520

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

### Ventajas del producto

- Mayor resistencia química
- Rendimiento estable en el tiempo
- Construcción simple - no se requiere ninguna herramienta para el desmontaje
- Ajuste inmediato del volumen
- Calibración en laboratorio
- Autoclavable a 121°C / 250°F enteramente ensamblada



### Fácil ajuste digital del volumen ①②

Ajuste de volumen rápido y preciso. Un mecanismo de retención eficiente impide cualquier alteración no deseada.



El display de gran tamaño es fácil de leer; la ventana se ajusta al lado deseado del cuerpo del instrumento. Leva cilíndrica para incrementos de tecla con etapas precalibradas y anillo de ajuste fino.

Amplia gama de botellas,  
ver la página 24

### Posición optimizada de trabajo ③

El instrumento gira 360° para lograr la posición adecuada en la parte superior de la botella.



### Filtro de aire ④

Cuando la contaminación ambiental es un problema, puede acoplarse un filtro de membrana a la entrada de aire.

### Calibración en laboratorio ⑤

Los dispensadores Calibrex™ son calibrados en la fábrica y se pueden volver a calibrar fácilmente mediante un tornillo de ajuste específico.



### Mantenimiento fácil ⑥

El número limitado de piezas bien acopladas facilita el desmontaje / ensamblaje - no se necesita ninguna herramienta.

### Selección de materiales superiores

Se ha prestado una atención especial a los materiales de los componentes, lo que asegura una larga vida útil al instrumento. Todas las piezas en contacto con el flujo de líquido son químicamente inertes.

### Especificaciones técnicas e información de pedido

Los Calibrex™ tienen una rosca de base de 32 mm. Vienen con tres adaptadores: 28, 40, 45 mm y un tubo de alimentación de 300 mm.

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Código Volumen ajustable	Código Volumen fijo*
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo		
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

\* Al hacer el pedido, especificar el volumen fijo deseado en el rango del instrumento. Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

Partes	Materiales
Tubo de alimentación	PTFE
Válvula de entrada	Cerámica
Bolas de válvula	Vidrio Pyrex
Muelle de válvula	Platino-iridio
Cilindro	Vidrio de borosilicato
Placa del cilindro / base	PTFE
Émbolo	Vidrio con revestimiento de PFA
Válvula de salida	Cerámica
Cuerpo	ETFE
Boquilla de descarga	PTFE/ETFE

# Calibrex™ dispensadores para botella

Nueva generación de instrumentos robustos, de excelente resistencia química, alto rendimiento y fácil mantenimiento. Adaptada a la mayoría de botellas de reagentes, permite un dispensado seguro y reproducible, con volúmenes de hasta 25, 50 y 100 ml. Selección entre modelos *organo* y *solutae*, para obtener la mejor resistencia química, según el líquido distribuido. Garantía de dos años

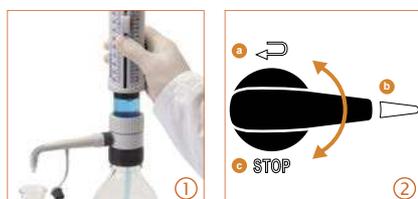
## Calibrex™ 525 / 530

### Ventajas del producto

- Selección entre dos modelos
- Visibilidad permanente del recorrido del fluido
- Sistema de calibración integrado
- Selección de botón de ajuste con cada unidad
- Sistema de control de flujo con llave de paso (opcional)
- Código QR para acceder al cuadro de resistencia química
- Esterilizable en autoclave a 121 °C, totalmente ensamblado.

## 525 / 530

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



### Facilidad de uso ①

Aspiración suave para una distribución sin problemas. La graduación dual permite una lectura del volumen en una amplia gama de medidas.

### Llave de control de flujo ②

El dispositivo (b) permite cebar y reciclar (a) líquido sin pérdida ni contaminación del reactivo. La llave de paso tiene una posición de bloqueo (c), para mayor seguridad.



### Selección de botones de configuración

③ El cursor deslizable accionado por resorte se desplaza suavemente por la escala y se detiene con precisión en la graduación deseada. Instalado en cada unidad. ④ Con cada dispensador se suministra un botón de tornillo clásico, como accesorio. Fácilmente intercambiables por el usuario.



### Visibilidad permanente ⑤

Manguito transparente y grifo dispensador permiten el control visual del cebado.

### Óptima posición de trabajo ⑥

El instrumento rota 360°, para el posicionamiento adecuado sobre la botella. El dispensador de rotación libre vuelve claramente visible el volumen desde cualquier posición.

# Calibrex™ dispensadores para botella

dispensadores para botellas

## Los modelos

**organo**

Orgánicos

No cristalizantes.

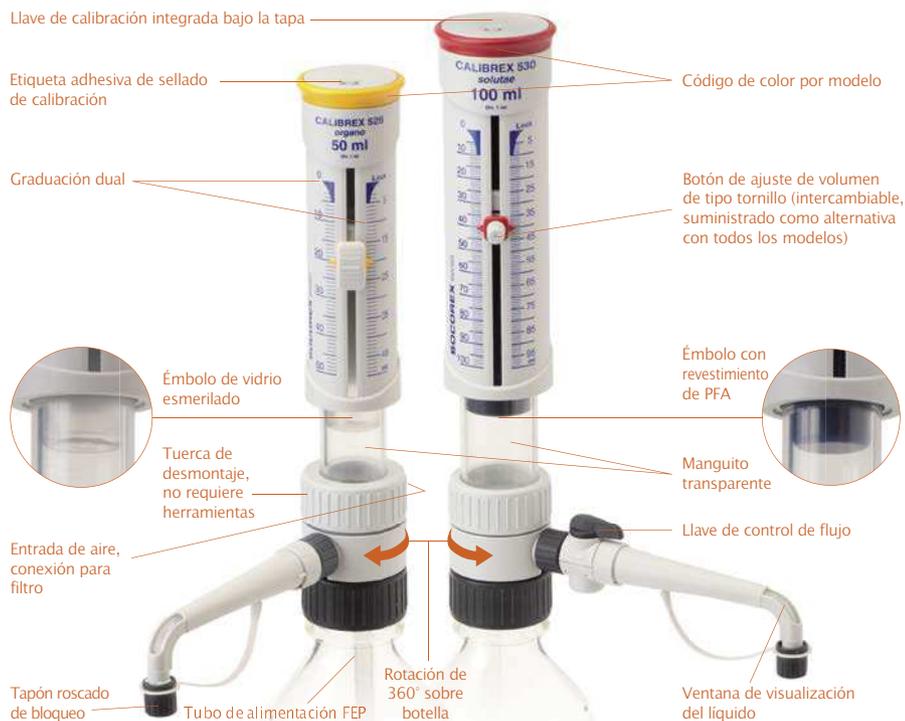
Reactivos inertes

Soluciones salinas

Fuertes ácidos\* y bases.

**solutae**

\* Excepto hydrofluoric ácidos (HF)



## Selección del material

Las piezas en contacto con el flujo de líquido son químicamente inertes, lo cual aporta estabilidad y vida prolongada al instrumento.

Piezas	525 <i>organo</i>	530 <i>solutae</i>
Tubo de alimentación		FEP
Cuerpo de la válvula		Cerámica
Bolas de la válvula		Cerámica
Resorte de la válvula		Platino-iridio
Placa de la válvula		PTFE
Cilindro		Vidrio borosilicato
Émbolo	Vidrio esmerilado	PFA coated glass
Cuerpo		ETFE
Grifo dispensador		FEP / PCTFE
Tapa		ETFE

Compatibilidad química, ver página 25

## Cuadro de resistencia química ④

Escanee el código QR para acceder al cuadro de resistencia química, en todo momento.



## Mantenimiento ⑤

El desmontaje / montaje es más fácil gracias a un número limitado de piezas bien ensambladas; no se requiere ninguna herramienta. Los elementos claves como las válvulas, el pistón, el cilindro y la boquilla de descarga pueden desmontarse en pocos segundos, para limpiarlos. Autoclave, totalmente montados a 121°C.



## Filtro de aire ①

La toma de aire puede agrandarse, para recibir un filtro de membrana, si existe un riesgo de contaminación aérea.



## Calibración en laboratorios ②

② Acceso a mecanismo protegido por adhesivo de sello de seguridad.  
③ Llave integrada. Las flechas +/- grabadas permiten un ajuste fácil y preciso.



## Información de prestaciones y pedido - Calibrex™ 525 y 530

Suministrado con rosca de base de 45 mm, grifo dispensador y tapón de 120 mm, tubo de alimentación de 350 mm, botón alternativo de ajuste de volumen de tipo tornillo, tres adaptadores de cuello de botella (32, 38 y 40 mm), certificado QC e instrucciones de uso. Ambos modelos disponibles con y sin llave de paso.

Rango ml	División ml	Inexactitud (E%)			Inexactitud (E%)			Calibrex™ <i>organo</i> 525		Calibrex™ <i>solutae</i> 530	
		Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.	Standard	Con grifo	Standard	Con grifo

### Volúmenes ajustables

5-50	1.0	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	525.025	525.025FC	530.025	530.025FC
		< ± 0.6%	< ± 0.6%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	525.050	525.050FC	530.050	530.050FC
		< ± 0.6%	< ± 0.6%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	525.100	525.100FC	530.100	530.100FC

### Volúmenes fijos

5-50	1.0	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	525.F050	525.F050FC	530.F050	530.F050FC
------	-----	----------	----------	----------	--------	---------	--------	----------	------------	----------	------------

Valores de rendimiento obtenidos mediante un movimiento rítmico estable y continuo, con agua bidestilada y a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25°C, de conformidad con EN ISO 8655. Atención: El no aflojar el cuerpo conector antes de autoclavar, y/o apretar el anillo cuando se está dispensando, puede reducir el desempeño.



