



Su socio en Calidad a nivel mundial

Manipulación de líquidos con precisión

- **Micropipetas y macropipetas**
- **Puntas de pipeta y accesorios**
- **Pipetas de repetición**
- **Dispensadores**
- **Jeringas de laboratorio**



Un mundo de experiencia en precisión

Estimados socios,

Hoy más que nunca, la calidad, la fiabilidad y la precisión marcan la diferencia en el exigente mundo de la manipulación de líquidos con precisión. Estos valores fundamentales e imperecederos han estado en el corazón de Socorex durante más de 60 años.

Nuestra empresa ofrece instrumentos y accesorios de alto rendimiento que sin duda estarán a la altura de sus expectativas de ergonomía, funcionalidad y durabilidad.

Al elegir Socorex, tendrán la seguridad de obtener productos suizos innovadores y de la máxima calidad, fabricados con especial cuidado y atención para satisfacer todas sus necesidades específicas.

También pueden contar con una amplia red internacional de socios leales y cercanos a los usuarios, que les ofrecerán un excelente asesoramiento y asistencia técnica de primera clase.

Espero trabajar con y para ustedes en esta nueva era, y les deseo mucho éxito en sus esfuerzos.

Atentamente

Julien Ruchet, Director General



Un poco de historia

Socorex Isba SA, a menudo reconocida únicamente por Socorex, inició su actividad con la fabricación de jeringas de vidrio y metal para aplicaciones médicas. Con el paso de los años, las jeringas de plástico de un solo uso se hicieron más populares y Socorex emprendió una reconversión hacia mercados más prometedores. Dominando la volumetría de precisión, la empresa concentró sus desarrollos en dos divisiones distintas de laboratorio y salud animal, lo que refleja una reconversión estratégica de largo tiempo.

Sesenta años más tarde, los elevados conocimientos técnicos, el equipo profesional y la sana gestión del crecimiento permiten a Socorex adaptarse y diversificarse permanentemente. La empresa sigue teniendo su sede en el mismo lugar, pero en un sitio de producción ampliado y moderno que soporta 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 manuales y electrónicos 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.

Más información en nuestro sitio web

www.socorex.com



manipulación de líquidos

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.

Los científicos reciben un servicio eficiente a través de la red dedicada de distribuidores Socorex. 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

Realizaciones de calidad

La dedicación de Socorex a la precisión y la calidad ha sido siempre una tradición. 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 Calidad ISO 9001 e ISO 13485.

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

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







4
Micropipetas electrónicas
Acura® electro



8
Micropipetas manuales
Acura® manual
Acura® manual XS



17
Pipeta de dilución
Acura® dilute



18
Soportes para pipetas
Twister™
In-line™



20
Puntas de pipeta premium
Qualitix®



26
Depósitos de reactivos / consumibles
Qualitix®



28
Bolsas de esterilización
Qualitix®



29
Micropipetas de desplazamiento positivo
Acura® capillar



30
Pipeta de repetición
Stepper™
Ecostep™



32
Controladores de pipeta
Profiler™
Profillette™



34
Pipeta microdispensadora autollenado
Acura® self-refill



35
Dispensadores de perfil bajo
Acurex™ compact



36
Dispensadores para botellas
Calibrex™



45
Jeringas de laboratorio
Dosys™



51
Jeringas completamente de vidrio
Dosys™ all-glass



52
Centro de servicio Socorex

Micropipetas electrónicas

Modelos Acura® *electro*

Línea de micropipetas que hace que el pipeteado electrónico sea más sencillo y seguro que nunca. El instrumento controlado por microprocesador incluye un software intuitivo que evita todas las etapas complicadas de la programación. No es necesario tener aptitudes especiales para acceder rápidamente a seis modos de trabajo y seleccionar entre muchos volúmenes.

Dos años de garantía.

- 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 Justip™ que se adapta a la mayoría de las puntas
- Contador de ciclos de pipeteado
- 27 módulos volumétricos intercambiables - todos se adaptan a la misma unidad de control

Gran flexibilidad

Recorra el modo de selección presionando un solo botón.



Ergonomía natural

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

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 de un vistazo durante las etapas de programación, pipeteado y calibración.

Velocidad de pipeteado regulable

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 ciclos de pipeteado

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

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.

de trabajo incorporada

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 µl. 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 ó 3 volúmenes diferentes para restitución en una sola inyección. Una manera fácil de diluir muestras.

Modo táctil

Medición y dispensación de líquidos de "iniciar y detener", utilizado entre otros para la valoración y carga de gel mediante la simple pulsación del botón de activación.

Mezclado

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



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.



Módulos volumétricos intercambiables

Una sola unidad de control se adapta a una serie de 27 módulos volumétricos 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 propietario de pipeta, quedan registradas en la memoria del instrumento.



Calibración

La verificación del funcionamiento y la nueva calibración 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.



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.



Pipetas electrónicas, micro, macro y multicanal

Micropipetas Acura® *electro* 926XS

- 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 inigualadas

Macropipetas Acura® *electro* 936

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

Pipetas multicanal Acura® *electro* 956

- 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

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



Pack inicial

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 Qualitix®. Posteriormente se pueden comprar pipetas adicionales individualmente y cargarlas en el soporte existente.



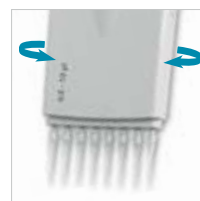
Filtro de protección de boquilla

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.



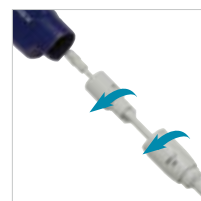
Adaptador para pipeta Pasteur

El accesorio opcional se adapta a las pipetas de vidrio Pasteur de 2 ml en lugar de las macropuntas de polipropileno.



Óptima posición de trabajo

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



Tiempo de mantenimiento eficiente

La construcción 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.

Micropipetas electrónicas y accesorios

Especificaciones técnicas e información de pedido - Instrumentos

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

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

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. Los resultados pueden mejorarse mediante una calibración individual en cada modo.
Rendimiento medido a: ¹ 0.5 µl, ² 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



Volumen	Estilo de punta	Código
Microvolúmenes un solo canal		
Longitud de mango reducida		
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
Longitud de mango normal		
0.1 - 2 µl	Ultra 10 µl	800.0002
0.5 - 10 µl	Ultra 10 µl	800.0010
0.5 - 10 µl	200 µl	800.0010Y
1 - 20 µl	200 µl	800.0020
2.5 - 50 µl	200 µl	800.0050
5 - 100 µl	200 µl	800.0100
10 - 200 µl	200 µl	800.0200
50 - 1000 µl	1000 µl	800.1000

Volumen	Estilo de punta	Código
Macrovolúmenes un solo canal		
0.1 - 2 ml	2 ml	800.2000
0.25 - 5 ml	5 ml	800.5000
0.5 - 10 ml	10 ml	800.10000
Microvolúmenes 8 canales		
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
Microvolúmenes 12 canales		
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
Unidades de carga, 3 posiciones		
Soporte para pipetas y packs de baterías	1 / caja	320.903.48
Soporte para packs de baterías únicamente	1 / caja	320.913.48
Batería de repuesto, color azul		
NiMH, 4.8V	1 / caja	900.920.48
NiMH, 4.8V	2 / caja	900.922.48
Alimentación eléctrica, 100-240V		
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-NZ	1 / caja	900.901.48A
Filtros de protección de la boquilla		
Para los modelos de 2 y 5 ml	50 / caja	322.05
Para el modelo de 10 ml	50 / caja	322.10
Adaptador de boquilla - pipeta Pasteur		
Para el modelo de 2 ml	1 / caja	1.835.631
Para el modelo de 10 ml	1 / caja	1.835.633

Micropipetas manuales

Modelos Acura® manual

Las micropipetas Acura® manual combinan materiales de alta tecnología con una ergonomía excepcional, adaptada al usuario. Una amplia gama de modelos ofrece mucho más que prestaciones superiores y hace que el pipeteado sea seguro y agradable.

- Ajuste de 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 autoclavado

Ver soporte para pipetas página 18

Ver puntas de pipeta página 20



Pipeteado más cómodo

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

Ergonómicamente posicionado, el eyector de superficie amplia y desplazamiento suave proporciona una activación de baja presión.

Ajuste de volumen inteligente y fiable

Técnica vanguardista de ajuste micrométrico 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.

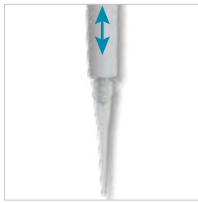
Display digital siempre visible de un vistazo

El display situado en la parte anterior del instrumento permite al usuario leer cómodamente los volúmenes ajustados en cualquier momento durante el pipeteado. Una seguridad reconfortante para el usuario.

Mantenimiento / esterilización mínimos

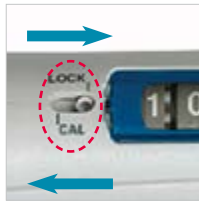
Desmontaje fácil para una limpieza a fondo. Esterilización en autoclave del instrumento totalmente montado (121°C / 250°F).





Eyección ajustable de la punta

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.



Calibración instantánea

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

Aunque se puede retirar si es preciso, el sello de protección del interruptor resiste a la autoclave.

Adhesivos de sello de calibración		Código
Sellos de repuesto	25 / caja	1.825.025
Sellos de repuesto	100 / caja	1.825.100



Tapones Smarties - Códigos de color a su gusto

Todas las pipetas Acura® *manual* 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
Selección de colores alternativos (6 / caja)			
○ 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 glaciar	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
Smartie mix, colores variados (14 / caja)			1.825.700



Micropipetas manuales

Acura® manual 825

Se puede elegir entre el modelo 825 clásico para todas las aplicaciones y el 826XS, una micropipeta especialmente dedicada a la investigación. Ambas líneas aportan mucho más que prestaciones superiores y hacen que el pipeteado sea seguro y agradable. Tres años de garantía.

- Ajuste de 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 autoclavado



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

Materiales de las partes de la pipeta

Las partes que pueden entrar en contacto con vapores están fabricadas con materiales seleccionados que ofrecen una excelente resistencia química.

Partes	Materiales
Eyector de puntas	PVDF
Cilindro	PVDF
Émbolo micro, hasta 100 µl	Acero inoxidable
Émbolo micro 200 - 1000 µl	PVDF
Émbolo macro	Acero inoxidable/PVDF
Émbolo multi hasta 50 µl	Acero inoxidable
Émbolo multi 100 a 350 µl	PPS
Anillo de estanqueidad micro hasta 20 µl	Fundas de PTFE
Anillo de estanqueidad micro 50 - 1000 µl	FPM con funda de PTFE
Anillo de estanqueidad macro	FPM (junta tórica)
Anillo de estanqueidad multi hasta 20 µl	Fundas de PTFE
Anillo de estanqueidad multi 50 a 350 µl	FPM

Prestaciones y tipos de puntas / Pesos e información de pedido Acura® manual 825 y 826XS

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)		
		Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.
0.1 - 2 µl	0.002 µl	<± 6.0 % ¹	<± 4.0 %	<± 2.0 %	< 5.0 % ¹	< 3.3 %	< 1.5 %
0.5 - 10 µl	0.01 µl	<± 2.5 % ²	<± 1.8 %	<± 1.0 %	< 1.8 % ²	< 1.2 %	< 0.5 %
1 - 10 µl	0.01 µl	<± 2.5 %	<± 1.8 %	<± 1.0 %	< 2.5 %	< 1.6 %	< 0.7 %
2 - 20 µl	0.02 µl	<± 2.5 %	<± 1.8 %	<± 1.0 %	< 1.7 %	< 1.0 %	< 0.5 %
5 - 50 µl	0.1 µl	<± 1.5 %	<± 1.3 %	<± 1.0 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %
10 - 100 µl	0.1 µl	<± 1.5 %	<± 1.2 %	<± 0.8 %	< 1.0 %	< 0.6 %	< 0.2 %
20 - 200 µl	0.2 µl	<± 1.5 %	<± 1.1 %	<± 0.6 %	< 0.6 %	< 0.4 %	< 0.2 %
100 - 1000 µl	1 µl	<± 1.5 %	<± 1.0 %	<± 0.5 %	< 0.5 %	< 0.4 %	< 0.2 %

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25°C de acuerdo con la norma ISO 8655.
¹ medida a 0.5 µl ² medida a 1 µl

Extra
precisas
XS

Micropipetas manuales

Acura® manual 826XS

Derivada del Acura® manual 825, la línea 826XS ha sido diseñada para los científicos de investigación. Más cortos, suaves y ligeros, los ocho modelos ofrecen prestaciones clave dirigidas a la excelencia en el pipeteado. Tres años de garantía.

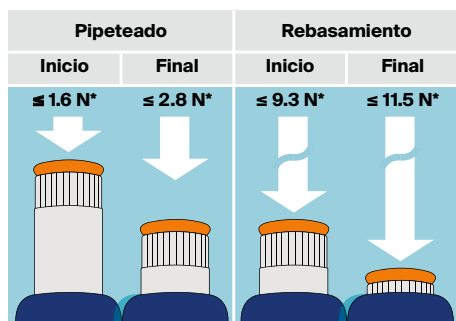
- Excelente ratio entre la forma ergonómica y el tamaño
- Nuevos muelles y sello de estanqueidad para una activación más suave
- Peso reducido - más ligero que el de las principales marcas
- Manejabilidad aumentada gracias al eje corto y estrecho
- Eje con extremo cónico para acceso fácil en pequeños microtubos



826XS

micro extra afilado

- 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



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 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)

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.



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

Paquetes económicos de micropipetas

Los paquetes de pipetas ofrecen más opciones de combinaciones de volúmenes que cubren todas las necesidades individuales en cualquier aplicación de investigación o de rutina. Disponibles con precios atractivos, corresponden a las restricciones presupuestarias actuales.

