

20
23

CA LO TÁ GO



DAUERHAFT

Índice

Centrífugas **4**

- *Microcentrífuga para 8 microtubos Wende D-86K*
- *Microcentrífuga para 12 microtubos Wende D-1215K*
- *Macrocentrífuga Wende D-400*
- *Macrocentrífuga refrigerada Wende Versa R*
- *Macrocentrífuga Wende Versa*

16 **Agitadores magnéticos**

- *Agitador MAG D-320 digital*
- *Agitador MAG D-550 digital*
- *Agitador MULTI MAG D5-M & D15-M digital*
- *Agitador MAG D-320a*

Incubadoras **26**

- *Mini incubadora refrigerada Kalt D25*

30 **Pipetas automáticas**

- *Micropipetas/macropipetas monocanal de volumen variable KolbenMag*
- *Micropipetas multicanal de volumen variable KolbenMag*
- *Soporte para 6 micropipetas KolbenMag DS-01*



La empresa

En Dauerhaft Lab nos dedicamos al diseño y a la producción de equipamiento de alta calidad para laboratorios, centros clínicos y centros de investigación. Como nuestro nombre lo indica, la **durabilidad** y la **tecnología** son las bases de la filosofía de la empresa. Aspiramos a la excelencia y a la innovación, ofreciendo un amplio catálogo de equipos que cuentan con 2 años de garantía.

Entendemos la importancia de acompañar a nuestros clientes en su idioma, es por ello que hemos desarrollado una red de distribuidores y técnicos que pueden brindar asesoramiento, asistencia y material técnico original adaptado a su región.

Nuestra misión es llevar la productividad de los laboratorios al máximo. Los invitamos a acompañarnos.

Equipos

Centrífugas

Agitadores magnéticos

Pipetas automáticas

Incubadoras



Centrífugas





Microcentrífuga para 8 microtubos Wende D-86K

La microcentrífuga para 8 microtubos Wende D-86K ofrece versatilidad, simplicidad, seguridad y facilidad de uso. Es especialmente adecuada para microsedimentación, separaciones de células y otras aplicaciones. El equipo cuenta con una función de ejecución rápida para ahorrar tiempo y un freno eléctrico para detener de inmediato el dispositivo.



Rotor para 8 microtubos

Puerto de alimentación

Principales características



Desmontaje del rotor sin herramientas



Freno eléctrico



Aislamiento de polvo de carbón



Función de ejecución rápida

Especificaciones técnicas

Especificaciones	Wende D-86K
Capacidad del rotor	Rotor cerrado de 8 posiciones para microtubos de 1,5/2,0 ml
RPM de velocidad	6000 RPM
RCF	2000 g
Pantalla digital	No
Freno de seguridad electrónico	Si
Nivel de ruido	< 55 dB
Dimensiones (L. x An. x Alt.)	157 x 182 x 115 mm
Ventosas de goma	Sí
Rotores y adaptadores (incluidos en el paquete estándar)	Rotor de tiras PCR (2 x 8 x 0,2 ml) Adaptadores de reducción para microtubo de 0,2/0,5 ml
Peso	1,1 kilogramos

Microcentrífuga para 12 microtubos Wende D-1215K

La microcentrífuga para 12 microtubos Wende D-1215K es un equipo de primera línea que ofrece una experiencia inigualable para el usuario. Está equipada con un motor de corriente continua (CC) libre de mantenimiento y un sistema de control microprocesado que cuenta con una función de seguridad de detección y detención por desequilibrio.

Está diseñada para aplicaciones de centrifugado a alta velocidad. Se utiliza principalmente para la separación de suspensiones líquidas como células, macromoléculas (ADN, ARN y proteínas).