④



⑤



## Llave de control de flujo ①

El dispositivo permite cebar y reciclar líquido sin pérdida ni contaminación del reactivo. No se requiere ninguna herramienta para efectuar la limpieza. Autoclave a 121°C, totalmente ensamblado



①

②

## Grifo dispensador ②

Grifo dispensador estándar de 120 mm. Y extendido de 150 mm opcional cambiable con cualquier herramienta. Autoclave a 121°C, totalmente ensamblado.



③

## Tubo de alargamiento ③

Un tubo de alargamiento y un Jet-Pen facilitan la dispensación del líquido en los vasos, con la máxima comodidad y en un radio de 60 cm. Autoclave a 121°C, totalmente ensamblado.

## Estaciones de trabajo para la estabilidad del dispensador ④

El soporte aporta una excelente estabilidad a los dispensadores. Muy útil con las botellas pequeñas.

## Soporte de trabajo para la alimentación desde un recipiente a granel ⑤

El soporte de trabajo facilita la alimentación del dispensador desde un bidón u otro recipiente distante (distancia < 10 m, elevación < 2 m).

Descripción	Emb	Código
Llave de control de flujo, fits 525 / 530 models		
Para todos los modelos	1 / pk	1.525.546
Grifo dispensador, 120 mm, para Calibrex™ 525/530		
Para 25 ml	1 / pk	1.525.120
Para 50, 100 ml	1 / pk	1.525.121
Grifo dispensado extendido, 150 mm, para Calibrex™ 525/530		
Para 25 ml	1 / pk	1.525.150
Para 50, 100 ml	1 / pk	1.525.151

Descripción	L./Mat.	int. Ø	Código
Tubo de alargamiento y Jet-Pen™			
Para Calibrex™ 520/521 hasta 20 ml	600 mm PTFE	2.2 mm	1.524
Para Calibrex™ 525/530 hasta 25 ml	600 mm FEP/PCTFE	4 mm	1.525.625
Para Calibrex™ 525/530, 50 y 100 ml	600 mm FEP/PCTFE	4 mm	1.525.650

Descripción	Emb	Código
Estaciones de trabajo para la estabilidad del dispensador		
Para dispensador Calibrex™ 520	1 / pk	320.SB050
Para dispensador Calibrex™ 525/530	1 / pk	320.SB100
Soporte de trabajo para la alimentación desde un recipiente a granel		
Para dispensador Calibrex™ 520*	1 / pk	320.BC050
Para dispensador Calibrex™ 525/530*	1 / pk	320.BC100
Conector y tubo de alimentación a distancia para Calibrex™ 525/530	1 / pk	1.525.581

\* Tubo de alimentación / adaptadores no incluido, solicitar por separado.

## Botellas de reactivo ①

Amplia gama de botellas de reactivo de vidrio y polietileno, cada una suministrada con un tapón roscado. Perfectamente adaptadas a todos los dispensadores para botellas. Los adaptadores de rosca correspondientes se suministran junto con el dispensador.

Forma	Vol.	Diámetro Cuello	Código
<b>Vidrio ámbar<sup>1)</sup></b>			
Cuadrado	100 ml	32 mm	314.0100
Cuadrado	250 ml	32 mm	314.0250
Cuadrado	500 ml	32 mm	314.0500
Cuadrado	1000 ml	45 mm	314.1000
Redondo	2500 ml	45 mm	314.2500
<b>Vidrio ámbar, con asa<sup>1)</sup></b>			
Redondo	2500 ml	45 mm	314.2500H
<b>Vidrio ámbar con revestimiento PE<sup>2)</sup></b>			
Cuadrado	500 ml	32 mm	314.0500PE
Cuadrado	1000 ml	45 mm	314.1000PE
Redondo	2500 ml	45 mm	314.2500PE
<b>Vidrio de borosilicato transparente<sup>1)</sup></b>			
Redondo	250 ml	45 mm	314.0250C
Redondo	500 ml	45 mm	314.0500C
Redondo	1000 ml	45 mm	314.1000C
Redondo	2000 ml	45 mm	314.2000C
<b>Vidrio pyrex transparente con asa de conexión<sup>1)</sup></b>			
Redondo	500 ml	32 mm	314.0500P
<b>Polietileno<sup>2)</sup></b>			
Cuadrado	250 ml	25 mm	315.0250
Cuadrado	500 ml	25 mm	315.0500
Cuadrado	1000 ml	32 mm	315.1000
Cuadrado	2500 ml	45 mm	315.2500

<sup>1)</sup> autoclavable, <sup>2)</sup> not autoclavable



## Etiqueta adhesiva de sellado de calibración ②

La etiqueta adhesiva esterilizable en autoclave evita el acceso no deseado al mecanismo de calibración.

Descripción	Emb.	Código
Etiqueta adhesiva de sellado	25 / pk	1.525.525
Etiqueta adhesiva de sellado	100 / pk	1.525.526



## Tubo de alimentación de repuesto ③

Tubos de alimentación de repuesto están disponibles cortados al tamaño estándar o no cortados por metro.

Descripción	Longitud	int. Ø	Código
<b>Tubo de alimentación, FEP, para Calibrex™ 525/530</b>			
Para todas medias, cort.	350 mm	7 mm	525.350
Para todas medias, por metro, no cortados	especificar	7 mm	525.706
<b>Tubo de alimentación, PTFE, para Calibrex™ 520/521</b>			
Para 520 todas medias, cort.	300 mm	5 mm	511.707
Para 521, 20 ml, cortado	300 mm	7.5 mm	521.621
Para 521, 50 ml, cortado	300 mm	10 mm	521.622
Para 521, 100 ml, cortado	375 mm	10 mm	521.623
Para 520 todas las medias, por metro, no cortados	especificar	5 mm	511.709
Para 521, 20 ml, por metro, no cortados	especificar	7.5 mm	521.705
Para 521, 50 and 100 ml, por metro, no cortados	especificar	10 mm	521.706

## Adaptadores de cuello de botella

④ Los modelos 525 y 530 tienen una rosca de base de 45 mm. Vienen con tres adaptadores de rosca de 32, 38 y 40 mm de diámetro. Para cuellos de botella de otros diámetros, utilizar el adaptador de 32 mm (cat. No. 1.525.GL32) conectado a todo adaptador 520 Calibrex™.



⑤ El modelo 520 tiene una rosca de base de 32mm. Viene con tres adaptadores de rosca de 28, 40 y 45 mm de diámetro. Para otros diámetros de cuellos de botella, solo se requiere pedir el tamaño de adaptador adecuado.

Tipo	Ext. Ø	Código
<b>Adaptadores para Calibrex™ 525/ 530</b>		
Roscado PP	32 mm	1.525.GL32
Roscado PP	38 mm	1.525.GL38
Roscado PP	40 mm	1.525.GL40
<b>Adaptadores para Calibrex™ 520 / 521</b>		
Roscado PP	22,25,28,30,34,36,38,40,45mm	GLP + Ø
Roscado PTFE	36, 38, 40, 45 mm	GLT + Ø
Cónico, PP	18,8, 24, 29,2, 45 mm	NSP + Ø
Cónico PTFE	18,8, 24, 29,2 mm	NST + Ø

# Microdispenser y dispenser tabla de resistencia química



Chemicals A - D	Acura	Acurex	Calibrex		
	865	501	520	525	530
Aceite (vegetal, animal)	B/2	A	A	B/4	B/4
Aceite de terebentina	B/2	A	A	B/4	B/4
Aceite mineral	A	A	A	A	A
Acetaldehído (Etanal)	C/2	A	A	A	A
Acetato de butilo	C/2	A	A	B/4	B/4
Acetato de etilo	C/2/3/4	A	A	B/4	B/4
Acetato de sodio	C/1/2	A	A	C/1	A
Acetona	C/2/3	A	B/4	B/4	B/4
Acetonitrilo (Cianuro de metilo) (MECN)	B/2	A	A	B/4	B/4
Ácido acético al 100%	B/2/3	A	A	B/4	B/2/4
Ácido acético al 20%	C/4	B/2/3	A	A	A
Ácido acético al 96%	B/2	A	A	A	B/2
Ácido ascórbico	B/1	A	A	C/1	A
Ácido bórico al 10%	B/1/4	A	A	B/1	A
Ácido cítrico	A/1	A	A	B/1	A
Ácido clorhídrico al 37% (HCl)	C/4	B/2/3	A	B/3	B/3
Ácido clorosulfúrico al 100%	C/4	B/2/3	B/3	B/3/4	B/3/4
Ácido crómico al 100%	B/4	B/2/3	B/3	B/3/4	B/3/4
Ácido fluorhídrico (HF)	C/2/4	C/5	C/5	C/5	C/5
Ácido fórmico	C/2/4	A	A	A	A
Ácido fosfórico al 85%	B/3/4	A	A	A	A
Ácido láctico	C/1/4	A	A	C/1	A
Ácido nítrico al 100%	B/2/4	B/2/3	B/3	C/3/4	C/2/3/4
Ácido nítrico diluido <30%	B/2/4	A	A	B/4	B/4
Ácido oxálico	B/1/4	A	A	C/1	A
Ácido perclórico al 100%	B/4	B/2/3	B/3	B/4	B/4
Ácido perclórico diluido	B/4	A	A	A	A
Ácido pícrico (Trinitrofenol)	B/2/4	A	A	B/4	B/4
Ácido propiónico (Ácido propanoico)	B/4	A	A	A	A
Ácido sulfonítrico al 100%	B/2/4	B/2/3	B/2/3	B/3/4	B/2/3/4
Ácido sulfúrico al 98%	B/3/4	B/2/3	B/2	B/4	B/2/4
Ácido tricloroacético	C/1/2/4	A	A	B/1/4	B/4
Ácido trifluoroacético (TFA)	B/2/4	B/3	B/3	B/4	B/4
Agua regia al 100%	C/4	B/2/3	B/3	B/4	B/2/4
Alcohol amílico (pentanol)	A	A	A	A	A
Aminoácidos	B/1/4	A	A	C/1	A
Anilina	B/2	A	A	A	A
Benceno	C/3	A	B/4	B/4	B/4
Benzaldehído	C/2	A	A	A	A
Bromo	B/2/3	B/2	B/2	C/4	C/2/4
Bromuro / cloruro de yodo	C/2/4	C/2/4	C/2/4	C/4	C/2/4
Butanol	B/2/3	A	A	A	A
Butanona (MEK)	C/2	A	B/4	B/4	B/4
Cianoacrilato	C/1/2/4	C/1	C/1	C/1	C/1
Ciclohexano	B/2/3	A	A	B/4	B/4
Ciclohexanona	C/2	A	A	B/4	B/4
Clorobenceno	B/2	A	A	B/4	B/4
Clorobutano	B/4	A	A	B/4	B/4
Cloroetanol	B/2	A	A	B/4	B/4
Cloroformo	C/2/4	A	B/4	B/4	B/4
Cloruro de calcio	B/1/4	B/1	A	C/1	A
Cloruro de metileno (Diclorometano) (DCM)	C/3/4	A	B/2/4	B/4	B/2/4
Cloruro de metilo (Clorometano)	C/3/4	A	A	B/4	B/4
Cloruro de potasio	C/1/4	B/1	A	C/1	A
Cloruro de sodio (Sal de cocina)	B/1/4	B/1	A	C/1	A
Diclorobenceno	B/4	A	A	A	A
Dicloroetano (DCE)	B/4	B/4	B/4	A	A
Dicromato de potasio	B/1/2	A	A	C/1	B/1