Triopack Acura® manual 825 / 835

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



Información de pedido - Triopack

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

Paquete	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)			Código
C	2 µl (0.1 - 2)	10 µl (0.5 - 10)	50 µl (5 - 50)	825.TRIO.C
J	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	825.TRIO.J
M	10Y µl (1 - 10)	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	825.TRIO.M
O	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.O
P	10Y µl (1 - 10)	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.P
S	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.S
T	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	825.TRIO.T
V	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	5 ml (0.5 - 5)	825.TRIO.V
Y	1000 µl (100 - 1000)	5 ml (0.5 - 5)	10 ml (1 - 10)	835.TRIO.Y

Acura® manual 826 TwiXS pack

- Dos pipetas de volumen ajustable
- Soporte de repisa para pipetas gratuito (ver página 15)
- Combinaciones de volumen de 2 a 1000 µl
- Seis paquetes diferentes

Información de pedido - TwiXS pack

Incluye: Soporte de repisa para pipetas, muestras de puntas de pipeta Qualitix®, grasa de silicona, QC certificados de control de calidad y manual de instrucciones

Paquete	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



Macropipetas manuales

Acura® manual 835

Instrumentos que combinan materiales de alta tecnología con una ergonomía de uso fácil. 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.

- Ajuste de volumen inteligente y fiable
- Ajuste del volumen con una sola mano
- Filtro de protección de la boquilla intercambiable
- Eyector de puntas ajustable Justip™
- Sistema de calibración por el usuario *Swift-set*
- Resistencia a los golpes, los rayos ultravioleta y el autoclavado
- Fijación para pipetas Pasteur, modelos de 2 y 5 ml

835

macro

0.2 - 2 ml

0.5 - 5 ml

1 - 10 ml



Display digital siempre visible

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

Ajuste de volumen inteligente y fiable

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 ajustable de eyección de la punta

Ergonómicamente posicionado, el eyector de superficie amplia y desplazamiento suave proporciona una activación de baja presión. Además, el sistema de ajuste de la altura del eje llamado Justip™ permite el ajuste óptimo de la distancia entre el eyector y la punta.

Adaptador para pipeta Pasteur

Los adaptadores de boquilla permiten instalar la pipeta Pasteur en los modelos Acura® manual 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).

Filtro de protección de la boquilla

Protección contra el desbordamiento de líquido y la contaminación.

(Ver la página 27)

Prestaciones e información de pedido

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Estilo de punta	Código
		Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.		
0.2 - 2 ml	0.002 ml	<± 1.5 %	<± 1.0 %	<± 0.5 %	< 0.5 %	< 0.3 %	< 0.2 %	2 ml	835.02
								2 ml + Pasteur	835.02PP ¹
0.5 - 5 ml	0.01 ml	<± 1.5 %	<± 1.1 %	<± 0.6 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	5 ml	835.05
								5 ml + Pasteur	835.05PP ¹
1 - 10 ml	0.01 ml	<± 1.5 %	<± 0.7 %	<± 0.5 %	< 0.5 %	< 0.3 %	< 0.2 %	10 ml	835.10

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

¹El modelo incluye un adaptador de boquilla Pasteur.



ADOREX

0.5 - 10 µl

Micropipetas multicanal

Acura® manual 855

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 en 96 microplacas huecas y garantizan prestaciones y resultados excepcionales.

Tres años de garantía.

- 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

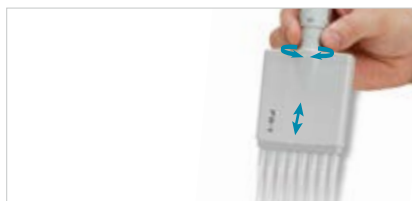
855

multi

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



Modelos 855	Peso
8x 10/20 µl	155 gr
8x 50/100/200 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

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

Pipeteado más cómodo

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

Eyector de puntas ajustable

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

Depósitos multicanal

Los depósitos de reactivo, bien adaptados a las pipetas multicanal, ofrecen varias formas y volúmenes.

(Ver la página 26)

Prestaciones e información de pedido

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Estilo de punta	Código
		Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.		
8 canales									
0.5 - 10 µl	0.01 µl	<± 3.5 % ¹	<± 2.5 %	<± 1.5 %	< 3.0 % ¹	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µl	855.08.010
2 - 20 µl	0.01 µl	<± 2.5 %	<± 1.8 %	<± 1.2 %	< 2.0 %	< 1.4 %	< 0.7 %	Larga 20 µl	855.08.020
5 - 50 µl	0.1 µl	<± 1.0 %	<± 0.9 %	<± 0.8 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µl	855.08.050
10 - 100 µl	0.1 µl	<± 1.0 %	<± 0.9 %	<± 0.8 %	< 0.9 %	< 0.6 %	< 0.4 %	200 µl	855.08.100
20 - 200 µl	0.2 µl	<± 0.9 %	<± 0.8 %	<± 0.7 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	200 µl	855.08.200
40 - 350 µl	0.4 µl	<± 1.0 %	<± 0.9 %	<± 0.8 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	350 µl	855.08.350
12 canales									
0.5 - 10 µl	0.01 µl	<± 3.5 % ¹	<± 2.5 %	<± 1.5 %	< 3.0 % ¹	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µl	855.12.010
5 - 50 µl	0.1 µl	<± 1.0 %	<± 0.9 %	<± 0.8 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µl	855.12.050
20 - 200 µl	0.2 µl	<± 0.9 %	<± 0.8 %	<± 0.7 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	200 µl	855.12.200
40 - 350 µl	0.4 µl	<± 1.0 %	<± 0.9 %	<± 0.8 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	350 µl	855.12.350

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

¹ medida a 1 µl

Pipetas manuales de volumen fijo

Acura® manual 815 / 835F

Las micropipetas y macropipetas de volumen fijo muestran 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.

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

Ver puntas de pipeta página [20](#)



815 / 835F
fija

1 µl a 10 ml



Eyección de punta - más fácil que nunca

Posicionado más ergonómicamente, el suave botón de eyección de amplia superficie proporciona una activación de baja presión. Además de la fácil eyección de la punta, 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

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

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

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

Pipeta de dilución 1:10

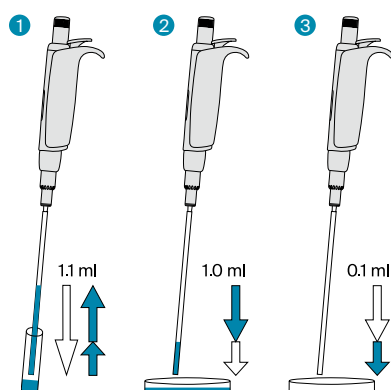
Acura® dilute 810

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 larga 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.

- 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

810

1 + 0.1 ml



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

Volumen	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Código
1 ml	<± 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

Dos volúmenes fijos en una carrera del émbolo.

Doble calibración innovadora

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

Eyector Justip™

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 de tipo pajita

Polipropileno de primera clase. Tamaño 190 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 para pipetas 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, multipack	4 / caja	320.332.4

Soportes para pipetas

Los dos soportes universales para micropipetas se adaptan 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
- 7 colores translúcidos



Solución de almacenamiento universal

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

Información de pedido

Color	Embalaje	Código
Twister™ universal 336		
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
Cuarzo gris	1 / caja	320.336Q
Diamante blanco	1 / caja	320.336W



337

In-line™ universal 337

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



Universalidad en línea

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

Información de pedido

Color	Embalaje	Código
Soporte de trabajo universal 337		
Gris claro	1 / caja	320.337G
Rosa pastel	1 / caja	320.337R
Azul glaciar	1 / caja	320.337B
Menta	1 / caja	320.337M
Amarillo vainilla	1 / caja	320.337Y

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



332

Soporte de pipetas para repisa 332

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



Soporte para dos instrumentos

El diseño atractivo se adapta a los instrumentos Acura® incluyendo las pipetas microdispensadoras Acura® 865. La banda autoadhesiva suministrada garantiza una fijación duradera sobre toda superficie limpia. Fabricada con material de policarbonato.

Información de pedido

Color	Embalaje	Código
Azul transparente	1 / caja	320.332
Azul transparente	4 / caja	320.332.4



340

Soporte para pipetas estático 340

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



Compatibilidad ampliada

El soporte de pipeta 340 se adapta igualmente a la pipeta de dilución Acura® 810, a las pipetas de desplazamiento positivo Acura® 846 y a las pipetas microdispensadoras Acura® 865. La sólida plataforma inferior y las almohadillas antideslizantes garantizan una alta estabilidad. Fabricada con material de poliamida.

Información de pedido

Color	Embalaje	Código
Gris claro	1 / caja	320.340

Puntas de pipeta premium

Puntas de pipeta Qualitix® de 10 µl a 10 ml

El programa de puntas de pipeta Qualitix® trata sobre calidad, flexibilidad y compatibilidad.

Una línea más extensa para un suministro de líquido preciso, que se adapta no sólo a Socorex sino a todas las principales marcas de micropipetas. Una selección de embalajes (bolsas, racks y sistema de llenado de racks *tipfill™*), junto con una gama de estilos de puntas con y sin filtro de protección ofrecen una valiosa.

Las puntas Qualitix® y micropipetas Socorex son la combinación más perfecta para resultados de pruebas optimizados.

- Amplia selección, calidad superior, autoclavables
- Bolsas, racks y sistema de llenado de racks *tipfill™*
- Consistencia lote por lote
- Certificadas libres de nucleasas, endotoxinas y ATP
- Reducido tamaño de embalaje, menor requerimiento de espacio
- Amplia compatibilidad con todas las marcas de micropipetas

Muestras gratuitas a petición



Biselada y extremo fino

Las puntas biseladas **a** reducen enormemente la adherencia de gotas líquidas. Las puntas finas **b** tienen un extremo suave, que permiten un depósito de líquido de pequeño volumen, mejorando la reproductibilidad en una repetición de pipeteado. Un extremo largo y suave es apropiado para la carga de gel **c**.



Protección contra aerosoles - sin contaminación

Las puntas con filtro incluyen un filtro hidrofóbico de HDPE con un tamaño de poro de 10 µm para retener cualquier contaminante, protegiendo eficazmente tanto la pipeta como la muestra. La alta pureza de la punta, así como la irradiación gama están certificadas.



Baja retención - máxima recuperación

Las puntas de baja retención **a** están fabricadas con resina libre de silicona reduciendo la superficie de adherencia y proporcionando una máxima recuperación de líquido. Disponible en las capacidades 10, 200 y 1000 µl, en racks estériles y no estériles. También certificadas libres de proteasa, son más adecuadas para la investigación proteómica y la manipulación precisa de líquidos viscosos.

Qualitix® Nivel *bioproof™*

La línea Qualitix® está libre de DNAsas, RNAsas, pirógenos (endotoxinas) y ATP detectables. Las puntas con filtro están además certificadas libres de DNA humano y proteasa detectables.



Ver certificado

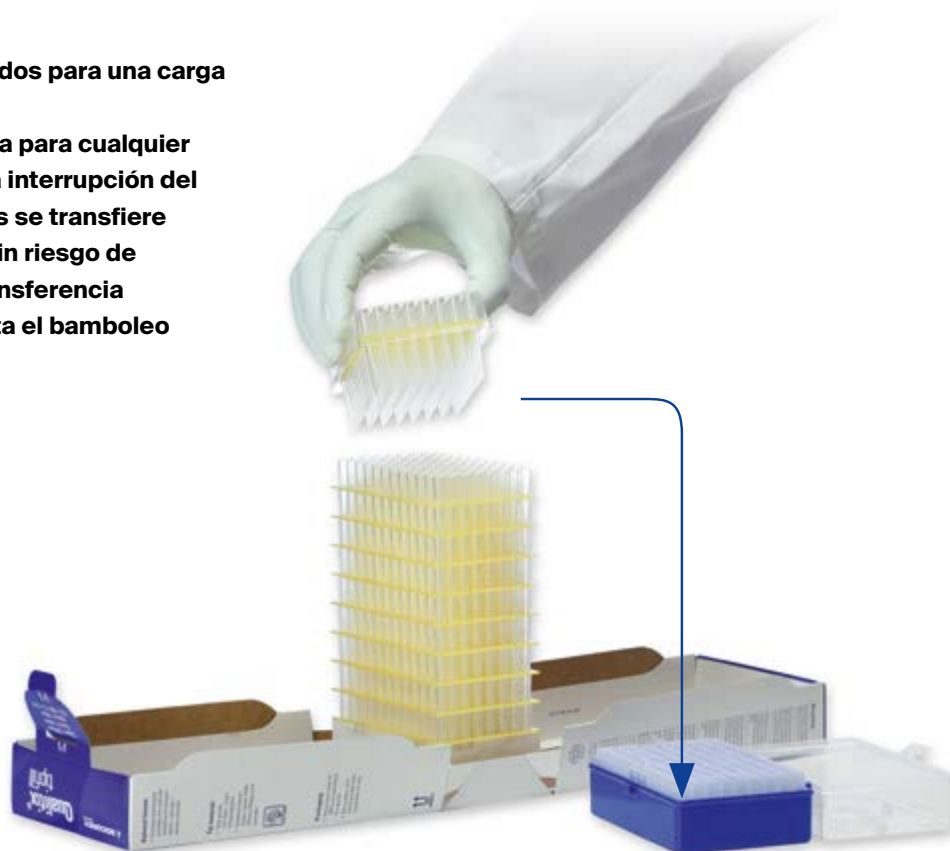
Sistema de llenado de racks

Los paquetes *tipfill*[™] están pensados para una carga fácil de los racks.

Una solución práctica y económica para cualquier laboratorio, limitando al mínimo la interrupción del trabajo. Cada inserto de 96 puntas se transfiere inmediatamente a un rack vacío sin riesgo de contaminación. La cubierta de transferencia mantiene las puntas limpias y evita el bamboleo durante el relleno.



Ver el vídeo



Opciones de embalaje

Puntas disponibles en bolsas, racks con tapa abatible y sistema de llenado de racks *tipfill*[™].

Reducción del espacio

La caja *tipfill*[™] que se puede volver a cerrar utiliza mucho menos espacio que la cantidad correspondiente de racks convencionales y produce menos residuos plásticos. Esto tiene un impacto directo en la necesidad de espacio de almacenaje, los costes de envío y el medio ambiente.