Interruptor y puerto de alimentación



Rotor para 12 microtubos



Interfaz y pantalla

Principales características



Sistema de flujo de aire inteligente



Motor de CC libre de mantenimiento



Centrifugación silenciosa



Detección de desequilibrio



Función de seguridad de bloqueo de tapa

Especificaciones técnicas

Especificaciones	Wende D-1215K
Capacidad del rotor	12 microtubos de 1,5 ml / 2,0 ml
RPM máx./RCF	15000 / 15596g
Pantalla digital	Si
Detección y detención por desequilibrio	Si
Tipo de motor	Motor CC libre de mantenimiento
Configuración del temporizador	Temporizador de cuenta regresiva de 1 a 99 minutos y modo infinito
Dimensiones (L. x An. x Alt.)	265 x 187 x 115 mm
Nivel de ruido	< 60 dB
Peso	2,2 kg
Rotores y adaptadores (incluidos en el paquete estándar)	Adaptadores de reducción para microtubos 12 x 0,2 ml y 12 x 0,5 ml

Rotor opcional

Código	Tipo de rotor	Detalle	Max Volumen	Max RPM	Max RCF	Imagen rotor
R28	Angular	Rotor de tiras para PCR	16 x 0,2 ml	15000	13080	

Macrocentrífuga Wende D-400

La macrocentrífuga Wende D-400 está equipada con un mecanismo de impulsión libre de mantenimiento, una pantalla grande y una interfaz sencilla para el uso diario que se necesita en el laboratorio.

Ofrece hasta 4500 RPM y admite diferentes tipos de rotores. Además, cuenta con varios modos programables para trabajar de acuerdo a la conveniencia del usuario.



Ventana de observación



Interfaz y pantalla

Principales características



Motor de CC libre de mantenimiento



9 modos de aceleración y 9 de desaceleración



Rango de velocidad ajustable



Función de detección de desequilibrio electrónico

Especificaciones técnicas

Especificaciones	Wende D-400
Capacidad del rotor máx.	4 x 100 ml
Velocidad máxima RCF (g)	4500 RPM / g varía según el rotor
Tipo de motor	Motor de CC libre de mantenimiento
Pantalla digital	Si
Configuración de velocidad	500 a 4500 RPM
Configuración del temporizador	1 minuto a 99 minutos y modo infinito
Tapa con bloqueo de seguridad	Si
Detección de desequilibrio	Si
Rampa de aceleración y desaceleración	Sí (selección de 1 a 9)
Peso	23 kg (sin rotor)
Rotores (no incluidos)	Múltiples opciones de rotor (rotores oscilantes y de ángulo fijo)
Dimensiones (L. x An. x Alt.)	475 x 585 x 325 mm

Opciones de rotores

Código	Tipo de rotor	Detalle	Max Vel.	Max RCF	Imagen rotor
R-125	Oscilante	16 x 15 ml	4500 RPM	3485 g	
R-129	Oscilante	4 x 50 ml	4500 RPM	3485 g	
R-130	Oscilante (con tapa de seguridad)	4 x 100 ml	4500 RPM	3164 g	
R-134	Angular	6 x 50 ml	4500 RPM	2644 g	
R-136	Angular	4 x 100 ml	4500 RPM	2559 g	
R-137	Angular	24 x 15 ml	4500 RPM	2852 g	
R-140	Oscilante	32 x 6 ml	4500 RPM	3164 g	

Macrocentrífuga refrigerada

Wende Versa R

La macrocentrífuga refrigerada Wende Versa R ofrece un rendimiento ejemplar y máxima eficiencia operativa. Con un motor de corriente continua (CC) libre de mantenimiento y una amplia pantalla de interfaz sencilla para un funcionamiento eficiente en el uso diario de laboratorio.

Ofrece hasta 15000 RPM/22388g y admite diferentes tipos de rotores. Además, cuenta con varios modos programables para trabajar de acuerdo a la necesidad del usuario.