Chemicals D - Z	Acura	Acurex	Calibrex		
	865	501	520	525	530
Dietilenglicol	B/4	A	A	A	A
Dietiléter	C/2	A	A	B/4	B/4
Dimetilformamida (DMF)	C/2/4	A	B/4	B/4	B/4
Dimetilsulfoxido (DMSO)	B/1/2/4	A	A	B/1/4	B/4
Dioxano / 1,4-Dioxano	C/2	A	A	B/4	B/4
Dióxido de cloro	C/2/4	B/2/4	B/2/4	B/4	B/2/4
Etanol	B/2/4	A	A	A	A
Éter	C/2/3	A	B/4	B/4	B/4
Éter de petróleo	C/3	A	A	B/4	B/4
Etilenediamina	C/2	A	A	A	A
Etilenglicol	B/4	A	A	A	A
Fenilhidrazina	B/1/4	A	A	B/1/4	B/4
Fenol	B/2/3/4	A	A	A	A
Formaldehído (Formol)	A	A	A	A	A
Formamida	B/2/4	A	A	A	A
Gamma butirrolactona	C/2/4	A	A	A	A
Gasóleo	B/3	A	A	A	A
Gasolina	C/3	A	A	B/4	B/4
Glicerina <40%	A	A	A	A	A
Glicol de propileno (Propano-1,2-diol)	A	A	A	A	A
Heptano	B/3	A	A	A	A
Hexano	B/3	A	A	A	A
Hidróxido de amonio (amoniaco)	C/2	A	A	B/4	B/4
Hidróxido de calcio	B/1/4	B/1	B/1	C/1	B/1
Hidróxido de potasio	B/1/2	B/1	B/1	C/1	A
Hidróxido de sodio 30% (Sosa cáustica)	C/1/2	B/1	B/1	C/1	A
Hipoclorito de sodio (Lejía)	C/1/2/4	A	A	C/1	B/4
Isooctano	B/3	A	A	A	A
Isopropanol	A	A	A	A	A
Isopropilamina	B/2/4	A	A	B/4	B/4
Líquido de escintilación	---	A	A	A	A
Metacrilato de metilo (MMA)	C/2/4	A	A	B/4	B/4
Metanol	C/2/4	A	A	A	A
Metoxietanol / 2-Metoxietanol	B/2/4	A	A	A	A
N-butilamina	C/2/4	B/4	B/4	B/4	B/4
N-metil-2-pirrolidona (NMP)	B/4	A	A	A	A
Nitrato de plata	C/1	A	B/1	C/1	A
Octano	B/3	A	A	A	A
Octanol	A	A	A	A	A
Pentano	B/3/4	B/4	B/4	B/4	B/4
Pentanona / 2-Pentanona	C/2/3/4	B/4	B/4	A	A
Permanganato de potasio	C/1/2/4	A	A	C/1	B/1
Peróxido de hidrógeno	B/3/4	A	A	A	B/2
Petróleo	B/3	A	A	B/4	B/4
Piridina	C/2/4	B/4	B/4	B/4	B/4
Sulfuro de carbono	B/2/3/4	A	A	B/4	B/4
Tetracloroetileno	B/2/4	B/4	B/4	B/4	B/4
Tetracloruro de carbono	C/3	A	A	B/4	B/4
Tetrahidrofurano (THF)	C/2/4	B/2/4	B/2/4	B/4	B/2/4
Tiosulfato de sodio	B/1/4	A	A	C/1	A
Tolueno	C/2/3/4	A	B/4	B/4	B/4
Tricloroetano	C/3	B/4	B/4	B/4	B/4
Tricloroetileno	C/3	B/4	B/4	B/4	B/4
Triclorometano (Cloroformo)	B/2/4	A	B/4	B/4	B/4
Trietilenoglicol	B/2/4	A	A	A	A
Xileno	C/2/3/4	A	B/4	B/4	B/2/4
Yodo, solución de	B/1/2/3/4	A	A	C/1	B/1
Yoduro de potasio	B/1/4	A	A	C/1	A

## Lista de reactivos químicos



Acura® 865

Calibrex™ 520/521

Acurex™ 501



Calibrex™ 525/530



Desde la unidad básica hasta el modelo resistente a la corrosión, la línea de jeringas especiales para laboratorio ofrece instrumentos de precisión en los que puede confiar. Destinadas para la dosificación de líquidos segura y fiable, la gama de instrumentos con asa tipo pistola o con dos anillas, ofrece un amplio rango de volúmenes. Un año de garantía.

## Jeringas Dosys™

### Ventajas del producto

- Óptimo equilibrio en mano y ergonomía
- Ajuste de volumen rápido y fiable
- Excelente reproductibilidad
- Estanqueidad del émbolo sin junta tórica
- Alta resistencia química
- Enteramente autoclavable a 121°C / 250°F

162  
163  
164

Asa de dos anillos



172  
173  
174

Asa tipo pistola



### Movimientos simples, naturales ① ②

Ambas asas de pistola y de dos anillas se adaptan cómodamente a cualquier mano. Activación realizada con un esfuerzo limitado para un trabajo eficiente, incluso durante largas series de dispensado.

### Soporte para jeringa

El soporte mantiene la jeringa en posición "lista para usar". Material fácil de limpiar. Autoclavable. (Código 320.170).



### Selección de volumen - reproductibilidad fiable ③

El volumen se ajusta en segundos. No variará mientras se activa la jeringa gracias a la tuerca de bloqueo-seguridad situada en el tornillo micrométrico. La reproductibilidad dosis a dosis (CV) es excelente, como lo muestran las cifras de rendimiento.

### Estanqueidad del émbolo sin junta tórica ④

Recorrido suave y constante del émbolo, la estanqueidad se obtiene gracias al émbolo de acero inoxidable de alta precisión y al cilindro de vidrio esmerilado. Sin junta tórica que se deba reparar o reemplazar.

### Protección de vidrio ⑤

El cilindro de vidrio intercambiable está protegido por una funda de PVC (no autoclavable) para impedir que se rompa.

### Pocas piezas ensambladas - reducido mantenimiento ⑥

Las jeringas automáticas están hechas de sólo seis piezas principales, fáciles de desmontar. Un acceso rápido a todos los elementos permite efectuar una limpieza rápida y eficiente. Los repuestos están disponibles a precios razonables.

## Jeringas de laboratorio Dosys™ – Aplicaciones ilimitadas



Distribución dosis a dosis



Dispensación/ Dosificación



Trabajo en medio estéril



Filtración en la punta de la boquilla



Aspiración con válvula en modo invertido



Inyección en animales

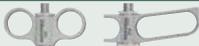
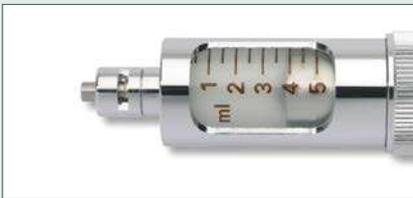
## Descripción de los instrumentos e información de pedido

**Resistente a la corrosión**

### Jeringas Dosys™ *basic* 162 / 172

- Llenado a llenado (automático) a través de aguja o cánula
- Suministrada sin un sistema de válvula
- Boquilla Luer Lock

La caja incluye la jeringa, una funda protectora de PVC y las instrucciones de utilización.



Volumen	División	Dosys 162 Código	Dosys 172 Código
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	162.0510	172.0510

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

- Autollenado automático
- Sistema de válvula integrado
- Boquilla Luer Lock

La caja incluye la jeringa, un tubo de silicona de alimentación de 1 metro, una plomada, una funda protectora de PVC, cánulas de aspiración y ventilación, un juego de repuestos para la válvula, las instrucciones de utilización.



Volumen	División	Dosys 163 Código	Dosys 173 Código
0.025 – 0.3 ml	0.025 ml	163.05003	173.05003
0.1 – 0.5 ml	0.1 ml	163.05005	173.05005
0.1 – 1 ml	0.05 ml	163.0501	173.0501
0.3 – 2 ml	0.1 ml	163.0502	173.0502
0.5 – 5 ml	0.5 ml	163.0505	173.0505
1 – 10 ml	1 ml	163.0510	173.0510
5 – 20 ml	1 ml	163.0520	173.0520

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

- Autollenado automático
- Sistema de válvula desmontable
- Mayor resistencia a la corrosión
- Boquilla Luer Lock

La caja incluye la jeringa, un tubo de silicona de alimentación de 1 metro, una plomada, una funda protectora de PVC, cánulas de aspiración, ventilación y dosificación, un juego de repuestos para la válvula, las instrucciones de utilización.