Aspectos medioambientales

El embalaje está optimizado para garantizar una buena protección utilizando al mismo tiempo una mínima cantidad de cartón.










Guía de aplicación



Estilo de punta	Características	Ventajas
Puntas estándar	Calidad superior, fijación de la pipeta óptima y universal.	Uso común en el pipeteado diario con Socorex y otras marcas de pipetas.
Puntas con filtro	Igual que arriba, incluye un filtro de protección hidrofóbico HDPE de tamaño 10 µm de poro.	Protección eficaz tanto para la pipeta como la muestra contra la contaminación por aerosol.
Puntas de baja retención	El material especial proporciona una retención muy baja.	Manipulación precisa de líquidos densos, viscosos y muestras de proteína/péptido.
Puntas de carga de gel	Extremo de punta fino y suave, fijación universal.	Distribución precisa en un área confinada sin perjuicio de la estructura del gel.
Puntas extendidas	Longitud de punta larga, fijación universal.	Fácil acceso en tubos estrechos y profundos limitando el contacto con la pared del tubo.
Puntas Saver	Puntas fiables, fijación de la pipeta universal	Empaquetado económico a granel, el más adecuado para proyectos de puntas grandes.

Puntas de pipeta premium






Información de pedido - Selección de puntas de pipeta Qualitix®

















10 - 20 µL Puntas Estándar	Long. mm	Descripción		Estéril	Embalaje		Código
		Color	Estilo		Cantidad	Embalaje	
	31.4	Natural	10 µl ultra-micro, punta fina, graduada, autoclavable		1000 / bolsa	10 bolsas	3090.0010B
		Natural	10 µl ultra-micro, punta fina, graduada, autoclavable		12x 96 / rack	10 cajas	3090.0010R
		Natural	10 µl, sistema tipfill™ incluido ultra-micro, punta fina, graduada		13x 96 / caja	10 cajas	3090.0010T
			Rack vacío para puntas 10/200 µl para uso con sistema tipfill™, autoclavable		10 / caja	10 cajas	3070.0210ER
		Natural	10 µl ultra-micro, punta fina, graduada, autoclavable	✓	12x 96 / rack	10 cajas	3090.0010RS
	38.1	Natural	20 µl, micro largas, punta fina, autoclavable		1000 / bolsa	10 bolsas	3020.0010B
		Natural	20 µl, micro largas, punta fina, autoclavable		10x 96 / rack	10 cajas	3020.0010R
	71.0	Natural	10 µl, tipo capilar para carga de gel, autoclavable		4x 204 / rack	N / A	302.0010GR
	38.3	Natural	10 µl saver ultra-micro, punta fina, autoclavable		1000 / bolsa	10 bolsas	3070.0010B
			Rack vacío para 10 µl saver ultra-micro, autoclavable 3070.0010B		1 / caja	N / A	3070.0010ER

10 - 20 µL Puntas con filtro	Long. mm	Descripción		Estéril	Embalaje		Código
		Color	Estilo		Cantidad	Embalaje	
	31.4	Natural	10 µl, ultra-micro, con filtro, punta fina, graduada	✓	12x 96 / rack	10 cajas	3090.0010FRS
	38.1	Natural	20 µl, micro largas, con filtro, punta fina	✓	10x 96 / rack	10 cajas	3020.0010FRS

10 - 20 µL Puntas Baja Retención	Long. mm	Descripción		Estéril	Embalaje		Código
		Color	Estilo		Cantidad	Embalaje	
	31.4	Natural	10 µl, ultra-micro, baja retención, punta fina, autoclavable		12x 96 / rack	10 cajas	3090.0010PR
		Natural	10 µl, ultra-micro, baja retención, punta fina, autoclavable	✓	12x 96 / rack	10 cajas	3090.0010PRS
	38.1	Natural	20 µl, micro largas, baja retención, punta fina, autoclavable		10x 96 / rack	10 cajas	3020.0010PR
		Natural	20 µl, micro largas, baja retención, punta fina, autoclavable	✓	10x 96 / rack	10 cajas	3020.0010PRS

20 - 100 µL Puntas con filtro	Long. mm	Descripción		Estéril	Embalaje		Código
		Color	Estilo		Cantidad	Embalaje	
	49.6	Natural	20 µl, con filtro, punta biselada	✓	10x 96 / rack	10 cajas	3080.0020FRS
	49.6	Natural	100 µl, con filtro, punta biselada	✓	10x 96 / rack	10 cajas	3080.0100FRS

200 µL Puntas Estándar	Long. mm	Descripción		Estéril	Embalaje		Código
		Color	Estilo		Cantidad	Embalaje	
	49.6	Natural	200 µl, universal, punta biselada, graduada, autoclavable		1000 / bolsa	10 bolsas	3070.0200B
		Natural	200 µl, universal, punta biselada, graduada, autoclavable		10x 96 / rack	10 cajas	3070.0200R
		Natural	200 µl, sistema tipfill™ incluido universal, punta biselada, graduada		10x 96 / caja	10 cajas	3070.0200T
			Rack vacío para puntas 10/200 µl para uso con sistema tipfill™, autoclavable		10 / caja	10 cajas	3070.0210ER
		Natural	200 µl, universal, punta biselada, graduada, autoclavable	✓	10x 96 / rack	10 cajas	3070.0200RS
	49.6	Amarillo	200 µl, estándar, punta biselada, autoclavable		1000 / bolsa	10 bolsas	3290.0200B
		Amarillo	200 µl, estándar, punta biselada, autoclavable		10x 96 / rack	10 cajas	3290.0200R
		Amarillo	200 µl, estándar, punta biselada, autoclavable	✓	10x 96 / rack	10 cajas	3290.0200RS
	82.5	Natural	200 µl, tipo capilar para carga de gel, autoclavable		6x 96 / rack	8 cajas	3080.0200GR
	49.5	Natural	200 µl punta saver, autoclavable		1000 / bolsa	10 bolsas	3070.0200B
		Amarillo	200 µl punta saver, autoclavable		1000 / bolsa	10 bolsas	3270.0200B
			Rack vacío para 200 µl, punta saver autoclavable, 3070.0200B y 3270.0200B		1 / caja	N / A	3270.0200ER

200 µl Puntas con Filtro	Long. mm	Descripción		Estéril	Embalaje		Código				
		Color	Estilo		Cantidad	Embalaje					
	51.2	Natural	200 µl, universal, con filtro, punta biselada	✓	10x 96 / rack	10 cajas	3070.0200FRS				
	83.8	Natural	200 µl, larga, con filtro, punta fina	✓	6x 96 / rack	8 cajas	3080.0200LFRS				
200 µl Puntas Baja Retención	Long. mm	Descripción		Estéril	Embalaje		Código				
		Color	Estilo		Cantidad	Embalaje					
	49.6	Natural	200 µl, universal, baja retención, graduada, autoclavable		10x 96 / rack	10 cajas	3070.0200PR				
		Natural	200 µl, universal, baja retención, graduada, autoclavable	✓	10x 96 / rack	10 cajas	3070.0200PRS				
350 µl Puntas Estándar	Long. mm	Descripción		Estéril	Embalaje		Código				
		Color	Estilo		Cantidad	Embalaje					
	58.8	Natural	350 µl, estándar, autoclavable		1000 / bolsa	N / A	308.0350B				
		Natural	350 µl, estándar, autoclavable		10x 96 / rack	N / A	308.0350R				
300 µl Puntas con Filtro	Long. mm	Descripción		Estéril	Cantidad	Embalaje	Código				
	58.8	Natural	300 µl, estándar, con filtro	✓	10x 96 / rack	N / A	308.0300FR				
1000 µl Puntas Estándar	Long. mm	Descripción		Estéril	Embalaje		Código				
		Color	Estilo		Cantidad	Embalaje					
			88.9		Natural	1000 µl, universal, punta fina, autoclavable			1000 / bolsa	10 bolsas	3070.1000B
					Natural	1000 µl, universal, punta fina, autoclavable			6x 96 / rack	8 cajas	3070.1000R
					tipfill	Natural		1000 µl, tipfill™ incluido universal, punta fina	5x 96 / rack	10 cajas	3070.1000T
						Natural		Rack vacío para puntas 1000 µl para uso con sistema tipfill™, autoclavable	6 / caja	8 cajas	3070.1000ER
					Natural	1000 µl, universal, punta fina, autoclavable		✓	6x 96 / rack	8 cajas	3070.1000RS
			75.9		Azul	1000 µl, estándar, punta biselada, autoclavable			1000 / bolsa	10 bolsas	3190.1000B
					Azul	1000 µl, estándar, punta biselada, autoclavable			6x 96 / rack	8 cajas	3190.1000R
					Azul	1000 µl, estándar, punta biselada, autoclavable		✓	6x 96 / rack	8 cajas	3190.1000RS
	75.9	Natural	1000 µl, estándar, punta biselada, graduada, autoclavable		1000 / bolsa	10 bolsas	3090.1000B				
		Natural	1000 µl, estándar, punta biselada, graduada, autoclavable		6x 96 / rack	8 cajas	3090.1000R				
	70.9	Natural	1000 µl punta saver, autoclavable		1000 / bolsa	N / A	307.1000B				
		Azul	1000 µl punta saver, autoclavable		1000 / bolsa	N / A	317.1000B				
			Rack vacío para 1000 µl, punta saver autoclavable, 317.1000B y 307.1000B		1 / caja	N / A	317.1000ER				
1000 µl Puntas con Filtro	Long. mm	Descripción		Estéril	Cantidad	Embalaje	Código				
	88.9	Natural	1000 µl, universal, con filtro, punta fina, autoclavable	✓	6x 96 / rack	8 cajas	3070.1000FRS				
1000 µl Puntas Baja Retención	Long. mm	Descripción		Estéril	Embalaje		Código				
		Color	Estilo		Cantidad	Embalaje					
	88.9	Natural	1000 µl, universal, baja retención, punta fina, autoclavable		6x 96 / rack	8 cajas	3070.1000PR				
		Natural	1000 µl, universal, baja retención, punta fina, autoclavable	✓	6x 96 / rack	8 cajas	3070.1000PRS				
2, 5, 10 ml Macropuntas	Long. mm	Descripción		Estéril	Embalaje		Código				
		Color	Estilo		Cantidad	Embalaje					
			115.5		Natural	2 ml macropuntas, autoclavable			2x 250 / bolsa	N / A	312.02
					Natural	2 ml macropuntas, autoclavable			30x 250 / bolsa	N / A	312.02XLB
						Rack vacío para macropuntas, 50x 2 ml, autoclavable			2 / caja	N / A	312.02ER
			123.2		Natural	5 ml macropuntas, graduadas, autoclavable			2x 250 / bolsa	N / A	312.05B
					Natural	5 ml macropuntas, graduadas, autoclavable			25x 250 / bolsa	N / A	312.05XLB
					Natural	5 ml macropuntas, graduadas, autoclavable			2x 50 / rack	N / A	312.05R
			150.0		Natural	10 ml macropuntas, autoclavable			3x 100 / bolsa	N / A	312.10
					Natural	10 ml macropuntas, autoclavable			40x 100 / bolsa	N / A	312.10XLB
		Natural	Rack vacío para puntas, 24x 10 ml, autoclavable		4 / caja	N / A	312.10ER				

B = bolsa, E = vacío, F = filtro, G = gel, L = largo, P = baja retención, R = rack, S = estéril, T = sistema de rellenado tipfill™, XLB = puntas a granel en bolsas

Puntas de pipeta premium

Tabla de selección Qualitix®

Tabla indicadora de la combinación óptima de puntas Qualitix® y pipetas Socorex.		Acura® manual y Acura® electro																							
		815					825 / 826 / 926					835 / 936					855 / 956								
	Punta	Hasta 10 µl	10 µl / 15 / 20 µl	25 a 100 µl	120 a 200 µl	250 a 1000 µl	01 - 2 µl	0.5 - 10 µl	11 - 10 µl (V)	2 - 20 µl	5 - 50 µl	10 - 100 µl	20 - 200 µl	100 - 1000 µl	0.2 - 2 ml	0.5 - 5 ml	1 - 10 ml	0.5 - 10 µl	2 - 20 µl	5 - 50 µl	10 - 100 µl	20 - 200 µl	40 - 350 µl		
10-20 µl ultra y micropuntas																									
	3090	●					●	●										●							
	3020	●					●	●											●						
	302	● ²						● ²																	
	3090	●					●	●										●							
	3020	●					●	●											●						
	307	●					●	●										●							
20 - 100 µl Puntas																									
	3080		●						●	●	● ¹									● ¹					
	3080			●						●	●	● ¹								●	●	● ¹			
200 µl Puntas Estándar																									
	3070		●	●	●				●	●	●	●	●								●	●	●		
	3290		●	●	●				●	●	●	●	●								●	●	●		
	3080				●					●	●	●	●												
	3070			●	●								●										●		
	3080				●								●										●		
	307/327		●	●	●				●	●	●	●	●								●	●	●		
300 - 350 µl Puntas																									
	308				●							●	●											●	
	308				●							●	●											● ¹	
1000 µl Puntas Estándar																									
	3070					●								●											
	3190					●								●											
	3090					●								●											
	3070					●								●											
	307/317					●								●											
2, 5, 10 ml Macropuntas																									
	312														●										
	312															●									
	312																●								

¹ Hasta volumen máximo de la punta

² 2 µl solo

Depósitos de reactivos



Depósitos en forma de V, 75 ml

Polipropileno reutilizable y autoclavable. Las graduaciones en relieve garantizan una legibilidad duradera. Las esquinas redondeadas permiten un vertido adecuado del reactivo. La forma del fondo base garantiza la estabilidad del banco. Proporciona una máxima flexibilidad para el trabajo rutinario con pipetas simples y multicanal.



Depósitos en forma de V, con tapa, 125 ml

Polipropileno reutilizable y autoclavable. Cierre con bisagras de la tapa. El formato de Microplaca garantiza una excelente estabilidad. Apilable para un almacenaje con ahorro de espacio. El fondo forma de V permite la aspiración hasta las últimas gotas de reagentes. Adaptado para pipeteado simple y multicanal.