Volumen	División	Dosys 164 Código	Dosys 174 Código
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

## Todos los modelos ofrecen un alto rendimiento

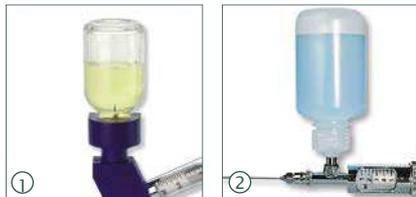
Volumen	Imprecisión (%CV)		
	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo
0.025 – 0.3 ml	< 1.8% <sup>1)</sup>	< 1.2%	< 0.5%
0.1 – 0.5 ml	< 1.2%	< 0.9%	< 0.4%
0.1 – 1 ml	< 0.7%	< 0.6%	< 0.4%
0.3 – 2 ml	< 0.6%	< 0.5%	< 0.4%
0.5 – 5 ml	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%
1 – 10 ml	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%
5 – 20 ml	< 0.5%	< 0.4%	< 0.4%

Pruebas realizadas con agua bidestilada, utilizando una cánula de acero inoxidable (1,2 x 50 mm), a una velocidad de funcionamiento constante. <sup>1)</sup> medido a 0.075 ml.

## Materiales del paso de líquido (para resistencia química)

Partes	Modelos <i>Basic</i> / <i>classic</i>	Modelos <i>Premium</i>
Tubo de alimentación	Silicona	Silicona
Cilindro	Vidrio de borosilicato	Vidrio de borosilicato
Arandela, cilindro	FPM	FPM
Émbolo	Acero inoxidable DIN 304	Acero inoxidable DIN 316L
Sistema de válvula	Latón Ni-Cr	Acero inoxidable DIN 316L
Arandela, válvula	PTFE	PTFE
Muelle y bolas de válvula	Acero inoxidable DIN 304	Acero inoxidable DIN 304
Plomada, cánula de alimentación	Latón Ni-Cr	Latón Ni-Cr

## Accesorios para jeringas de autollenado



### Fuentes alternativas de alimentación

Conjunto opcional de conversión ①② del soporte de vial y recipientes de reactivos para posibilidades suplementarias de alimentación de líquido

Descripción	Embalaje	Código
Conjunto de soporte de vial para los modelos 163 y 173 (excepto 20 mL), sin vial.	1 / caja	1.187.1C
Botella PP, 60 ml	1 / caja	1.187.060
Botella PP, 125 ml	1 / caja	1.187.150*
Botella PP, 250 ml	1 / caja	1.187.250*

\*Utilizar sólo con la válvula de entrada Rotlauf (Código 187.613), debe pedirse por separado.

### Colectores de dispensado múltiple ⑦

Para una distribución práctica en placas de 24 y 96 pozos. Boquillas de jeringas Luer y Luer Lock de ajuste hermético. Acero inoxidable con tapones de PTFE, autoclavable.



Descripción	Embalaje	Código
Colector de 4 canales, espacio de 20 mm	1 / caja	1.170.054
Colector de 8 canales, espacio de 9 mm	1 / caja	1.170.058

### Agujas & cánulas

Luer Lock, acero inoxidable, autoclavable

(Ø x L) mm	Embalaje	Código
------------	----------	--------

#### Lab cánulas, extreme romo

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

#### Agujas de alta calidad, biselada

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



### Conjunto de mayor estanqueidad ③

El cilindro de vidrio transparente especial / émbolo X equipado con junta tórica mejoran la estanqueidad cuando la aplicación lo exige (por ejemplo: filtración, aspiración, etc.).

Descripción	Embalaje	Código
El conjunto incluye un émbolo X, una junta tórica, un cilindro de 5 ml y grasa	1 / caja	1.170.205
Cilindro de repuesto para conjunto de estanqueidad, 5 ml	6 / caja	0187.05T

### ABF premium anti-corrosión ④ lubricante para pistón metálico

Descripción	Embalaje	Código
Lubricante vaporizador, 70 ml	1 / caja	1.170.705
Multipack: Lubricante vaporizador, 70 ml	6 / caja	1.170.906
	12 / caja	1.170.912

### Agujas de inyección ⑧

Agujas de alta calidad, biseladas, acero inoxidable, autoclavables. 12 / caja



Ø x L, mm	Código	Ø x L, mm	Código
0.8 x 10	371.0810	1.4 x 35	371.1435
0.8 x 25	371.0825	1.6 x 20	371.1620
0.8 x 30	371.0830	1.6 x 25	371.1625
0.8 x 40	371.0840	1.6 x 30	371.1630
1.0 x 10	371.1010	1.6 x 100	371.16100
1.0 x 20	371.1020	1.8 x 10	371.1810
1.0 x 30	371.1030	1.8 x 20	371.1820
1.0 x 40	371.1040	1.8 x 30	371.1830
1.2 x 10	371.1210	2.0 x 30	371.2030
1.2 x 20	371.1220	2.0 x 40	371.2040
1.2 x 35	371.1235	2.0 x 50	371.2050
1.2 x 50	371.1250		
1.4 x 20	371.1420		

Otros tamaños suplementarios están disponibles

### Cánulas de pulverización ⑨

Luer Lock, acero inoxidable, autoclavable

Ø x L, mm	Embalaje	Código
3.0 x 180 mm	1 / caja	370.30180
3.0 x 500 mm	1 / caja	370.30500



### Válvula de aspiración ⑤⑥

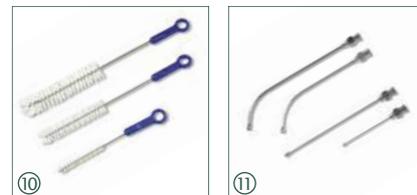
Conjunto de válvula Reverse modus para aspiración de líquido (por ejemplo: recogida de residuos en un recipiente aparte).

Descripción	Embalaje	Código
Unidad de válvula de aspiración Reverse modus para los modelos 164 / 174	1 / caja	1.170.952
Tapón roscado, Ø 45 mm, con conexión para tubo y	1 / caja	1.170.945

Se recomienda utilizar el tapón ventilado para recogida de residuos y el conjunto de mayor estanqueidad.

### Cepillos de limpieza ⑩

Cepillos de nylon de alta resistencia con extremo tupido y asa de plástico para limpiar el cilindro



Descripción	Embalaje	Código
Para cilindros de 0.3, 0.5, 1 ml	6 / caja	1.170.301
Para cilindros de 1, 2, 5 ml	6 / caja	1.170.305
Para cilindros de 5, 10, 20 ml	3 / caja	1.170.320
Juego de 6 cepillos de nylon, 2 de cada	6 / caja	1.170.300

### Boquillas para alimentación ⑪

animal Para una alimentación segura del animal por la boca y la nariz. Acero inoxidable, autoclavables

Tamaño (Ø x L)	Embalaje	Código
----------------	----------	--------

#### Boquillas rectas

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

#### Boquillas curvas

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

## Piezas de repuesto para jeringas de autollenado



### Cilindros de vidrio esmerilado ①

Descripción	Embalaje	Código
Cilindro, jeringa 0,3 ml	6 / caja	0187.003
Cilindro, jeringa 0,5 ml	6 / caja	0187.005
Cilindro, jeringa 1 ml	6 / caja	0187.01
Cilindro, jeringa 2 ml	6 / caja	0187.02
Cilindro, jeringa 5 ml	6 / caja	0187.05
Cilindro, jeringa 10 ml	6 / caja	0187.10
Cilindro, jeringa 20 ml	3 / caja	0187.20

### Bolsas de piezas de recambio ③

Descripción	Embalaje	Código
Kit para válvula, jeringa de 0,3 ml	1 bolsa	1.187.72003
Kit para válvula, jeringa de 0,5 ml	1 bolsa	1.187.72005
Kit para válvula, jeringa de 1 ml	1 bolsa	1.187.7201
Kit para válvula, jeringa de 2 ml	1 bolsa	1.187.7202
Kit para válvula, jeringa de 5 ml	1 bolsa	1.187.7205
Kit para válvula, jeringa de 10 ml	1 bolsa	1.187.7210
Kit para válvula, jeringa de 20 ml	1 bolsa	1.187.7220

Incluye resortes, esferas, arandelas para válvula y la arandela del cilindro.

### Cánulas de ventilación y alimentación ⑤

Descripción	Embalaje	Código
<b>Cánulas de ventilación cortas</b>		
Plástico / SS, jeringas de 0,3 a 5 ml	1 / caja	187.933
Cromada, jeringa de 10 ml	1 / caja	187.591
Cromada, jeringa de 20 ml	1 / caja	187.593
<b>Cánulas de alimentación largas</b>		
Cromadas, jeringas de 0,3 a 10 ml	1 / caja	187.592
Cromada, jeringa de 20 ml	1 / caja	187.594

### Fundas protectoras de PVC ②

Descripción	Embalaje	Código
Funda, cilindros de 0,3, 0,5 ml	6 / caja	1.170.4005
Funda, cilindros de 1 ml	6 / caja	1.170.401
Funda, cilindros de 2 ml	6 / caja	1.170.402
Funda, cilindros de 5 ml	6 / caja	1.170.405
Funda, cilindros de 10 ml	6 / caja	1.170.410
Funda, cilindros de 20 ml	3 / caja	1.170.420

### Tubos de alimentación ④

(silicona de calidad médica)

Descripción	Embalaje	Código
Tubo, jeringas de 0,3 a 10 ml, cortado	1 m / caja	187.705
Tubo, jeringas de 0,3 a 10 ml, cortado	3x1 m / caja	187.905
Tubo, jeringas de 0,3 a 10 ml, sin cortar	10 m / caja	187.910
Tubo, jeringas de 0,3 a 10 ml, sin cortar	por metros	187.710
Tubo, jeringa de 20 ml, cortado	1 m / caja	187.707

### Otras piezas de repuesto

Remítase a la lista separada para selección exhaustiva.

## Jeringas Dosys™ all-glass

Las jeringas de vidrio de borosilicato reutilizables ofrecen una mayor resistencia a los golpes, al calor y a las sustancias químicas. Una alternativa precisa y económica a las jeringas plásticas desechables, que complementa en muchas aplicaciones los modelos de autollenado.

### Ventajas del producto

- Acabado de precisión del émbolo y cilindro
- Excelente ajuste y estanqueidad con líquido
- Graduaciones muy visibles permanentemente
- Esterilización hasta 160°C / 320°F

155

1 to 250 ml



### Información de pedido

Volumen	División	Embalaje	Boquilla Luer de vidrio Código	Boquilla Luer Lock de metal
0.1 - 1 ml	0.05 ml	3 / caja	155.0301	155.0501
0.5 - 2 ml	0.1 ml	3 / caja		155.0502
0.2 - 5 ml	0.2 ml	3 / caja	155.0305	155.0505
1 - 10 ml	0.2 ml	3 / caja	155.0310	155.0510
1 - 20 ml	1 ml	2 / caja	155.0320	155.0520
1 - 30 ml	2 ml	2 / caja	155.0330	155.0530
1 - 50 ml	2 ml	1 / caja		155.0550
10 - 100 ml	10 ml	1 / caja	155.03100	155.05100
10 - 150 ml	10 ml	1 / caja		155.05150
10 - 200 ml	10 ml	1 / caja		155.05200
10 - 250 ml	10 ml	1 / caja		155.05250

# Profiller™*electro* controlador electrónico de pipetas



Controlador de pipetas que se adapta a cualquier mano de manera muy cómoda. La forma es ideal para trabajar con pipetas de vidrio o plástico en una cabina de flujo laminar o de seguridad microbiológica. Dispone de un potente y silencioso motor con regulación de la velocidad de aspiración y dispensado ofreciendo una máxima eficiencia de trabajo incluso con grandes volúmenes de pipeteado. Un año de garantía.

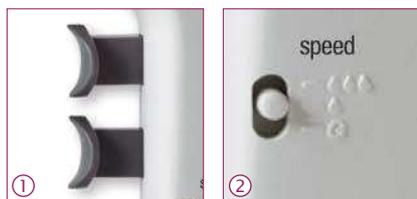
## Profiller™ *electro* 446

### Ventajas del producto

- Una potente bomba - llena 25 ml en 3 segundos
- Utilización rápida, simple
- Pulsadores ergonómicos
- Indicador luminoso de nivel bajo de batería
- Batería de NiMH recargable durante el uso
- Filtro de membrana de protección intercambiable
- Soporte para sobremesa o para montaje mural

### Pulsadores ergonómicos ①

Se controla la aspiración y el dispensado mediante dos pulsadores dispuestos de manera ergonómica. Éstos ofrecen una empuñadura cómoda con un mínimo esfuerzo de activación.



### Velocidad variable ②

El conmutador permite seleccionar una aspiración y un dispensado rápido o lento (con soplado). Llenado a alta velocidad hasta 25 ml en menos de 3 segundos. El modo de dispensado gravitacional está previsto para ser utilizado con pipetas 'To Deliver' (TD) ("para descargar").

### Información de pedido - Instrumento

Suministrado con fuente de alimentación, dos filtros hidrófobos de repuesto (0.45 µm y 0.2 µm), un soporte de sobremesa/mural y un manual de instrucciones.

Profiller™ <i>electro</i> 446	Embalaje	Código
Con enchufe tipo europeo	1 / caja	446.100E
Con enchufe de tipo Reino Unido	1 / caja	446.100G
Con enchufe de tipo E.U.-Japón	1 / caja	446.100U

## 446

Pipettes  
up to 100 ml



### Soporte práctico

Apto para sobremesa o instalación en la pared, sostiene el Profiller™ *electro* con o sin pipeta.



### Carga de la batería ③

El enchufe del instrumento permite cargar la batería en posición de almacenamiento o durante el uso.



### Información de pedido - Accesorios

Descripción	Embalaje	Código
Soporte de repuesto	1 / caja	320.446
Batería NiMH de 1,2 V de repuesto	2 / caja	900.916
Fuente de alimentación, enchufe tipo europeo	1 / caja	900.946E
Fuente de alimentación, enchufe de tipo Reino Unido	1 / caja	900.946G
Fuente de alimentación, enchufe de tipo E.U.-Japón	1 / caja	900.946U

Descripción	Embalaje	Código
Filtro de membrana, 0.45 µm	5 / caja	322.435
Filtro de membrana, 0.2 µm	5 / caja	322.400
Soporte de pipeta de silicona	1 / caja	1.435.01
Cono de punta - blanco	3 / caja	1.435.02
Conos de punta alternativos - rosa, violeta, verde (1 cada uno)	3 / caja	1.435.03

Robustos y fáciles de utilizar, este modelo ofrece ligereza y una forma ergonómica. Proporciona un control cómodo en la aspiración y el dispensado con pipetas de vidrio o plástico de un volumen hasta de 100 ml.

Un año de garantía.

**435**  
pipetas  
hasta 100 ml



## Profiller™ manual 435

### Ventajas del producto

- Bulbo de gran capacidad
- Botón de palanca de acción suave
- Sistema de soplado eficiente
- Filtro de membrana de protección de PTFE
- Sin mantenimiento
- Conos de punta alternativos con código de color

### Bulbo presionable ①

Presione simplemente el bulbo de silicona de gran capacidad para una aspiración eficiente.



### Un control preciso ②

Botón palanca para pulgar, destinado a los usuarios zurdos y diestros, para controlar fácilmente las velocidades de aspiración y dispensado.

### Soplado del líquido ③

Presione el botón grande para expulsar el líquido residual cuando se utilice pipetas de soplado.

### Información de pedido Profiller™ 435

Descripción	Embalaje	Código
Profiller™ manual 435, bulbo gris de forme oval	1 / caja	435.100

### Filtro de protección ④

El filtro de membrana hidrófobo intercambiable garantiza una protección efectiva contra la contaminación aérea durante la aspiración y el dispensado.



### Conos con código de colores ⑤

Se puede cambiar el cono de punta para disponer de una identificación individual, de laboratorio o de departamento. Elija entre el blanco estándar o una gama de tres colores.

### Soporte de pipeta

La forma cónica del soporte de pipeta de silicona se encaja herméticamente en las pipetas graduadas de vidrio o plástico. Autoclavable.

## The Profillette™ 406

### Ventajas del producto

- Utilización con una sola mano
- Llenado y dispensado fácil
- Válvula de entrada de aire para una distribución rápida
- Codificación de colores por tamaño
- Sin mantenimiento



**406**  
2 ml  
10 ml  
25 ml

### Información de pedido Profillette™ 406

Volúmenes	Colores	Embalaje	Código
2 ml	azul	1 / caja	406.002
10 ml	verde	1 / caja	406.010
25 ml	rojo	1 / caja	406.025
2 / 10 / 25 ml	variado	3 / caja	406.300

### Información de pedido Accesorios

Descripción	Embalaje	Código
<b>Profillette™ 406</b>		
Soporte de pipeta de silicona de repuesto	1 / caja	1.406.01
Tornillo de punta de reemplazo	1 / caja	1.406.02
<b>Profiller™ 435</b>		
Filtro de membrana, 0.45 µm	5 / caja	322.435
Filtro de membrana, 0.2 µm	5 / caja	322.400
Soporte de pipeta de silicona	1 / caja	1.435.01
Cono de punta - blanco	3 / caja	1.435.02
Conos de punta alternativos - rosa, violeta, verde (1 cada uno)	3 / caja	1.435.03



Una perfecta correspondencia entre las micropipetas y las puntas garantiza un pipeteado sin problemas y resultados fiables. Las Qualitips® de Socorex están diseñadas para cumplir con las condiciones anteriores. La línea está hecha exclusivamente de polipropileno libre de metales, virgen, de alto grado. Utilización de moldes de inyección de alta precisión para ofrecer estanqueidad al aire. Procedimientos estrictos en materia de calidad aseguran una coherencia lote a lote. Diversas formas en una gama de 10 µl a 10 ml.

## Puntas de pipeta Qualitips® De 10 µl a 10 ml

### Ventajas del producto

- Amplia selección, calidad superior
- Coherencia lote por lote
- Disponible a granel o en rack
- Compatibilidad con otras marcas de pipetas
- El filtro de alta densidad impide la contaminación por aerosol
- Puntas de filtro sin ADN ni ARN
- Puntas de filtro esterilizadas sin pirógeno



Pida muestras gratuitas

### Información para pedido – selección de la punta de la pipeta

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

Qualitips 20 µl	Tamaño
	51.0 mm
	69.0 mm

Qualitips 100 µl	Tamaño
	54.1 mm
	69.0 mm

Descripción							Embalaje		Código
punta se adapta	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Esterilizada	Unidad	Cantidad		
BT, EP, GL	10 µl	Natural	Ultramicro	No	No	Bolsa	1000	309.0010B	
BT, EP, GL	10 µl	Natural	Ultramicro	No	No	Rack	10 x 96	309.0010R	
BR, BT, EP, TF, GL	10 µl	Natural	Ultramicro	Sí	Sí	Rack	10 x 96	309.0010FR	
BR, BT, EP	10 µl	Natural	Micro	No	No	Bolsa	1000	302.0020B	
BR, BT, EP	10 µl	Natural	Micro	No	No	Rack	10 x 96	302.0020R	
BR, EP, TF	10 µl	Natural	Micro	Sí	Sí	Rack	10 x 100	302.0010FR	
BR, EP, TF	10 µl	Natural	Micro	Sí	No	Bolsa	1000	302.0010AFB	
BR, EP, TF	10 µl	Natural	Carga de gel	No	No	Rack	4 x 204	302.0010GR	

Descripción							Embalaje		Código
punta se adapta	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Esterilizada	Unidad	Cantidad		
BR, BT, EP, TF, GL	20 µl	Natural	Estándar	Sí	Sí	Bolsa, single wrapped	5 x 100	308.0020FS	
BR, BT, EP, TF, GL	20 µl	Natural	Estándar	Sí	Sí	Rack	10 x 96	308.0020FR	
BR, BT, EP, TF, GL	20 µl	Natural	Carga de gel	Sí	Sí	Rack	4 x 204	308.0020GR	