Información de pedido - Depósitos en forma de V

Descripción	Dimensiones	Volumen	Color	Estilo	Tapa	Material	Estéril	Embalaje	Código
Depósito	58 x 132 x 25 mm	75 ml	Natural	forma de V	No	PP	No	20 / caja	330.01
Depósito	83 x 121 x 34 mm	125 ml	Natural	forma de V	Sí, con bisagras	PP	No	20 / caja	330.01L

Muestras gratuitas a petición



Depósitos multicanal, no estériles, 48 ml

Depósitos de poliestireno de 8 y 12 canales. Cada canal con fondo redondeado. Capacidad total 48 ml. Buena estabilidad del banco. El formato de microplaca permite el uso con dispositivos de pipeteado robótico automatizados y pipetas multicanal.



Depósitos multicanal, esterilizados, 48 ml

Depósitos embalados individualmente de 8 y 12 canales de poliestireno para ser utilizados en un entorno limpio. Esterilizados por radiación de rayos X. Cada canal con fondo redondeado. Capacidad total 48 ml. Buena estabilidad del banco. El número de lote facilita la trazabilidad.



Información de pedido - Depósitos multicanal

Descripción	Dimensiones	Volumen	Color	Estilo	Tapa	Material	Esterilizado	Embalaje	Código
Depósito	83 x 126 x 13 mm	8x 6 ml	Blanco	8 canales	No	PS	no	30 / caja	330.08
Depósito	83 x 126 x 13 mm	8x 6 ml	Blanco	8 canales	No	PS	no	100 / caja	330.08XL
Depósito	83 x 126 x 13 mm	8x 6 ml	Blanco	8 canales	No	PS	sí	10x 1 / caja	330.08.9
Depósito	83 x 126 x 13 mm	12x 4 ml	Blanco	12 canales	No	PS	no	30 / caja	330.12
Depósito	83 x 126 x 13 mm	12x 4 ml	Blanco	12 canales	No	PS	no	100 / caja	330.12XL
Depósito	83 x 126 x 13 mm	12x 4 ml	Blanco	12 canales	No	PS	sí	10x 1 / caja	330.12.9

Muestras gratuitas a petición



Pasteurs, pajitas y filtros



Pipeta Pasteur de vidrio

Modelos Pasteur estándares que se ajustan a las macropipetas de 2 y 5 ml Acura® *manual / electro* con sus adaptadores respectivos. Alternativa útil para las macropuntas, por ejemplo cuando se manipulan reactivos que afectan a los PP. La selección del modelo y el tamaño se adapta a la mayoría de los requisitos de laboratorio.

Adaptadores para pipetas Pasteur

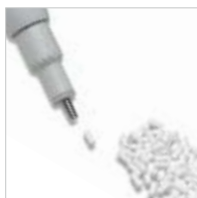
Adaptadores PVDF con dos juntas tóricas internas, adaptado a la pipeta Pasteur (Ø ext 6.5 - 7.2 mm), sin excluir el uso de las puntas PP regulares.

Información de pedido - Pipeta Pasteur

Material	Volumen	Dimensiones (l x Ø mm)	Embalaje	Código
Vidrio	2 ml	150 x 7	250 / caja	313.02.150
Vidrio	2 ml	230 x 7	250 / caja	313.02.230
Vidrio con tapón de algodón	2 ml	150 x 7	250 / caja	313.02.150C
Vidrio con tapón de algodón	2 ml	230 x 7	250 / caja	313.02.230C

Información de pedido - Adaptador Pasteur

Adaptado para macropipetas	Embalaje	Código
Acura® <i>manual</i> 835, 2 ml Acura® <i>electro</i> 936, 2 ml	1 / caja	1.835.631
Acura® <i>manual</i> 835, 5 ml Acura® <i>electro</i> 936, 5 ml	1 / caja	1.835.633



Puntas de tipo pajita

Se adapta a la pipeta Acura® 810 dilute. Las puntas largas y finas de pajita permiten la recolección de partículas que contienen líquidos en las bolsas Stomacher® y en depósitos profundos y estrechos. Se suministran esterilizadas en bolsas que se pueden volver a sellar.

Filtros de protección de boquilla para pipetas

Protección 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	Dimensiones (l x Ø mm)	Embalaje	Código
Puntas pajita, 1.1 ml	Acura® <i>dilute</i> 810	PP, esterilizada	190 x 4	40x 25 / caja	313.1119.40
Filtro de boquilla	Acura® <i>dilute</i> 810	PE	6.3 x 2.5	100 / caja	322.810
Filtro de boquilla	Calibra® <i>digital</i> 832, 2 ml	Celulosa	22 x 7	250 / bolsa	322.02
Filtro de boquilla	Acura® <i>manual</i> 835, 2 y 5 ml Acura® <i>electro</i> 936, 2 y 5 ml	Fibra PP	20 x 7.5	50 / bolsa	322.05
Filtro de boquilla	Calibra® <i>digital</i> 832, 10 ml Acura® <i>manual</i> 835, 10 ml Acura® <i>electro</i> 936, 10 ml	Fibra PP	30 x 10.5	50/ bolsa	322.10

Bolsas de esterilización

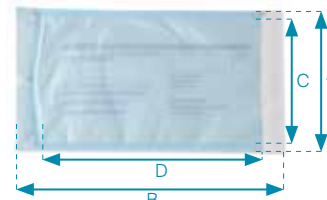
Bolsas de esterilización Qualitix®

Adaptables a cualquier dispositivo de laboratorio, médico, dental o veterinario, de tamaño pequeño a mediano, las bolsas Qualitix® de un solo uso proporcionan una envoltura fácil y eficaz de los artículos que requieren esterilización. Fabricadas con papel robusto de grado médico, las bolsas se cierran herméticamente con la tira autoadhesiva para mantener la esterilidad. El contenido permanece siempre visible a través de la película laminada transparente PET / CPP.

- Material robusto duradero
- Rápida identificación del contenido
- Tira autoadhesiva grande, fácil de cerrar
- Sello superior de chevron para una rápida apertura
- Adecuadas para la esterilización de vapor y de gas EO
- Dos indicadores de esterilización
- Cinco tamaños diferentes
- Conformidad con ISO 17665, ISO 11135, MDR 2017/745



Muestras gratuitas a petición



Indicadores de esterilización

Dos indicadores químicos incluidos para confirmar el proceso adecuado de esterilización. El indicador azul se vuelve gris oscuro después de la esterilización en autoclave, el indicador rojo se vuelve amarillo después de la esterilización con gas de óxido de etileno (EO).

Autoadhesiva - apertura rápida

Simplemente pelar la tira de protección, doblar y presar con los dedos. La bolsa permanece firmemente sellada para mantener la esterilidad del producto.

Dimensiones

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
83	160	65	110
90	260	70	205
135	260	115	205
190	360	170	300
250	370	220	275
300	395	270	335
300	490	270	390

Control de la integridad

La película laminada teñida de azul permite el control fácil de la integridad de la película/bolsa. No utilizar una bolsa dañada.

Información de pedido

Descripción	Dimensiones		Material	Embalaje	Código
Bolsa, autoadhesiva	83 x 160 mm	3.3" x 6.3"	Papel de grado med./PET/ CPP	200 / caja	3210.0816
Bolsa, autoadhesiva	90 x 260 mm	3.5" x 10.2"	Papel de grado med./PET/ CPP	200 / caja	3210.0926
Bolsa, autoadhesiva	135 x 260 mm	5.3" x 10.2"	Papel de grado med./PET/ CPP	200 / caja	3210.1326
Bolsa, autoadhesiva	190 x 360 mm	7.5" x 14.2"	Papel de grado med./PET/ CPP	200 / caja	3210.1936
Bolsa, autoadhesiva	250 x 370 mm	9.8" x 14.6"	Papel de grado med./PET/ CPP	200 / caja	3210.2537
Bolsa, autoadhesiva	300 x 395 mm	11.8" x 15.6"	Papel de grado med./PET/ CPP	200 / caja	3210.3040
Bolsa, autoadhesiva	300 x 490 mm	11.8" x 19.3"	Papel de grado med./PET/ CPP	200 / caja	3210.3049



Ver el vídeo

Micropipetas de desplazamiento positivo

Acura® capillar 846

Micropipetas de desplazamiento positivo de alto rendimiento que incluye un tubo capilar intercambiable de vidrio y un émbolo con punta de ETFE. El asa y la activación suave del émbolo permiten mayor comodidad de la mano mientras manipula líquidos viscosos, soluciones espumosas o disolventes volátiles. Cinco modelos cubren una gama de 1 a 200 µl. Tres años de garantía.

- Forma fina y apoyo cómodo del dedo
- Activación suave del émbolo
- Ajuste de volumen confiable y gradual
- Código de colores correspondientes en las pipetas, émbolos y capilares
- Émbolo de acero inoxidable con punta de ETFE

846

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



Mayor comodidad para pipetear

Forma fina del instrumento se ajusta a todo tamaño de mano. Gancho cómodo permite que la pipeta se mantenga naturalmente sobre el dedo. Sistema de resorte bien diseñado que reduce exigencia de esfuerzo sobre el émbolo.



Ajuste confiable del volumen

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

Código de colores

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

Émbolo con punta de ETFE

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

Soporte para pipetas 340

Per una comodidad racional de una a tres pipetas (código 320.340).



Especificaciones técnicas e información de pedido - Instrumentos

Volúmenes	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Código
	Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.	
1-2-3-4-5 µl	<± 3.0 %	<± 2.3 %	<± 2.0 %	< 2.5 %	< 2.0 %	< 1.2 %	846.005
5-10-15-20-25 µl	<± 1.5 %	<± 1.2 %	<± 0.8 %	< 1.0 %	< 0.9 %	< 0.6 %	846.025
10-20-30-40-50 µl	<± 1.2 %	<± 1.0 %	<± 0.7 %	< 0.8 %	< 0.7 %	< 0.4 %	846.050
60-75-80-90-100 µl	<± 0.7 %	<± 0.7 %	<± 0.7 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	846.100
100-120-150-175-200 µl	<± 0.7 %	<± 0.7 %	<± 0.7 %	< 0.3 %	< 0.3 %	< 0.3 %	846.200

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655. El modelo 846 no es autoclavable.

Información de pedido - Accesorios

Código de colores	Embalaje	Código
Capilares de vidrio de repuesto		
Blanco	200 / caja	341.005
2x 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
Émbolos de repuesto con capilares de vidrio		
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 de repetición

Stepper™ 416

Última generación de un instrumento compacto y fiable destinado a la dispensación en serie de 10 a 5000 µl. Asociado únicamente a tres jeringas Ecostep™, ofrece una amplia gama de 53 volúmenes diferentes y hasta 73 dosis por llenado.

Stepper™ tiene un mecanismo único de acción del gatillo que elimina la fatiga del pulgar. Permite un movimiento de activación preciso y es el más adecuado para dispensaciones repetidas, alícuotas, llenado de tubos y placas.

Dos años de garantía.

- La activación con 4 dedos elimina la fatiga del pulgar
- Botones de configuración que presentan una indicación clara de volúmenes y número de alícuotas
- Tres jeringas de desplazamiento positivo con códigos de color
- Mecanismo de autobloqueo
- Jeringas esterilizadas Ecostep *bioproof*™



416

10 - 5000 µl



Indicación clara de la configuración

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



Activación con los dedos

El accionamiento del gatillo para 4 dedos, fácil de utilizar por el usuario, elimina la fatiga del dedo pulgar durante las dosificaciones repetitivas. El mecanismo de bloqueo automático evita el suministro incorrecto, si el líquido es insuficiente para la dosis deseada.



Alícuota y distribución en serie

Stepper™ es el más adecuado para dividir muestras en pequeñas porciones o para dispensar con precisión en tubos y viales.

Mecanismo de autobloqueo

La función de parada impide un suministro falso si el líquido restante es insuficiente.



Información de pedido

Descripción	Embalaje	Código
Stepper™ 416 (incluye botones selectores, un adaptador, muestras de jeringas Ecostep™, codificados con 3 colores)	1 / caja	416.5000
Adaptador de reemplazo para jeringa Ecostep™ roja	5 / caja	1.411.7
Soporte para un Stepper™	1 / caja	320.411

Jeringas para Stepper™

Las jeringas Ecotstep™

Tres tamaños de jeringas cubren la gama completa de volumen desde 10 hasta 5000 µl. La codificación de color en la jeringa y el botón selector elimina cualquier error de ajuste.

La graduación ayuda al monitoreo del contenido de la jeringa. Disponible en versión no estéril y estéril estándares *bioproof™*. Compatible con todas las generaciones Stepper™.

- 19 volúmenes diferentes por jeringa
- Hasta 73 dosis por llenado
- Punta fina para entrar en tubos estrechos
- Empaquetado a granel, no estéril
- Envoltura individual estéril *bioproof™*
- Compatible con todas las generaciones Stepper™

316

10 - 100 µl
50 - 500 µl
500 - 5000 µl



No. de alicuotas	Volúmenes µl	Volúmenes µl	Volúmenes µl
73	10	50	500
49	15	75	750
36	20	100	1000
29	25	125	1250
24	30	150	1500
20	35	175	1750
18	40	200	2000
15	45	225	2250
14	50	250	2500
12	55	275	2750
11	60	300	3000
10	65	325	3250
9	70	350	3500
8	75	375	3750
8	80	400	4000
7	85	425	4250
7	90	450	4500
7	95	475	4750
6	100	500	5000

Ecotstep *bioproof™*

Jeringas con alto grado de pureza. Cada lote de jeringas Ecotstep™ esterilizadas y acondicionadas individualmente ha sido analizado por laboratorios independientes para evaluar su esterilidad y ha sido certificado libre de DNasa, RNasa, la ADN humano y pirógeno (endotoxina) detectables.



Materiales nobles de resina

Los materiales seleccionados ofrecen una excelente resistencia química.