Descripción							Embalaje		Código
punta se adapta	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Esterilizada	Unidad	Cantidad		
BR, BT, EP, TF, GL	100 µl	Natural	Estándar	Sí	Sí	Rack	10 x 96	308.0100FR	
BR, BT, EP, TF, GL	100 µl	Natural	Carga de gel	Sí	Sí	Rack	4 x 204	308.0100GR	

# Qualitips® puntas de pipeta

## Qualitips 200 µl

Tamaño	
49.4 mm	
49.4 mm	
51.1 mm	
49.7 mm	
49.7 mm	
49.0 mm	
69.0 mm	
90.9 mm	

## Qualitips 300 / 350 µl

Tamaño	
58.8 mm	
58.8 mm	

## Qualitips 1000 µl

Tamaño	
79.0 mm	
72.0 mm	
72.0 mm	
69.5 mm	
88.6 mm	

## Qualitips 2 / 5 / 10 ml

Tamaño	
115.5 mm	
123.2 mm	
150.0 mm	

## Caja de autoclavado



Descripción punta se adapta	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Esterilizada	Embalaje		Código
						Unidad	Cantidad	
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Natural	Graduado	No	No	Bolsa	2 x 500	307.0200B
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Amarillo	Graduado	No	No	Bolsa	2 x 500	327.0200B
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Amarillo	Graduado	No	No	Rack <sup>1)</sup>	10 x 96	327.0200R
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Natural	Estándar	No	No	Bolsa	1000	308.0200B
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Natural	Estándar	No	No	Rack	10 x 96	308.0200R
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Natural	Estándar	No	No	Bolsa	2 x 500	309.0200B
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Natural	Estándar	No	No	Rack	10 x 96	309.0200R
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Amarillo	Estándar	No	No	Bolsa	2 x 500	329.0200B
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Amarillo	Estándar	No	No	Rack	10 x 96	329.0200R
BR, EP	200 µl	Amarillo	Estándar	No	No	Bolsa	2 x 500	328.0200B
BR, EP	200 µl	Amarillo	Estándar	No	No	Rack	10 x 96	328.0200R
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Natural	Carga de gel	No	No	Rack	4 x 204	308.0200GR
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Natural	Extended	Sí	Sí	Bolsa, emb. simple	5 x 100	308.0200LFS
BR, BT, EP, TF, GL	200 µl	Natural	Extended	Sí	Sí	Rack	8 x 204	308.0200LFR

Descripción punta se adapta	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Esterilizada	Embalaje		Código
						Unidad	Cantidad	
BR, BT, EP, GL	350 µl	Natural	Estándar	No	No	Bolsa	1000	308.0350B
BR, BT, EP, GL	350 µl	Natural	Estándar	No	No	Rack	10 x 96	308.0350R
BR, BT, EP, GL	300 µl	Natural	Estándar	Sí	Sí	Rack	10 x 96	308.0300FR
BR, BT, EP, GL	300 µl	Natural	Estándar	Sí	No	Bolsa	1000	308.0300AFB

Descripción punta se adapta	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Esterilizada	Embalaje		Código
						Unidad	Cantidad	
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Natural	Graduado	No	No	Bolsa	4 x 250	307.1000B
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Natural	Graduado	No	No	Rack <sup>1)</sup>	10 x 60	307.1000R
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Natural	Estándar	No	No	Bolsa	4 x 250	309.1000B
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Natural	Estándar	No	No	Rack	8 x 60	309.1000R
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Azul	Estándar	No	No	Bolsa	4 x 250	319.1000B
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Azul	Estándar	No	No	Rack	8 x 60	319.1000R
BR, BT, EP, TF	1000 µl	Azul	Estándar	No	No	Bolsa	4 x 250	318.1000B
BR, BT, EP, TF	1000 µl	Azul	Estándar	No	No	Rack	8 x 60	318.1000R
BR, BT, EP, TF	1000 µl	Natural	Estándar	Sí	Sí	Bolsa, Envoltura individual	5 x 100	309.1000FS
BR, BT, EP, TF	1000 µl	Natural	Estándar	Sí	Sí	Rack	10 x 100	309.1000FR
BR, BT, EP, TF, GL	1000 µl	Natural	Estándar	Sí	No	Bolsa	1000	309.1000AFB

Descripción punta se adapta	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Esterilizada	Embalaje		Código
						Unidad	Cantidad	
EP	2 ml	Natural	Estándar	No	No	Bolsa	2 x 250	312.02
GL	5 ml	Natural	Graduado	No	No	Bolsa	2 x 250	312.05B
GL	5 ml	Natural	Graduado	No	No	Rack	2 x 50	312.05R
TF	10 ml	Natural	Estándar	No	No	Bolsa	3 x 100	312.10

Compatibilidad de la punta: BR=Brand®, BT=Biohit®, EP=Eppendorf®, TF=Finnpipette®, GL=Gilson®. Los nombres de las marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Descripción	Adaptado a	Tapa	Embalaje	Código
Caja vacía	puntas 10 µl #309.0010B	con bisagra	10 / caja	309.0010ER
Caja vacía	puntas 10 µl #302.0020B	tapa	10 / caja	302.0020ER
Caja vacía	puntas 200 µl #328.0200B	tapa	10 / caja	328.0200ER
Caja vacía	puntas 350 µl #308.0350B	tapa	10 / caja	308.0350ER
Caja vacía	puntas 1000 µl #319.1000B	tapa	8 / caja	319.1000ER
Caja vacía	puntas 10 ml #312.10	con bisagra	4 / caja	312.10ER

<sup>1)</sup>tapa con bisagra





## Pipeta Pasteur de vidrio ①②

Modelos estándar de 2 ml adaptados para macropipetas Acura® y Calibra® de 2 y 5 ml, con sus respectivos adaptadores. Alternativa práctica para macropintas, por ejemplo, al manipular agentes que afecten PP. La selección de modelos y tamaños está adaptada a los requerimientos de la mayoría de laboratorios.

## Adaptadores para pipetas Pasteur ③

Adaptadores PVDF con dos juntas tóricas internas, adaptado a la pipeta Pasteur (Ø ext 6.5 – 7.2 mm), sin excluir el uso de las puntas PP regulares.

## Información de pedido - Pipeta Pasteur

Material	Volume	Dimension (lxØ mm)	Embalaje	Código
Vidrio	2 ml	150 x 7	250/ caja	313.02.150
		230 x 7	250/ caja	313.02.230
Vidrio con tapón de algodón	2 ml	150 x 7	250/ caja	313.02.150C
		230 x 7	250/ caja	313.02.230C

## Adaptadores Pasteur

Adaptado para macropipetas	Embalaje	Código
Acura® manual 835, 2 ml	1/ caja	1.835.631
Calibra® digital 832, 2 ml		
Acura® manual 835, 5 ml	1/ caja	1.835.633
Acura® electro 936, 5 ml		



## Puntas de tipo pajita ④

Adaptadas para pipetas de disolución Acura® 810, las puntas de tipo pajita, largas y finas, permiten recoger partículas que contienen líquidos en bolsas Stomacher® y recipientes profundos y estrechos, sin bloqueo. Se suministran esterilizadas en bolsas resellables.

## Filtros de protección de boquilla para pipetas ⑤⑥

Protección para el desbordamiento de líquido o contaminación de la pipeta. Los filtros son intercambiables, no estériles, no autoclavables.

## Información de pedido - Puntas de tipo pajita y filtros de protección de boquilla para pipetas

Descripción	Adaptada a	Material	Tamaño (lxØ mm)	Embalaje	Código
Puntas pajita, 1.1 ml	Acura® manual 810	PP, esterilizada	190 x 4	40x 25/ caja	313.1119.40
Filtro de boquilla	Acura® manual 810	PE	6.3 x 2.5	100/ caja	322.810
Filtro de boquilla	Calibra® digital 832, 2 ml	Celulosa	22 x 7	250/ bolsa	322.02
Filtro de boquilla	Acura® manual 835, 2 y 5 ml	Fibra PP	20 x 7.5	250/ bolsa	322.05
Filtro de boquilla	Acura® electro 935, 5 ml				
Filtro de boquilla	Calibra® digital 832, 10 ml	Fibra PP	30 x 10.5	100/ bolsa	322.10
Filtro de boquilla	Acura® electro 935, 10 ml				



①



②



③

### Recipientes para reactivos todo uso ①②

Especialmente adaptados para el pipeteado simple y multicanal. El fondo en forma de V permite la aspiración hasta las últimas gotas de reactivos. Fabricada con PP, autoclave, reutilizable.

### Recipientes de reagente multicanal ③

Recipientes de 8 y 12 canales. La solución ideal para numerosas aplicaciones. Material PS esterilizado, envoltura individual.

### Información de pedido - Recipientes de reagente

Descripción	Tamaño	Volumen	Color	Tipo	Tapa	Materiales	Esterilizado	Embalaje	Código
Recipiente	58x132x25 mm	70 ml	Natural	forma de V	No	PP	No	20/ caja	330.01
Recipiente	83x121x34 mm	125 ml	Natural	forma de V	Tapa con bisagra	PP	No	20/ caja	330.01L
Recipiente	83x126x13 mm	48 ml	Blanco	8-canales	No	PS	Si	10x 1/ caja	330.08.9
Recipiente	83x126x13 mm	48 ml	Blanco	12-canales	No	PS	Si	10x 1/ caja	330.12.9



Contar con micropipetas de almacenamiento adecuado evita los daños y extiende la vida útil. Socorex ofrece una gama de soportes adaptada a toda configuración de laboratorio.

### Soporte de pipetas para repisa 332

- 2 posiciones.
- Adaptado para pipetas micro, macro y multicanal.



332



### Soporte para dos instrumentos

El diseño atractivo se adapta a todos <sup>①</sup><sup>②</sup> los instrumentos Calibra® y Acura®, incluyendo las pipetas microdispensadoras Acura® 865. La banda autoadhesiva suministrada garantiza una fijación duradera sobre toda superficie limpia. Fabricada con material de policarbonato.

340

### Estación de trabajo estática 340

- 3 posiciones.
- Adaptada para pipetas micro, macro y/o multicanal Socorex.
- Cada instrumento puede alcanzarse con facilidad.



### Información de pedido

Color	Embalaje	Código
<b>Soporte de pipetas para repisa 332</b>		
Azul transparente	1 / caja	320.332
Azul transparente	4 / caja	320.332.4
<b>Soporte de trabajo 340 3 pipetas</b>		
Gris claro	1 / caja	320.340

### Compatibilidad ampliada <sup>③</sup><sup>④</sup>

La estación de trabajo 340 se adapta igualmente a la pipeta de dilución Acura® 810 y a las pipetas microdispensadoras Acura® 865. La sólida plataforma inferior y las almohadillas antideslizantes garantizan una alta estabilidad. Fabricada con material de poliamida.

Los dos soportes universales para micropipetas se adapta a todas las marcas, garantizando un almacenamiento adecuado en todo momento. Las almohadillas antideslizantes garantizan la estabilidad del banco. Fácil de limpiar.

### 336



#### Twister™ universal 336

- 6 posiciones.
- Rotación fluida de 360°
- Fácil alcance de los instrumentos
- Concepto adaptado a la mayoría de marcas de pipetas
- Discos intercambiables
- Siete colores traslúcidos



#### En línea universal 337

- 7 posiciones
- Sostiene pipetas monocal de la mayoría de las marcas
- Soporte de pipeta que ahorra espacio
- Material robusto de poliamida
- Cinco colores pastel atractivos



### 337



#### Solución de almacenamiento universal ①

No más micropipetas sobre el banco de trabajo, gracias a los soportes universales. Éstos contienen micropipetas Socorex y de otras marcas. Desmontaje y limpieza simples.

#### Rotación fluida ②

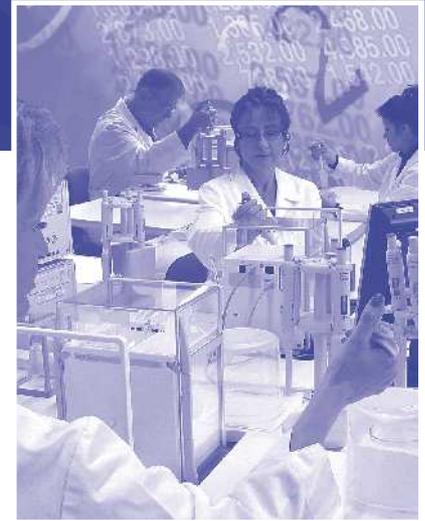
El soporte incluye un mecanismo que permite la rotación fluida de la punta. Para una rápida selección y asimiento de la micropipeta deseada.

#### Información de pedido

Color	Embalaje	Código
<b>Twister™ universal 336</b>		
	Rubín rojo	1 / caja 320.336R
	Topaz naranja	1 / caja 320.336O
	Amarillo citrino	1 / caja 320.336Y
	Verde esmeralda	1 / caja 320.336G
	Zafiro azul	1 / caja 320.336B
	Cuartzos gris	1 / caja 320.336Q
	Diamante blanco	1 / caja 320.336W
<b>Soporte de trabajo universal 337</b>		
	Gris claro	1 / caja 320.337G
	Rosa pastel	1 / caja 320.337R
	Azul glaciador	1 / caja 320.337B
	Menta	1 / caja 320.337M
	Amarillo vainilla	1 / caja 320.337Y

#### Universalidad en línea ③④

Soporte para todas las pipetas. El soporte sostiene las nuevas y antiguas generaciones de Socorex® y micropipetas de otras marcas.



Los instrumentos Socorex están hechos para durar. Con miras a garantizar un uso sin problemas, se recomienda encarecidamente efectuar un mantenimiento mínimo y una calibración regular. Desde un rápido check-up o las reparaciones básicas hasta las exigencias GLP, el Centro de Servicio Socorex (en sus instalaciones ultramodernas) proporciona un servicio rápido y fiable, así como un servicio de calibración, gracias a su larga experiencia en la fabricación de instrumentos de precisión para la manipulación de líquidos.

## Ventajas

- Experiencia y conocimientos y una alta competencia
- Servicio para todas las marcas de pipetas y dispensadores
- Un programa amplio
- Controles conformes con las normas ISO 8655 e ISO 17025
- Laboratorio de control de calidad acreditado SCS



## Un amplio programa de calibración

Cualquiera que sea el nivel de mantenimiento que se necesite para las micropipetas y dispensadores, Socorex tiene la respuesta adecuada, incluso planes de servicio personalizados cuando fuera necesario

## Una manipulación eficiente

El plazo de entrega para los instrumentos recibidos en Socorex es de tres a cinco días hábiles o de 48 horas cuando se utiliza nuestro "Servicio Express".

## Centro de servicio en la Web

Para obtener más detalles sobre nuestro programa de servicio, visite el sitio [www.socorex.com](http://www.socorex.com)



## Asistencia técnica personalizada

Un personal altamente cualificado con un amplio conocimiento del producto está a su disposición para todos los asuntos técnicos. El personal también ofrece respuestas profesionales y soluciones acerca de los procedimientos de manipulación, mantenimiento y control.

## Laboratorio SCS

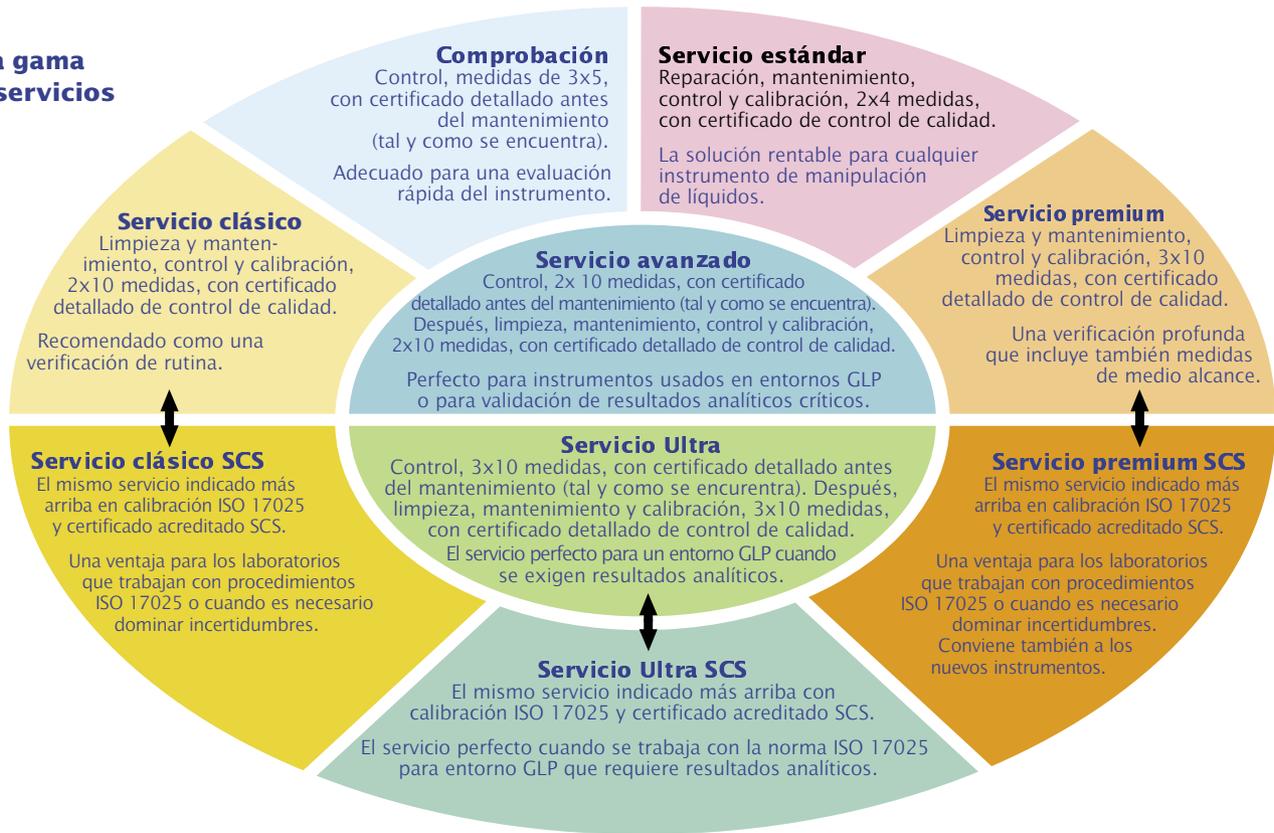
El laboratorio de control de calidad de Socorex está acreditado por los Servicios de Calibración Suizos (Swiss Calibration Services - SAS) de la Oficina Federal Suiza de Metrología y efectúa calibraciones en perfecta conformidad con la norma ISO 17025. Entrega además certificados de control reconocidos internacionalmente por los miembros de ILAC.