Ver carta

Partes	Materiales
Émbolo de jeringa	HD-PE
Cilindro de jeringa	Copolímero PP



Paquetes de selección

Los paquetes de selección Ecotstep™ incluyen 20 unidades de jeringas amarillas, azules y rojas. Proporcionan una flexibilidad máxima a costes atractivos.

Información de pedido

Descripción	Embalaje	Código
Paquete de selección Ecotstep™	60 / caja	316.900
Paquete de selección Ecotstep <i>bioproof™</i> estériles, acondicionadas individualmente	60x1 / caja	316.900.9

Rendimiento e información de pedido - Ecotstep™

Volumen	Rendimiento a	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Capacidad de la jeringa	Esterilizada y <i>bioproof™</i>	Embalaje	Código
10 - 100 µl	20 µl	<± 1.5 %	< 1.5 %	0.75 ml	No	100 / caja	316.010
	100 µl	<± 1.0 %	< 0.8 %		Sí	50x1 / caja	316.010.9
50 - 500 µl	100 µl	<± 1.0 %	< 1.0 %	3.75 ml	No	100 / caja	316.050
	500 µl	<± 0.5 %	< 0.5 %		Sí	50x1 / caja	316.050.9
500 - 5000 µl	1000 µl	<± 0.8 %	< 1.2 %	37.5 ml	No	100 / caja	316.500
	5000 µl	<± 0.5 %	< 0.4 %		Sí	50x1 / caja	316.500.9

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

Controlador manual de pipetas

Profiller™ manual 437

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.

- Bulbo de gran capacidad
- Botón de palanca de acción suave
- Sistema de soplado eficiente
- Filtro de membrana de protección de PTFE
- Sin mantenimiento

437

Pipetas hasta 100 ml



Bulbo presionable

Presione simplemente el bulbo de silicona de gran capacidad para una aspiración eficiente. Si se requiere una aspiración suplementaria, se puede presionar incluso durante el pipeteado.

Control preciso

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

Soplado del líquido

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



Filtro de protección

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

Soporte de pipeta

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

Información de pedido - Profiller™ manual 437

Descripción	Embalaje	Código
Profiller™ manual 437, bulbo azul	1 / caja	437.100

Profillette™ 406

Llenador de pipetas de bajo coste y fácil de usar, adecuado para pipetas graduadas de vidrio y plástico. Gire la rueda para aspirar. Liberación rápida presionando el botón de la válvula de entrada de aire, o liberación gradual girando suavemente la rueda.



406

2 ml
10 ml
25 ml

- 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

Información de pedido - Profillette™ 406

Volumen	Color	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
-------------	----------	--------

Profillette™ 406

Soporte de pipeta de silicona de repuesto	1 / caja	1.406.01
Tornillo de punta de reemplazo	1 / caja	1.406.02

Profiller™ manual 437

Filtro de membrana, 0.45 µm	5 / caja	322.447
Soporte de pipeta de silicona	1 / caja	1.437.01
Cono de punta - blanco	3 / caja	1.437.02

Con
batería de
iones de
litio

Controlador electrónico de pipetas

Profiller™ electro 447

Este controlador de pipetas se adapta a cualquier mano de manera muy cómoda. Su forma es ideal para trabajar con pipetas de vidrio o plástico en una cabina de flujo laminar o de seguridad microbiológica.

Un rendimiento de trabajo máximo, incluso con grandes volúmenes de pipeteado, se logra con una potente pero silenciosa bomba y la disponibilidad de varias opciones de ajuste.

Un año de garantía.

- Bomba potente - llena 25 ml en 3 segundos
- 6 horas de trabajo autónomo
- Cómodos pulsadores de dedo
- Gran display siempre visible
- Indicador de carga de la batería en tiempo real
- Batería de iones de litio recargable durante el uso
- Construcción fiable que ofrece resistencia química y a impactos
- Filtro de membrana de protección intercambiable
- Soportes compactos de sobremesa y pared



447

Pipetas hasta 100 ml y más

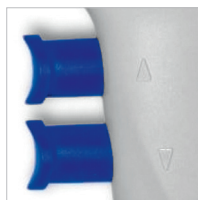


Selección de modos de dispensado

Activación inmediata del dispensado con soplado (TC) o modo gravitacional (TD).

Ajuste inmediato de la velocidad

Un interruptor permite la selección de una aspiración rápida o lenta y velocidades de dispensado claramente indicadas en el display.



Pulsadores ergonómicos

Se controla la aspiración y el dispensado mediante dos pulsadores dispuestos de manera ergonómica. Esfuerzo mínimo de activación. Los pulsadores permiten una regulación gradual de la velocidad.



Carga de la batería

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

Soportes prácticos

Instrumento suministrado con un soporte de sobremesa estable con tres ventosas y un colgador de pared adhesivo.

Contenido del suministro

Incluye una fuente de alimentación con cable, cuatro adaptadores de enchufe (EU, USA/JP, GB, AUS/NZ), dos filtros hidrofóbicos de repuesto (0,45 µm y 0,2 µm), un soporte de sobremesa, un colgador de pared y una guía rápida.

Información de pedido

Profiller™ electro 447	Embalaje	Código
Con enchufe y alimentación	1 / caja	447100

Descripción	Embalaje	Código
Filtro de membrana, 0.45 µm	5 / caja	322.447
Filtro de membrana, 0.2 µm	5 / caja	322.407
Soporte de pipeta de silicona	1 / caja	1.447.01
Cono de punta	1 / caja	1.447.02

Descripción	Embalaje	Código
Soporte de recambio	1 / caja	320.947
Percha de pared de recambio	1 / caja	320.447
Batería de iones de litio de recambio	1 / caja	900.918

Pipeta microdispensadora autollenado

Acura® self-refill 865

Microdispensador de mano destinado a la distribución repetida de volúmenes en microlitros. La pipeta dispensadora incluye un sistema de válvula de tres vías para el autollenado automático. Sus materiales cuidadosamente seleccionados aseguran durabilidad y resistencia óptima frente a medios agresivos. El instrumento combina la fácil manipulación de una micropipeta estándar y la flexibilidad de una pipeta de repetición. Tres años de garantía

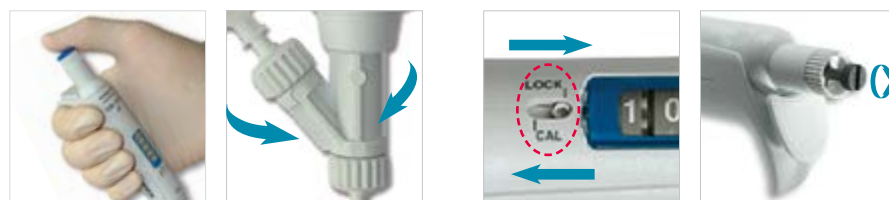
- Excelente ergonomía, activación de émbolo suave
- Sistema de calibración por el usuario Swift-set
- No se necesitan consumibles
- Autoclavable enteramente ensamblada a 121°C / 250°F
- Alimentación versátil mediante botella, tubo o jeringa



865

5 - 50 µl
20 - 200 µl
100 - 1000 µl

Ver compatibilidad química página 41



Excelente ergonomía

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

Dispensado cómodo

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

Especificaciones técnicas e información de 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 QC certificado de control de calidad y las instrucciones de utilización.

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Código
		Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. med.	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 de acuerdo con la norma ISO 8655. Valores alterados utilizando un múltiple.



Sello adhesivo protector de calibración.

Calibración Swift-set

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

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
Depósito*, 30 ml, PP, Luer	1 / caja	1.861.631
Depósito*, 30 ml, PTFE, Luer	1 / caja	1.861.21T
Soporte de vial*, Luer	1 / caja	1.861.925
Tapón de válvula de entrada*, Luer hembra (para jeringa)	1 / caja	1.861.720
Casquillo de válvula de salida*, Luer hembra	1 / caja	1.861.569
Cánula de dispensado PTFE*	1 / caja	1.861.E32
Colector*, 4 canales, Luer Lock, acero inoxidable (espacio de 20 mm)	1 / caja	1.170.054
Colector*, 8 canales, Luer Lock, acero inoxidable (espacio de 9 mm)	1 / caja	1.170.058
Soporte para pipetas 340 para 3 pipetas	1 / caja	320.340

*Autoclavable

Dispensadores de perfil bajo

Acurex™ compact 501

Dispensadores compactos para una manipulación segura de reactivos, adaptados a un almacenamiento en refrigerador, así como a un calentamiento en baño de agua.

Mecanismo de dosificación enteramente 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.

- Mecanismo de dosificación integrado
- Construcción robusta, simple
- La columna graduada retráctil reduce la altura del instrumento
- Entre los materiales del camino del fluido no hay ningún metal
- Cuatro tamaños de recipiente
- Enteramente autoclavable a 121°C / 250°F

501

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



Perfil bajo que economiza espacio

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



Depósito de vidrio

El vidrio ámbar ofrece una protección óptima contra la luz.



Tubo de extensión autoclavable

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).

Prestaciones e información de pedido

Volumen	División	Imprecisión (%CV)			Capacidad del dispensador	Código
		Vol. mín.	Vol. med.	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 % ¹	< 0.35 %	< 0.1 %	500 ml	501.0505
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5 % ¹	< 0.35 %	< 0.1 %	1000 ml	501.051
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5 % ¹	< 0.35 %	< 0.1 %	2000 ml	501.052
1 - 10 ml	0.2 ml	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	1000 ml	501.101
1 - 10 ml	0.2 ml	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	2000 ml	501.102
1 - 30 ml	1.0 ml	< 0.5 % ²	< 0.35 %	< 0.1 %	2000 ml	501.302

Valores de rendimiento obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) comprendida entre 20 y 25°C, de conformidad con ISO 8655. ¹ medido a 0.5 ml ² medido a 3 ml

Materiales químicamente inertes

Todas las piezas en contacto con el líquido están hechas de materiales químicamente inertes.

Partes	Materiales
Válvula	Vidrio Pyrex y rubi sintético
Cilindro	Vidrio neutro
Émbolo	Vidrio con revestimiento FEP
Depósito	Vidrio ámbar
Grifo dispensador y unión	PTFE / ETFE / PFA



Ver carta

Dispensadores para botellas

Modelos Calibrex™

Una 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 que se extienden desde 0.1 hasta 100 ml. Seleccione entre modelos *organo*, *solutae* y *universal* para obtener una resistencia adecuada al líquido dispensado.

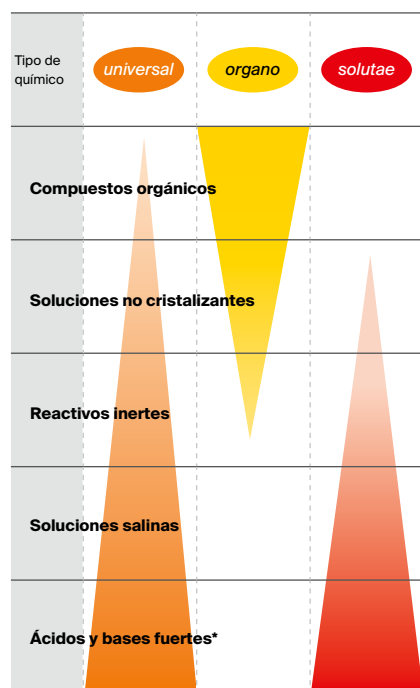
Dos años de garantía.

- Selección entre tres modelos
- Identificación por código de colores
- Sistema de calibración integrado
- Estabilidad de rendimiento de larga duración
- Fácil desmontaje para el mantenimiento
- Código QR para acceder al cuadro de resistencia química
- Llave de paso opcional para los modelos 525/530
- Autoclave a 121°C / 250°F totalmente ensamblado

Ver compatibilidad química página [41](#)



Diferenciación de los modelos



* Excepto ácidos fluorhídricos (HF)

Selección de materiales superiores

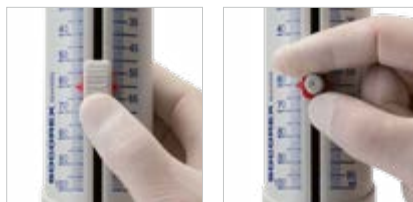
Las piezas en contacto con el flujo de líquido son químicamente inertes, lo cual aporta estabilidad y vida prolongada al instrumento.

Piezas	520 universal	525 organo	530 solutae
Tubería de alimentación de 1 a 10 ml	PTFE	PTFE	PTFE
Tubo de alimentación de 25 a 100 ml	FEP	FEP	FEP
Cuerpo de la válvula	Cerámica	Cerámica	Cerámica
Bolas de la válvula de 1 a 10 ml	Vidrio Pyrex	Vidrio Pyrex	Vidrio Pyrex
Bolas de la válvula de 25 a 100 ml	Cerámica	Cerámica	Cerámica
Resorte de la válvula	Platino-iridio	Platino-iridio	Platino-iridio
Placa de la válvula	PTFE	PTFE	PTFE
Cilindro	Vidrio borosilicato	Vidrio borosilicato	Vidrio borosilicato
Émbolo 1 a 5 ml	Vidrio con revestimiento de PFA	Cerámica	Cerámica con revestimiento de PFA
Émbolo de 10 a 100 ml	Vidrio con revestimiento de PFA	Vidrio esmerilado	Vidrio con revestimiento de PFA
Cuerpo de conexión	ETFE	ETFE	ETFE
Grifo dispensador	PTFE / ETFE	FEP / PCTFE	FEP / PCTFE
Tapa	PP	ETFE	ETFE



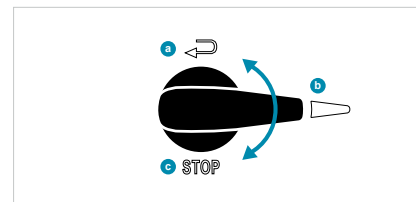
Visibilidad permanente

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



Configuración del volumen

El cursor deslizante accionado por resorte se desplaza suavemente arriba y abajo por la escala dual y se detiene con precisión en la graduación deseada. Fácil intercambio del botón de tornillo clásico alternativo, disponible como accesorio.



Llave de control de flujo

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.



Óptima posición de trabajo

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



Cuadro de resistencia química

Código QR impreso para un acceso instantáneo a la carta de resistencia química.



Filtro de aire

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



Fácil calibración en laboratorio

Acceso al mecanismo protegido por la etiqueta de sello de seguridad. Llave integrada situada debajo del casquillo del émbolo. Flechas +/- grabadas para un ajuste fácil y preciso.



Mantenimiento

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 / 250°F.

Dispensadores para botellas

Calibrex™ organo 525

Calibrex™ organo 525 incluye un émbolo de vidrio esmerilado o de cerámica, ambos adecuados para productos orgánicos y soluciones ácidas y básicas no cristalizantes. El material del émbolo es el principal elemento diferenciador respecto al Calibrex™ solutae modelo 530. Las demás características, así como todos los accesorios, son comunes a ambos dispensadores.

Dos años de garantía.



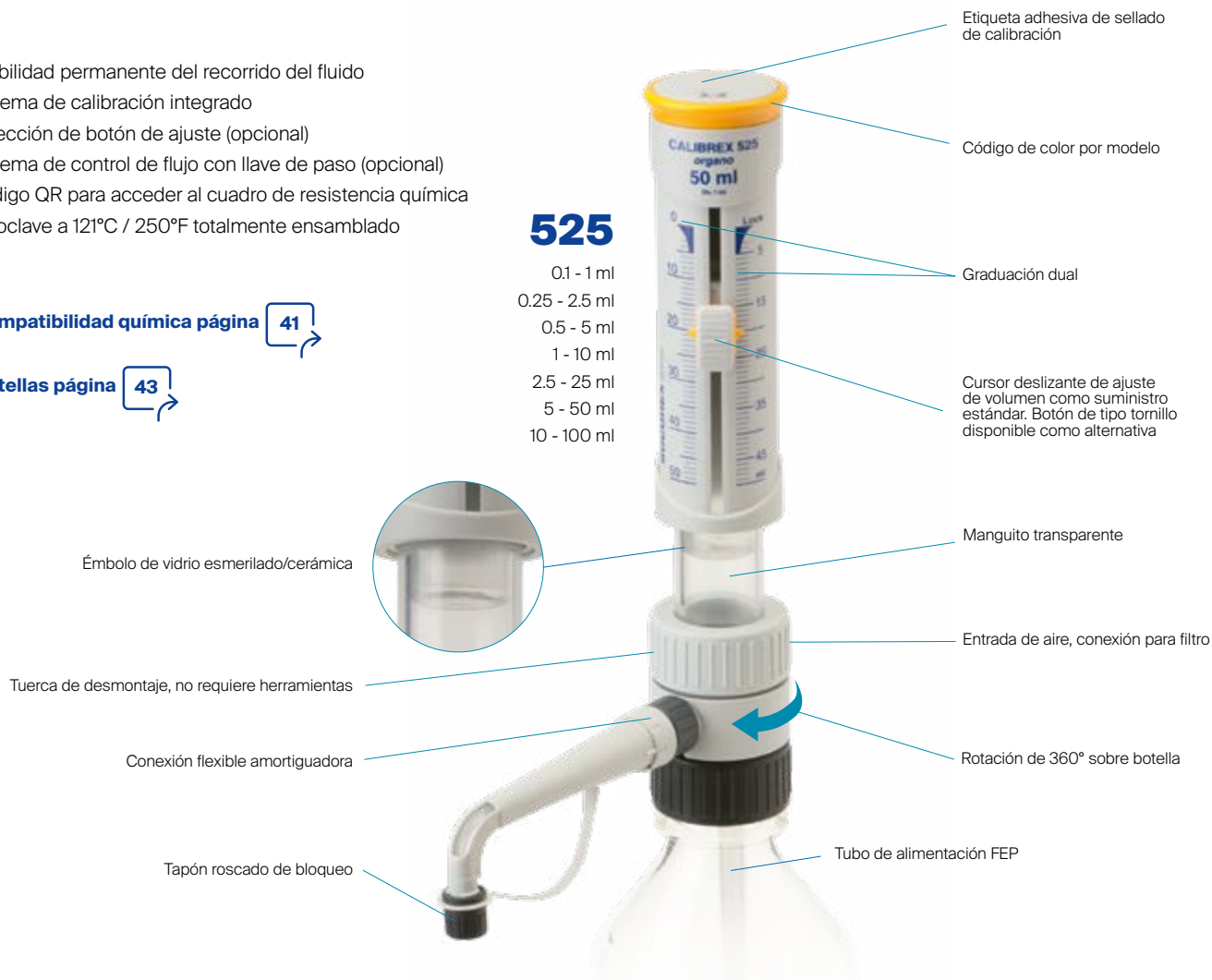
- Visibilidad permanente del recorrido del fluido
- Sistema de calibración integrado
- Selección de botón de ajuste (opcional)
- Sistema de control de flujo con llave de paso (opcional)
- Código QR para acceder al cuadro de resistencia química
- Autoclave a 121°C / 250°F totalmente ensamblado

Ver compatibilidad química página 41

Ver botellas página 43

525

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



Contenido del suministro

Dispensadores suministrados con 300 mm de tubería de alimentación (350 mm ≥ 25 ml), Grifo dispensador de 90 mm (120 mm ≥ 25 ml) certificado QC e instrucciones de uso. Rosca de base de 45 mm, adaptadores 25, 28, 32 mm (1 y 2.5 ml), 28, 32, 40 mm (5 y 10 ml), 32, 38, 40 mm (≥ 25 ml).

Especificaciones técnicas e Información de pedido - Calibrex™ organo 525

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Código Regular (sin llave de paso)	Código Con llave de paso
		Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.		
0.1 - 1 ml	0.02 ml	<± 3.0 %	<± 1.8 %	<± 0.6 %	< 1.2 %	< 0.7 %	< 0.17 %	525.001	525.001FC
0.25 - 2.5 ml	0.05 ml	<± 2.7 %	<± 1.6 %	<± 0.6 %	< 0.9 %	< 0.55 %	< 0.17 %	525.002.5	525.002.5FC
0.5 - 5 ml	0.1 ml	<± 2.0 %	<± 1.3 %	<± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	525.005	525.005FC
1 - 10 ml	0.2 ml	<± 1.5 %	<± 1.2 %	<± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	525.010	525.010FC
2.5 - 25 ml	0.5 ml	<± 1.5 %	<± 1.1 %	<± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	525.025	525.025FC
5 - 50 ml	1.0 ml	<± 1.5 %	<± 1.1 %	<± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	525.050	525.050FC
10 - 100 ml	1.0 ml	<± 1.5 %	<± 1.1 %	<± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	525.100	525.100FC

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 ISO 8655. Atención: el no aflojar el anillo del cuerpo conector antes de autoclavar, y/o un apriete excesivo del anillo cuando se está dispensando pueden reducir el desempeño.

Dispensadores para botellas

Calibrex™ *solutae* 530



Calibrex™ *solutae* 530 tiene un émbolo de vidrio o cerámica recubierto de PFA que impide la cristalización de los productos químicos. Permite distribuir sin problemas soluciones salinas, ácidos débiles y fuertes, así como bases. Dos años de garantía.

- Visibilidad permanente del recorrido del fluido
- Sistema de calibración integrado
- Selección de botón de ajuste (opcional)
- Sistema de control de flujo con llave de paso (opcional)
- Código QR para acceder al cuadro de resistencia química
- Autoclave a 121°C / 250°F totalmente ensamblado

Ver compatibilidad química página 41

Ver botellas página 43

530

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



Contenido del suministro

Dispensadores suministrados con 300 mm de tubería de alimentación (350 mm ≥ 25 ml), Grifo dispensador de 90 mm (120 mm ≥ 25 ml) certificado QC e instrucciones de uso. Rosca de base de 45 mm, adaptadores 25, 28, 32 mm (1 y 2.5 ml), 28, 32, 40 mm (5 y 10 ml), 32, 38, 40 mm (≥ 25 ml).

Especificaciones técnicas y Información de pedido - Calibrex™ *solutae* 530

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Código Regular (sin llave de paso)	Código Con llave de paso
		Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.		
0.1 - 1 ml	0.02 ml	<± 3.0 %	<± 1.8 %	<± 0.6 %	< 1.2 %	< 0.7 %	< 0.17 %	530.001	530.001FC
0.25 - 2.5 ml	0.05 ml	<± 2.7 %	<± 1.6 %	<± 0.6 %	< 0.9 %	< 0.55 %	< 0.17 %	530.002.5	530.002.5FC
0.5 - 5 ml	0.1 ml	<± 2.0 %	<± 1.3 %	<± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	530.005	530.005FC
1 - 10 ml	0.2 ml	<± 1.5 %	<± 1.2 %	<± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	530.010	530.010FC
2.5 - 25 ml	0.5 ml	<± 1.5 %	<± 1.1 %	<± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	530.025	530.025FC
5 - 50 ml	1.0 ml	<± 1.5 %	<± 1.1 %	<± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	530.050	530.050FC
10 - 100 ml	1.0 ml	<± 1.5 %	<± 1.1 %	<± 0.6 %	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	530.100	530.100FC

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 ISO 8655. Atención: el no aflojar el anillo del cuerpo conector antes de autoclavar, y/o un apriete excesivo del anillo cuando se está dispensando pueden reducir el desempeño.

Dispensadores para botellas

Calibrex™ *universal* 520

Los dispensadores Calibrex™ *universal*, 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.

- Mayor resistencia química
- Estabilidad de rendimiento de larga duración
- Construcción simple - no se requiere ninguna herramienta para el desmontaje
- Configuración del volumen con una sola mano
- Mecanismo de calibración bajo la tapa
- Código QR para acceder al cuadro de resistencia química
- Autoclave a 121°C / 250°F totalmente ensamblado

Ver botellas página [43](#)



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



Fácil ajuste digital del volumen

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.

Posición optimizada de trabajo

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

Filtro de aire

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

Calibración en laboratorio

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

Mantenimiento fácil

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

Prestaciones e información de pedido

Los Calibrex™ *universal* 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. mín.	Vol. med.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. med.	Vol. máx.		
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 de acuerdo con la norma ISO 8655.

Microdispensador y dispensador tabla de resistencia química



Químicos A - C	Acura 865	Acurex 501	Calibrex		
			520	525	530
Aceite (vegetal, animal)	+	++	++	+	+
Aceite de terebentina	+	++	++	+	+
Aceite de terebentina	+	++	++	++	++
Aceite mineral (aceite de motor)	++	++	++	++	++
Aceites esenciales		+	+	+	+
Acetaldehído (Etanal)		+	++	++	++
Acetato de butilo		++	++	+	+
Acetato de etilo		++	++	+	+
Acetato de sodio		++	++		++
Acetona (Propanona)		++	+	++	++
Acetonitrilo (Cianuro de metilo) (MECN)	+	++	++	+	+
Ácido acético al 100 % (Glacial)	+	++	++	+	+
Ácido acético al 96 %	+	+	++	++	+
Ácido ascórbico	+	++	++		++
Ácido bórico al 10 %	+	++	++	+	++
Ácido butírico	+	+	+	+	+
Ácido cítrico	++	++	++	+	++
Ácido clorhídrico al <20 %	+	+	++	++	++
Ácido clorhídrico al 37 % (HCl)		+	++	+	+
Ácido clorosulfúrico al 100 %			+	+	+
Ácido crómico al 100 %	+	+	+	+	+
Ácido dicloroacético		+	++	++	++
Ácido fluorhídrico (HF)					
Ácido fórmico		++	++	++	++
Ácido fosfórico al 100 %	+	++	++	++	++
Ácido láctico		++	++		++
Ácido nítrico 30-70 %	+	+	+	+	+
Ácido nítrico al >70 %		+			
Ácido nitroclorhídrico (Aqua regia)		+	+	+	+
Ácido oxálico	+	++	++		++
Ácido perclórico al 100 %	+	+	+	+	+
Ácido perclórico diluido	+	++	++	++	++
Ácido picrico (Trinitrofenol)	+	++	++	+	+
Ácido propiónico (Ácido propanoico)	+	++	++	++	++
Ácido sulfúrico al <60 %	+	++	+	++	++
Ácido sulfúrico al >60 %	+	+	+	+	+
Ácido tricloroacético		++	++	+	+
Ácido trifluoroacético (TFA)	+	+	+	+	
Alcohol amílico (pentanol)	++	++	++	++	++
Aminoácidos		+	++		++
Anilina	+	++	++	++	++
Benceno		++	+	+	+
Benzaldehído		++	++	++	++
Bromo	+	+	+		
Butanol	+	++	++	++	++
Butanona (MEK)		++			
Ciclohexano	+	++	++	+	+
Ciclohexanona		++	++	+	+
Ciclopentano	+	+	+	+	+
Clorobenceno	+	++	++	+	+
Clorobutano	+	++	++	+	+
Cloroetano	+	++	++	+	+
Cloroformo			+	+	+
Cloruro cálcico	+	+	++		++
Cloruro de acetilo		+	+	+	+
Cloruro de amonio	+	+	++		++
Cloruro de metileno (Diclorometano) (DCM)		++	+	+	+
Cloruro de metilo (Clorometano)		+	+	+	+
Cloruro de potasio		+	++		++
Cloruro de sodio (sal de cocina)	+	+	++		++