## Ejemplos de miembros de ILAC de los países signatarios

País	Organización
Alemania	DAkKS
Argentina	OAA
Australia	NATA
Austria	BMWA
Bélgica	BELAC
Brasil	CGCRE / INMETRO
Canadá	SCC-CLAS
Chile	INN
China	CNAS
China Hong Kong	HKAS
Costa Rica	ECA
Cuba	ONARC
Dinamarca	DANAK
Eslovenia	SA
EE.UU.	NVLAP
España	ENAC
Finlandia	FINAS
Francia	COFRAC
Holanda	RvA
India	NABL
Indonesia	KAN
Italia	SIT
Japón	IA-JAPAN
Méjico	EMA
Noruega	NA
Portugal	IPAC
Reino Unido	UKAS
Rusia	AAC ANALITICA
Sudáfrica	SANAS
Suecia	SWEDAC
Suiza	SAS
Turquía	TURKAK

La lista completa y los detalles están en el sitio [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

**Una gama de servicios**



**Programa de servicios**

Procedimiento	Niveles de servicio	Mantenimiento y control según la norma ISO 8655					Calibración acreditada según la norma ISO 17025			
		Comprobación	Estándar	Clásico	Premium	Avanzado	Ultra	Clásico SCS	Premium SCS	Ultra SCS
Registro del instrumento		•	•	•	•	•	•	•	•	
Prueba gravimétrica antes del mantenimiento	Vol. min.	5 x				10 x	10 x			10 x
	Vol. medio.	5 x					10 x <sup>3)</sup>			10 x <sup>3)</sup>
	Vol. max.	5 x				10 x	10 x			10 x
Descontaminación <sup>1)</sup> , desinfección, desensamblaje, limpieza			•	•	•	•	•	•	•	
Verificación del instrumento		•	•	•	•	•	•	•	•	
Reemplazo de la junta tórica, si fuere necesario			•	•	•	•	•	•	•	
Reemplazo de otras piezas defectuosas, si fuere necesario			•	•	•	•	•	•	•	
Verificación del funcionamiento y de la estanqueidad		•	•	•	•	•	•	•	•	
Prueba gravimétrica después del mantenimiento según la norma ISO 8655	Vol. min.		4 x <sup>2)</sup>	10 x	10 x	10 x	10 x			
	Vol. medio.		-	-	10 x <sup>3)</sup>	-	10 x <sup>3)</sup>			
	Vol. max.		4 x <sup>2)</sup>	10 x	10 x	10 x	10 x			
Prueba gravimétrica después del mantenimiento según la norma ISO 17025	Vol. min.						10 x	10 x	10 x	10 x
	Vol. medio.						-	10 x <sup>3)</sup>	10 x <sup>3)</sup>	10 x <sup>3)</sup>
	Vol. max.						10 x	10 x	10 x	10 x
Verificación final y visto bueno		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Certificado de control de calidad antes del mantenimiento		•				•			•	
Certificado de control de calidad después de la calibración			•	•	•	•			•	
Certificado acreditado según la norma ISO 17025							•	•	•	•

<sup>1)</sup> A petición

<sup>2)</sup> Cinco medidas, multicanal por debajo de 50µl

<sup>3)</sup> Si es aplicable

# Referencias del producto catálogo número índice

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
0187.003	29	1.525.GL40	24	172.0501	27	309.1000B	33	320.337R	38	371.1235	28
0187.005	29	1.825.025	8	172.0502	27	309.1000FR	33	320.337Y	38	371.1250	28
0187.01	29	1.825.100	8	172.0505	27	309.1000R	33	320.340	13/18/37	371.1420	28
0187.02	29	1.825.700	9	172.0510	27	309.100FS	33	320.411	17	371.1435	28
0187.05	29	1.825.710	9	173.05003	27	312.02	33	320.446	30	371.15150	28
0187.05T	28	1.825.711	9	173.05005	27	312.05B	33	320.903.48	6	371.16100	28
0187.10	29	1.825.712	9	173.0501	27	312.05R	33	320.913.48	6	371.1620	28
0187.20	29	1.825.713	9	173.0502	27	312.10	33	320.BC050	23	371.1620UN	28
1.170.054	18/28	1.825.714	9	173.0505	27	312.10ER	33	320.BC100	23	371.1625	28
1.170.058	18/28	1.825.715	9	173.0510	27	313.02.150	35	320.SB050	23	371.1630	28
1.170.205	28	1.825.716	9	173.0520	27	313.02.150C	35	320.SB100	23	371.1810	28
1.170.300	28	1.825.717	9	174.0501	27	313.02.230	35	322.02	35	371.1820	28
1.170.301	28	1.825.718	9	174.0502	27	313.02.230C	35	322.05	6/35	371.1830	28
1.170.305	28	1.825.719	9	174.0505	27	313.1119.40	13/35	322.10	6/35	371.2030	28
1.170.320	28	1.825.720	9	174.0510	27	314.0100	24	322.400	30/31	371.2030UN	28
1.170.4005	29	1.825.721	9	187.591	29	314.0250	24	322.435	30/31	371.2040	28
1.170.401	29	1.825.722	9	187.592	29	314.0250C	24	322.810	13/35	371.2050	28
1.170.402	29	1.825.723	9	187.593	29	314.0500	24	327.0200B	33	376.0925B	28
1.170.405	29	1.831.707	6	187.594	29	314.0500C	24	327.0200R	33	376.0925S	28
1.170.410	29	1.835.631	6/35	187.705	29	314.0500P	24	328.0200B	33	376.1251B	28
1.170.420	29	1.835.633	6/35	187.707	29	314.0500PE	24	328.0200ER	33	376.1251S	28
1.170.705	28	1.861.21T	18	187.710	29	314.1000	24	328.0200R	33	376.16102B	28
1.170.906	28	1.861.631	18	187.905	29	314.1000C	24	329.0200B	33	376.16102S	28
1.170.912	28	1.861.720	18	187.910	29	314.1000PE	24	329.0200R	33	376.30203B	28
1.170.945	28	1.861.925	18	187.933	29	314.2000C	24	330.01	36	376.30203S	28
1.170.952	28	1.861.E32	18	302.0010AFB	32	314.2500	24	330.01L	36	406.002	31
1.187.060	28	155.0301	29	302.0010FR	32	314.2500H	24	330.08.9	36	406.025	31
1.187.150	28	155.0305	29	302.0010GR	32	314.2500PE	24	330.12.9	36	406.010	31
1.187.1C	28	155.0310	29	302.0020B	32	315.0250	24	341.005	16	406.300	31
1.187.250	28	155.03100	29	302.0020ER	33	315.0500	24	341.025	16	411.5000	17
1.187.72003	29	155.0320	29	302.0020R	32	315.1000	24	341.050	16	435.100	31
1.187.72005	29	155.0330	29	307.0200B	33	315.2500	24	341.100	16	446.100E	30
1.187.7201	29	155.0501	29	307.1000B	33	316.010	17	341.200	16	446.100G	30
1.187.7202	29	155.0502	29	307.1000R	33	316.010.9	17	342.005	16	446.100U	30
1.187.7205	29	155.0505	29	308.0020FR	32	316.050	17	342.025	16	501.02025	19
1.187.7210	29	155.0510	29	308.0020FS	32	316.050.9	17	342.050	16	501.021	19
1.187.7220	29	155.05100	29	308.0020GFR	32	316.500	17	342.100	16	501.022	19
1.406.01	31	155.05150	29	308.0100FR	32	316.500.9	17	342.200	16	501.0505	19
1.406.02	31	155.0520	29	308.0100GFR	32	318.1000B	33	370.0840	28	501.051	19
1.411.7	17	155.05200	29	308.0200B	33	318.1000R	33	370.1250	28	501.052	19
1.435.01	30/31	155.05250	29	308.0200GR	33	319.1000B	33	370.22100	28	501.101	19
1.435.02	30/31	155.0530	29	308.0200LFR	33	319.1000R	33	370.22150	28	501.102	19
1.435.03	30/31	155.0550	29	308.0200LFS	33	319.1000ER	33	370.30180	28	501.302	19
1.524	23	162.0501	27	308.0200R	33	320.332	13/37	370.30500	28	511.707	24
1.525.120	23	162.0502	27	308.0300AFB	33	320.332.4	13/37	371.0713	28	511.709	24
1.525.121	23	162.0505	27	308.0300FR	33	320.333	16	371.0810	28	520.002	20
1.525.150	23	163.05003	27	308.0350B	33	320.336B	38	371.0825	28	520.005	20
1.525.151	23	163.05005	27	308.0350ER	33	320.336G	38	371.0830	28	520.010	20
1.525.525	24	163.0501	27	308.0350R	33	320.336O	38	371.0840	28	520.F02	20
1.525.526	24	163.0502	27	309.0010B	32	320.336Q	38	371.1010	28	520.F05	20
1.525.546	23	163.0505	27	309.0010ER	33	320.336R	38	371.1020	28	520.F10	20
1.525.581	23	163.0510	27	309.0010FR	32	320.336W	38	371.1030	28	521.621	24
1.525.625	23	164.0501	27	309.0010R	32	320.336Y	38	371.1040	28	521.622	24
1.525.650	23	164.0502	27	309.0200B	33	320.337B	38	371.1210	28	521.623	24
1.525.GL32	24	164.0505	27	309.0200R	33	320.337G	38	371.1210UN	28	521.705	24
1.525.GL38	24	164.0510	27	309.1000AFB	33	320.337M	38	371.1220	28	521.706	24





## Información importante

Remítase a las hojas contenidas en el paquete para consultar las precauciones en materia de seguridad, las instrucciones de utilización y las condiciones en materia de garantía.

El usuario debe prestar especial atención a la posible fatiga de la mano durante el pipeteado en serie y a sus posibles consecuencias médicas tales como lesiones debido a acciones repetitivas (RSI).

Recuerde los riesgos debidos a la manipulación de líquidos peligrosos con respecto al personal, a terceros y a la protección del medio ambiente, así como a la seguridad.

Los productos y especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso.



**SOCOREX ISBA S.A.**  
Champ-Colomb 7, P.O. Box  
1024 Ecublens/Lausanne  
Suiza  
[socorex@socorex.com](mailto:socorex@socorex.com)  
[www.socorex.com](http://www.socorex.com)  
Telf.: +41 (0)21 651 6000  
Fax: +41 (0)21 651 6001



## Su distribuidor local

**MARCA LAB**

Alverca Park - Núcleo Empresarial  
Armazém Fracção A · Estrada Nacional 10, Km 126,5  
2615-701 Sobralinho - Alverca do Ribatejo · Portugal  
Tlf.: +351 219 598 163  
[www.marcalab.pt](http://www.marcalab.pt) · [geral@marcalab.pt](mailto:geral@marcalab.pt)