Químicos D - Z	Acura 865	Acurex 501	Calibrex		
			520	525	530
1,4-Dioxano (dióxido de dietileno)		++	++	+	+
Diclorobenceno	+	++	++	++	++
Dicloroetano (DCE)	+	+	+	++	++
Diclorometano (DCM)	+	+	+	+	+
Dicromato de potasio	+	++	++		+
Dietilenglicol	+	++	++	++	++
Dietiléter		++	++	+	+
Dimetilformamida (DMF)		++	+	+	+
Dimetilsulfóxido (DMSO)	+	++	++	+	+
Dióxido de cloro			+	+	+
Disulfuro de carbono	+	++	++	+	+
Etanol	+	++	++	++	++
Éter		++	+	+	+
Éter de petróleo		++	++	+	+
Etilendiamina		++	++	++	++
Etilenglicol	+	++	++	++	++
Fenilhidrazina	+	++	++	+	++
Fenol	+	++	++	++	++
Formaldehído (Formol)	++	++	++	++	++
Formamida	+	++	++	++	++
Gamma butirrolactona		++	++	++	++
Gasóleo (gasóleo de calefacción)	+	++	++	++	++
Gasolina		++	++	+	+
Glicerina <40 %	++	++	++	++	++
Glicol de propileno (Propano-1,2-diol)	++	++	++	++	++
Heptano	+	++	++	++	++
Hexano	+	++	++	++	++
Hidróxido de amonio (amoníaco)		++	++	+	+
Hidróxido de calcio	+	+	+		+
Hidróxido de potasio	+	+	+		++
Hidróxido de sodio al 30 % (Sosa cáustica)		+	++		+
Hipoclorito de sodio (lejía)		++	++		+
Isooctano	+	++	++	++	++
Isopropanol	++	++	++	++	++
Isopropilamina	+	++	++	+	+
Líquido de escintilación	+	++	++	++	++
Metacrilato de metilo (MMA)		++	++	+	+
Metanol	++	++	++	++	++
Metoxietanol / 2-Metoxietanol	+	++	++	++	++
N-butilamina		+	+	+	+
Nitrato de plata		++	+		++
N-metil-2-pirrolidona (NMP)	+	++	++	++	++
Octano	+	++	++	++	++
Octanol	++	++	++	++	++
Pentano	+	+	+	+	+
Pentanona (2-Pentanona)		+	+	++	++
Permanganato de potasio		++	++		+
Peróxido de hidrógeno	+	++	++	++	+
Petróleo	+	++	++	+	+
Piridina		+	+	+	++
Sulfato de cobre	+	+	++		++
Tetracloroetileno	+	+	+	+	+
Tetracloruro de carbono		++	++	+	+
Tetrahidrofuran (THF)		+	+	+	+
Tiosulfato de sodio	+	++	++		++
Tolueno		++	+	++	++
Tricloroetano		+	+	+	+
Tricloroetileno		++	++	+	+
Triclorometano (cloroformo)	+	+	+	+	+
Trietilenoglicol	+	++	++	++	++
Urea		+	+		+
Xileno		++	+	+	+
Yodo	+	++	++		+
Yoduro de potasio	+	++	++		++

++ Buena resistencia + Aceptable con limitaciones

Listas de reactivos químicos



Acura® 865



Acurex™ 501
Calibrex™ 520



Calibrex™ 525/530

Accesorios para dispensadores para botellas



Estabilidad del dispensador

El soporte sostiene el dispensador cuando está atornillado en una botella de tamaño pequeño.



Aspiración distante

La estación de trabajo facilita la entrada del líquido desde el tambor u otro contenedor distante (distancia <10 m, elevación <2 m).



Tubo de alargamiento

El tubo en espiral y el dispensador Jet-Pen™ facilitan la dispensación en los vasos, con la máxima comodidad y en un radio de 600 mm. No se necesitan herramientas de montaje o desmontaje para la limpieza. Autoclavable.

Descripción	Embalaje	Código
Estabilidad del dispensador		
Para dispensador Calibrex™ 520	1 / caja	320.SB050
Para dispensador Calibrex™ 525/530	1 / caja	320.SB100

Aspiración distante

Para dispensador Calibrex™ 520*	1 / caja	320.BC050
Para dispensador Calibrex™ 525/530* a partir de 25 ml	1 / caja	320.BC100
Sistema de tubo de alimentación, 2,5 m con conector para la aspiración distante, para Calibrex™ 525/530 a partir de 25 ml	1 / caja	1.525.581

* El dispensador y el tubo de alimentación / conector se deben pedir por separado

Tubo de alargamiento	Material	Longitud	int. Ø	Código
Para Calibrex™ 520 hasta 10 ml	PTFE	600 mm	2.2 mm	1.524
Para Calibrex™ 525/530, hasta 10 ml	FEP/PCTFE	600 mm	2.2 mm	1.525.610
Para Calibrex™ 525/530, 25 ml	FEP/PCTFE	600 mm	2.2 mm	1.525.625
Para Calibrex™ 525/530, 50 y 100 ml	FEP/PCTFE	600 mm	4 mm	1.525.650



Llave de control de flujo

Para los modelos Calibrex™ 525 / 530. No se necesitan herramientas de montaje o desmontaje para la limpieza. Autoclavable.



Grifo dispensador

Los conjuntos estándar y alargado son intercambiables sin ninguna herramienta. Completamente autoclavable.

Descripción	Embalaje	Código
Llave de paso de control de flujo para Calibrex™ 525/530		
Para los modelos hasta 10 ml	1 / caja	1.525.544
Para los modelos a partir de 25 ml	1 / caja	1.525.546
Conjunto grifo dispensador, 90 mm, para Calibrex™ 525/530		
Para el modelo de 1 ml	1 / caja	1.525.090
Para los modelos 2,5, 5 y 10 ml	1 / caja	1.525.091
Conjunto grifo dispensador, 120 mm, para Calibrex™ 525/530		
Para el modelo de 25 ml	1 / caja	1.525.120
Para los modelos 50 y 100 ml	1 / caja	1.525.121
Conjunto grifo dispensador, alargado, 120 mm, para Calibrex™ 525/530		
Para los modelos de 1 ml	1 / caja	1.525.123
Para los modelos 2,5, 5 y 10 ml	1 / caja	1.525.125
Conjunto grifo dispensador, alargado, 150 mm, para Calibrex™ 525/530		
Para los modelos de 25 ml	1 / caja	1.525.150
Para los modelos 50 y 100 ml	1 / caja	1.525.151

Repuestos y botellas



Tubos de alimentación estándares y telescópicos

Se suministra ya sea cortado al tamaño estándar o sin cortar, por metro.

Tubo telescópico opcional para una adaptación inmediata al tamaño de la botella.

Descripción	Longitud	int. Ø	Código
-------------	----------	--------	--------

Tubo de alimentación de reemplazo, PTFE

Para Calibrex™ 520/525/ 530 hasta 10 ml, cortado	300 mm	5 mm	511.707
Para Calibrex™ 520/525/ 530 hasta 10 ml, por metro, sin cortar.	especificar	5 mm	511.709

Tubo de alimentación de reemplazo, FEP

Para Calibrex™ 525/530 a partir de 25 ml, cortado	350 mm	7 mm	525.350
Para Calibrex™ 525/530 a partir de 25 ml, por metro, sin cortar.	especificar	7 mm	525.706

Tubo de alimentación telescópico, FEP

Para Calibrex™ 520/525/530 hasta 10 ml	150 - 255 mm	1 / caja	1.525.352
Para Calibrex™ 525/530 a partir de 25 ml	195 - 345 mm	1 / caja	1.525.355



Botón de ajuste alternativo

El botón de tipo tornillo clásico substituye fácilmente el cursor deslizante original, según las preferencias del usuario.

Adhesivos de sello de calibración

La etiqueta adhesiva de sellado esterilizable en autoclave evita el acceso no deseado al mecanismo de calibración de Calibrex™ modelos 525/530.

Descripción	Color	Embalaje	Código
-------------	-------	----------	--------

Botón de ajuste de volumen de tipo tornillo

Para los dispensadores Calibrex™ 525	Amarillo	1 / caja	1.525.918
Para los dispensadores Calibrex™ 530	Rojo	1 / caja	1.530.918

Etiqueta adhesiva de sellado de seguridad

Para dispensador Calibrex™ 525/530	25 / caja	1.525.525
Para dispensador Calibrex™ 525/530	100 / caja	1.525.526



Adaptadores de cuello de botella

Cada dispensador™ viene con tres adaptadores de cuello de botella. Para cuellos de botella de otros diámetros, pedir el tamaño apropiado del adaptador o combinar dos adaptadores para alcanzar la solución adecuada.

Tipo	Ext. Ø de cuello de botella	Código
------	-----------------------------	--------

Adaptadores para Calibrex™ organo 525 y solutae 530

Roscado, PP	32 - 25 mm	1.525.GL25
Roscado, PP	32 - 28 mm	1.525.GL28
Roscado, PP	45 - 32 mm	1.525.GL32
Roscado, PP	45 - 38 mm	1.525.GL38
Roscado, PP	45 - 40 mm	1.525.GL40

Adaptadores para Calibrex™ universal 520

Roscado, PP	Ø 22, 25, 28, 30, 34, 36, 38, 40, 45 mm	GLP + Ø
Roscado, PTFE	Ø 36, 38, 40, 45 mm	GLT + Ø



Botellas de reactivo

Botellas de reactivo de vidrio y polietileno suministradas con su tapón roscado de PP. Adaptadas a todos los dispensadores para botellas.

Los adaptadores de rosca correspondientes se suministran con los dispensadores.

Forma	Volumen	Cuello, Ø ext.	Código
-------	---------	----------------	--------

Vidrio ámbar¹

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

Vidrio ámbar², con asa

Redondo	2500 ml	45 mm	314.2500H
---------	---------	-------	-----------

Vidrio ámbar con revestimiento de PE²

Cuadrado	500 ml	32 mm	314.0500PE
Cuadrado	1000 ml	45 mm	314.1000PE
Redondo	2500 ml	45 mm	314.2500PE

¹ autoclavable ² no autoclavable

Forma	Volumen	Cuello, ext. Ø	Código
-------	---------	----------------	--------

Vidrio de borosilicato transparente¹

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

Polietileno²

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



Jeringas de laboratorio

Jeringas Dosys™

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. Al igual que una bomba manual, con entrada y salida de líquido, la gama de instrumentos con asa tipo pistola o con dos anillas, está destinada a la distribución segura y fiable del líquido en un amplio rango de volúmenes. Un año de garantía.

- 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

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 de poliamida fácil de limpiar. Autoclavable (código 320.170).



Selección de volumen - Reproductibilidad fiable

El volumen está ajustado 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

Recorrido suave del émbolo y estanqueidad obtenida 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 del vidrio

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

Poco ensamblaje de piezas - poco mantenimiento

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

Mayor resistencia 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.

Jeringas Dosys™ classic 163 / 173



- Autollenado automático
- Sistema de válvulas 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.

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.

Información de pedido



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

Información de pedido



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	1.0 ml	163.0510	173.0510
5 - 20 ml	1.0 ml		173.0520

Información de pedido



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. mín. ¹	Vol. med.	Vol. máx.
0.025 - 0.3 ml	< 1.8 % ¹	< 1.2 %	< 0.5 %
0.1 - 0.5 ml	< 1.2 %	< 0.9 %	< 0.4 %
0.1 - 1 ml	< 0.7 %	< 0.6 %	< 0.4 %
0.3 - 2 ml	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.4 %
0.5 - 5 ml	< 0.5 %	< 0.4 %	< 0.2 %
1 - 10 ml	< 0.5 %	< 0.4 %	< 0.2 %
5 - 20 ml	< 0.5 %	< 0.4 %	< 0.4 %

Pruebas realizadas con agua bidestilada, utilizando una cánula de acero inoxidable (1.2 x 50 mm), a una velocidad de funcionamiento constante. ¹ medido a 0.075 ml

Materiales de paso de líquido (para resistencia química)

Partes	Modelos basic / classic	Modelos premium
Tubo de alimentación	Silicona	Silicona
Barril	Vidrio AR-Glas®	Vidrio AR-Glas®
Arandela, cilindro	FPM	FPM
Émbolo	Acero inoxidable DIN 430F	Acero inoxidable DIN 316L
Sistema de válvula	Latón Ni-Cr	Acero inoxidable DIN 304
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

Jeringas de laboratorio Dosys™ - Aplicaciones ilimitadas



Distribución dosis a dosis

Los modelos de jeringa 162 y 172 sin sistema de válvula (o los modelos 164 / 174 tras retirar el conjunto de válvula desmontable) permiten la toma de muestras de líquido. Tanto la aspiración asistida por resorte como la distribución se producen a través de la cánula. La elección de distintos tamaños de cánula permite tomar muestras de contenedores profundos.



Dispensación de repetición

El émbolo accionado por resorte y el sistema de válvula de tres vías permiten distribuir sin problemas una gran variedad de líquidos en diversos contenedores. La barra del émbolo accionado por resorte permite la aspiración y distribución del líquido. El uso de un colector opcional convierte la jeringa en un dispositivo de 4 u 8 canales para llenar microplacas.



Trabajo en modo estéril

Las jeringas y los accesorios son autoclavables totalmente ensamblados (121°C). Está especialmente adaptado para la distribución estéril, como el agar caliente en placas de Petri. La dosificación precisa de medios de cultivo y suplementos en frascos de cultivo de tejidos es otra tarea fácil para las jeringas Dosys.



El filtro se adapta a la boquilla Luer Lock

Un disco de filtro estéril colocado en la válvula de salida Luer Lock convierte el instrumento en una jeringa de filtración. El kit opcional de mayor estanqueidad mejora la eficiencia de las series de filtración largas o cuando se utilizan tamaños de poros pequeños.



Aspiración con válvula de modo invertido

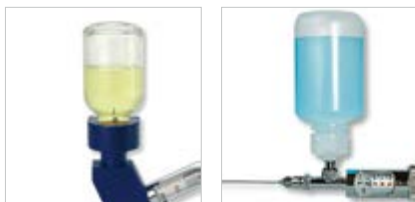
El juego de válvulas de modo invertido está pensado para la aspiración precisa y segura de líquidos (por ejemplo, recogida de residuos en un contenedor separado). Para trabajar sin problemas, se recomienda utilizar el tapón ventilado para recogida de residuos y el conjunto de mayor estanqueidad.



Alimentación o inyección en animales de laboratorio

Las jeringas Dosys también son adecuadas para alimentar o inyectar de forma segura y sin estrés a los animales de laboratorio. Seleccione una aguja y una cánula de inmersión adecuadas que figuran en la sección de accesorios.

Accesorios para jeringas de autollenado



Fuentes alternativas de alimentación

Opcional mediante el juego de conversión de soporte y recipientes de reactivos esterilizables en autoclave para posibilidades adicionales 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



Conjunto de mayor estanqueidad

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
El conjunto incluye un émbolo X, una junta tórica, un cilindro de 10 ml y grasa	1 / caja	1.170.210
Cilindro de repuesto para conjunto de estanqueidad, 10 ml	6 / caja	0187.10T



Válvula de aspiración

Conjunto de válvula Reverse modus para aspiración de líquido (por ejemplo: recogida de residuos en un recipiente aparte). Se recomienda utilizar el tapón ventilado para recogida de residuos y el conjunto de mayor estanqueidad.

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 salida de aire filtrado	1 / caja	1.170.945



Colectores de dispensado múltiple

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



Cánulas y agujas de dispensado

Luer Lock, acero inoxidable, autoclavable. Agujas suministradas 12 / caja.

Tamaño (ø x L)	Embalaje	Código
Lab cánulas, extremo 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
2.0 x 40 mm	1 / caja	371.2040UN



Boquillas para alimentación animal

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

Tamaño (ø x L)	Embalaje	Código
Boquillas para alimentación animal, rectas		
0.9 x 25 mm	3 / caja	376.0925S
1.2 x 51 mm	3 / caja	376.1251B
1.6 x 102 mm	2 / caja	376.16102S
3.0 x 203 mm	2 / caja	376.30203S
Boquillas para alimentación animal, 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

Agujas de inyección, biseladas

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

Otros tamaños suplementarios están disponibles

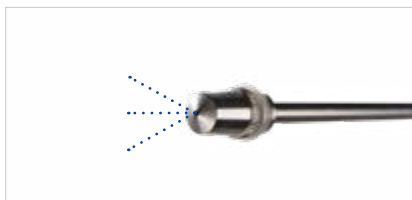
Accesorios y piezas de repuesto



Lubricante anticorrosivo (ABF™)

Lubricante Premium no graso, no pegajoso, no tóxico y exento de silicona. Reduce el desgaste del instrumento y proporciona una protección eficiente del metal.

Descripción	Embalaje	Código
Lubricante vaporizador, 70 ml	1 / caja	1.170.705
	6 / caja	1.170.906
	12 / caja	1.170.912
Lubricante vaporizador, botella de relleno, 500 ml	1 / caja	1.170.755
	6 / caja	1.170.956
	12 / caja	1.170.962



Cánula con boquilla de pulverización

Utilizable en aplicaciones versátiles donde se requiere pulverización y nebulización de líquidos. Disponible en tamaños cortos (180 mm) y largos (500 mm). Fabricado de latón cromado, Luer Lock, esterilizable en autoclave.

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



Cepillos de limpieza

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

Piezas de repuesto para jeringas de autollenado



Cilindros de vidrio esmerilado

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

Descripción	Embalaje	Código
Kit para válvula, jeringa 0.3 ml	1 bolsa	1.187.72003
Kit para válvula, jeringa 0.5 ml	1 bolsa	1.187.72005
Kit para válvula, jeringa 1 ml	1 bolsa	1.187.7201
Kit para válvula, jeringa 2 ml	1 bolsa	1.187.7202
Kit para válvula, jeringa 5 ml	1 bolsa	1.187.7205
Kit para válvula, jeringa 10 ml	1 bolsa	1.187.7210
Kit para válvula, jeringa 20 ml	1 bolsa	1.187.7220

Incluye resortes, bolas, barra de limpieza, arandelas para la válvula y arandela de barril.



Cánulas de ventilación y alimentación

Descripción	Embalaje	Código
Cánulas de ventilación cortas		
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

Cánulas de alimentación largas

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

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

Tubos de alimentación (silicona de calidad médica)

Descripción	Embalaje	Código
Tubo, jeringas 0.3 a 10 ml, cortado	1 m / caja	187.705
Tubo, jeringas 0.3 a 10 ml, cortado	3x 1 m / caja	187.905
Tubo, jeringas 0.3 a 10 ml, cortado	10 m / caja	187.910
Tubo, jeringas 0.3 a 10 ml, no cortado	por metro	187.710
Tubo, jeringa 20 ml, cortado	1 m / caja	187.707

Otras piezas de repuesto

Remítase a la lista separada para selección exhaustiva.



Jeringas completamente de vidrio

Dosys™ jeringas 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 en cualquier aplicación que implique líquidos. También adecuadas para manejar diversos aceites, derivados del petróleo, pegamentos, tintes, perfumes, aceites esenciales y productos químicos orgánicos (excepto ácido HF).

- Émbolo y barril de precisión mecanizada
- Piezas intercambiables
- Excelente ajuste y estanqueidad (no hermético a gases)
- Graduaciones muy visibles permanentemente
- Desmontaje y limpieza inmediatos
- Autoclavable a 121°C / 250°F



155

1 a 250 ml

Ver cánulas y agujas página [48](#)



Tipos de boquillas

Dos versiones disponibles con Luer de vidrio o boquilla Luer Lock de metal.

Piezas intercambiables

El barril y el émbolo están mecanizados con precisión y son completamente intercambiables.

Embalaje adecuado

El embalaje de estilo blister rígido transparente ofrece una protección óptima.

Análisis del gas disuelto

Los modelos de gran capacidad se desempeñan de manera excelente en el análisis del gas disuelto (DGA) del aceite mineral en sistemas de refrigeración de los transformadores de las centrales eléctricas.

Información de pedido

Volumen	División	Embalaje	Boquilla Luer de vidrio Código	Boquilla Luer Lock de metal Código
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

Basado en una larga experiencia en la fabricación de instrumentos de precisión para la manipulación de líquidos, el Centro de servicio Socorex proporciona un servicio rápido y fiable para todas las marcas de micropipetas y dispensadores en sus instalaciones ultramodernas. 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.

- Servicio para todas las marcas de pipetas y dispensadores
- Experiencia y conocimientos y una alta competencia
- Programa de servicio amplio
- Procedimiento de medición de referencia: ISO 8655
- Laboratorio de calibración acreditado por SAS según la norma ISO 17025



Laboratorio acreditado SCS

El laboratorio de control de calidad de Socorex está acreditado por los Servicios de Calibración Suizos (Swiss Calibration Services - SCS) 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.



Clases magistrales Socorex

Póngase en contacto con los expertos de Socorex para recibir clases magistrales presenciales o a distancia sobre diversos temas, como el uso correcto o la calibración de micropipetas.

Experiencia y conocimientos y una alta competencia

El equipo de servicio de Socorex está altamente familiarizado con todos los aspectos metrológicos del mantenimiento y la calibración. El personal calificado tiene un amplio conocimiento del producto y está a su disposición para todos los asuntos técnicos. El personal también ofrece formación profesional y soluciones adaptadas a sus necesidades.

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".

Normas y certificaciones

Nuestro Centro de servicio funciona respetando plenamente todas las normas y reglamentos vigentes. La supervisión permanente mantiene un alto nivel de calidad y conformidad con las certificaciones existentes.

Para todas las marcas de instrumentos

La gama completa de servicios se aplica a todos los modelos y marcas disponibles en el mercado. La calibración se realiza respetando los valores de tolerancia del fabricante.

Normas y niveles de control



Certificado ISO 8655

Controles metrológicos basados en la norma ISO 8655. Socorex aplica los valores de rendimiento del fabricante para todos los instrumentos que son más reducidos que los recomendados en la norma ISO.



ISO 17025 - certificado acreditado

Al realizar controles metrológicos con arreglo a la norma ISO 17025, las mediciones tienen en cuenta las incertidumbres en todos los niveles del proceso de calibración. Como resultado, el usuario obtiene valores de rendimiento reales dentro de las incertidumbres publicadas determinadas para nuestro laboratorio. El certificado acreditado es imprescindible para los laboratorios que trabajan con procedimientos ISO 17025 o cuando es necesario el dominio de las incertidumbres.



Una gama de niveles de servicio

ISO 8655

ISO 17025 (SCS)

COMPROBACIÓN

Control, medidas de 3x 5, con certificado QC detallado antes del mantenimiento (tal como encontrado).

Adecuado para una evaluación rápida del instrumento.

SERVICIO ESTÁNDAR

Reparación, mantenimiento, control y calibración, 2x 4 medidas, con certificado de control de calidad.

La solución rentable para cualquier instrumento de manipulación de líquidos.

SERVICIO CLÁSICO

Limpeza y mantenimiento, control y calibración, 2x 10 medidas, con certificado detallado de control de calidad.

Recomendado como una verificación de rutina.

SERVICIO PREMIUM

Limpeza y mantenimiento, control y calibración, 3x 10 medidas, con certificado detallado de control de calidad.

Una verificación profunda que incluye también medidas de medio alcance.

SERVICIO AVANZADO

Control, 2x 10 medidas, con certificado detallado antes del mantenimiento ("tal como encontrado"). Después, limpieza, mantenimiento, control y calibración, 2x 10 medidas, con certificado detallado de control de calidad.

Perfecto para instrumentos usados en entornos GLP o para validación de resultados analíticos críticos.

SERVICIO ULTRA

Control, 3x 10 medidas, con certificado detallado antes del mantenimiento ("tal como encontrado"). Después, limpieza, mantenimiento y calibración, 3x 10 medidas, con certificado detallado de control de calidad.

El servicio perfecto para un entorno GLP cuando se exigen resultados analíticos.

Tres niveles de servicio también disponibles con certificados acreditados SCS

SERVICIO CLÁSICO SCS

El mismo servicio indicado al lado con calibración ISO 17025 y certificado acreditado SCS.

Una ventaja para los laboratorios que trabajan con procedimientos ISO 17025 o cuando es necesario dominar incertidumbres.

SERVICIO PREMIUM SCS

El mismo servicio indicado al lado con calibración ISO 17025 y certificado acreditado SCS.

Una ventaja para los laboratorios que trabajan con procedimientos ISO 17025 o cuando es necesario dominar incertidumbres. Conviene también a los nuevos instrumentos.

SERVICIO ULTRA SCS

El mismo servicio indicado al lado con calibración ISO 17025 (dominio de incertidumbres) y certificado acreditado SCS.

El servicio perfecto cuando se trabaja con la norma ISO 17025 para entorno GLP que requiere resultados analíticos.

Programa de servicio ISO 8655

La norma ISO 8655 proporciona las directrices para la correcta utilización y calibración de un instrumento volumétrico accionado por émbolo. Describe las técnicas de pipeteado y los parámetros que deben respetarse para la calibración (número de medidas, temperatura ambiente, humedad). Esta norma corresponde a un nivel de servicio regular. Los instrumentos se limpian, reparan y recalibran dentro de sus tolerancias de fabricante. Esto garantiza el correcto funcionamiento hasta la próxima revisión y calibración.

Operaciones incluidas para cada nivel de servicio

PROCEDIMIENTO		NIVELES DE SERVICIO					
		Mantenimiento y control según la norma ISO 8655					
		Comprobación	Estándar	Clásico	Premium	Avanzado	Ultra
Registro de instrumento		•	•	•	•	•	•
Prueba gravimétrica antes del mantenimiento ("tal como encontrado")	Vol. mín.	5 x				10 x	10 x
	Vol. Med.	5 x ³					10 x ³
	Vol. máx.	5 x				10 x	10 x
Descontaminación ¹ , 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. mín.		4 x ²	10 x	10 x	10 x	10 x
	Vol. Med.		-	-	10 x ³	-	10 x ³
	Vol. máx.		4 x ²	10 x	10 x	10 x	10 x
Verificación final y visto bueno		•	•	•	•	•	•
Certificado de control de calidad antes del mantenimiento ("tal como encontrado")		•				•	•
Certificado de control de calidad después de la calibración ("tal como se dejó")			•	•	•	•	•

¹ A petición

² Cinco medidas, multicanal por debajo de 50 µl

³ Si es aplicable

Programa de servicio acreditado ISO 17025

La norma ISO 17025 profundiza en el asunto. También tiene en cuenta las incertidumbres de medida al calibrar un instrumento y los efectos de factores externos (balanza, termómetro, higrómetro, entorno). Este nivel de servicio es exigido por todos los laboratorios acreditados. El certificado de calibración ISO 17025 es uno de los documentos del laboratorio, certificado por un organismo metrológico independiente y puede solicitarse para su verificación durante una auditoría de calidad.

Operaciones incluidas para cada nivel de servicio

PROCEDIMIENTO		NIVELES DE SERVICIO				
		Calibración acreditada según la norma ISO 17025				
		Clásico SCS	Premium SCS	Ultra SCS	Nuevos instrumentos	
Registro de instrumento		•	•	•		
Prueba gravimétrica antes del mantenimiento ("tal como encontrado")	Vol. mín.			10 x		
	Vol. Med.			10 x ³		
	Vol. máx.			10 x		
Descontaminación ¹ , 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 17025	Vol. mín.	10 x	10 x	10 x	10 x	
	Vol. Med.	-	10 x ³	10 x ³	10 x	
	Vol. máx.	10 x	10 x	10 x	10 x	
Verificación final y visto bueno		•	•	•	•	
Certificado de control de calidad antes del mantenimiento ("tal como encontrado")				•		
Certificado de control de calidad después de la calibración ("tal como se dejó")		•	•	•	•	
Certificado acreditado según la norma ISO 17025		•	•	•	•	

¹ A petición

² Cinco medidas, multicanal por debajo de 50 µl

³ Si es aplicable

Nuevos instrumentos

También se suministran a petición con certificados acreditados. Debe especificarse al realizar el pedido.

Patentes y marcas

Instrumentos Socorex	Patentes de E.E.U.U.
Acura [®] <i>manual</i> modelos 826XS.0200, 826XS.1000	8,900,526 B2
Acura [®] <i>electro</i> modelos 926XS.0200, 926XS.1000	8,900,526 B2
Calibrex [™] modelos 525, 530	9,884,334 B2

Marcas y nombres comerciales

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

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 SA

Chemin de Champ-Colomb 7a

1024 Ecublens/Lausanne

Suiza

Telf. +41 21 651 6000

socorex@socorex.com

www.socorex.com

Su distribuidor local

C.GENS - K0425

Copyright © 2023 Socorex Isba SA, Suiza