Ventana de observación

Sistema de refrigeración externo

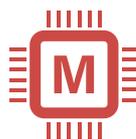
Principales características



Motor de CC libre de mantenimiento



Gran pantalla retroiluminada



Controlador microprocesado



Sistema de refrigeración



Opción de configuración de tiempo variable



Drenaje de condensación incorporado



Detección automática de rotores por RF

Especificaciones técnicas

Especificaciones	Wende Versa R
Capacidad máxima según rotor	4 x 100 ml (oscilante) 32 x 10 ml (oscilante) 30 x 15 ml (angular) 44 x 2 ml (angular)
Velocidad máxima RPM/RCF (g)	15000 RPM / 22388 g (RPM y RCF varían según el rotor)
Tipo de motor	CC sin escobillas (libre de mantenimiento)
Pantalla digital	Si
Configuración de velocidad	500 - 15000 RPM
Configuración de hora	30 segundos a 999 minutos y modo infinito
Tapa con bloqueo de seguridad	Si
Detección de desequilibrio	Si
Rampa de aceleración y desaceleración	Sí (selección de 1 a 9)
Peso	55 kg (sin rotor)
Rotores (no incluidos)	Múltiples opciones de rotor (rotor oscilante y de ángulo fijo)
Rango de temperatura	-10 °C a 40 °C
Dimensiones (L. x An. x Alt)	705 x 585 x 330 mm

Macrocentrífuga Wende Versa

La macrocentrífuga Wende Versa está equipada con un motor libre de mantenimiento y una amplia pantalla con interfaz sencilla para un funcionamiento eficiente en el uso diario del laboratorio.

La centrífuga programable Versa puede ofrecer hasta 15000 RPM y puede admitir diferentes tipos de rotores. Cuenta con varios modos programables para ahorrar tiempo y evitar errores.



Ventana de observación



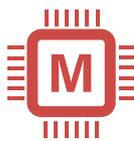
Principales características



Motor de CC libre de mantenimiento



Gran pantalla retroiluminada



Controlador microprocesado



Opción de configuración de tiempo variable



Drenaje de condensación incorporado



Detección automática de rotores por RF

Especificaciones técnicas

Especificaciones	Wende Versa
Capacidad máxima según rotor	4 x 100 ml (oscilante) 32 x 10 ml (oscilante) 30 x 15 ml (angular) 44 x 2 ml (angular)
Velocidad máxima RPM/RCF (g)	15000 RPM / 22388 g (RPM y RCF varían según el rotor)
Tipo de motor	CC sin escobillas (libre de mantenimiento)
Pantalla digital	Si
Configuración de velocidad	500 - 15000 RPM
Configuración de hora	30 segundos a 999 minutos y modo infinito
Tapa con bloqueo de seguridad	Si
Detección de desequilibrio	Si
Rampa de aceleración y desaceleración	Si (selección de 1 a 9)
Peso	< 55 kg (sin rotor)
Rotores (no incluidos)	Múltiples opciones de rotor (rotor oscilante y de ángulo fijo)
Dimensiones (L. x An. x Alt.)	475 x 585 x 325 mm

Opciones de rotores

Código	Tipo de rotor	Detalle	Velocidad (RPM)	Fuerza G	Imagen rotor
UC-124	Oscilante	2 microplacas	4500 RPM	2377 g	
UC-139	Oscilante	16 x 15 ml	4500 RPM	3485 g	
UC-140	Oscilante	32 x 6 ml	4500 RPM	3164 g	
UC-148	Angular	6 x 50 ml	6000 RPM	4910 g	
UC-149	Angular	24 x 15 ml	6000 RPM	5070 g	
UC-156	Oscilante (con tapa de bioseguridad)	4 x 100 ml	6000 RPM	4628 g	
UC-600	Angular	24 x 2 ml	15000 RPM	21420 g	
UC-700	Angular	44 x 2 ml	15000 RPM	22388 g	
UC-800	Angular	4 x 8 PCR	15000 RPM	15397 g	

Agitadores magnéticos





Agitador magnético MAG D-320 digital

El agitador magnético calefaccionado MAG D-320 digital está diseñado para lograr un control preciso de la velocidad y de la temperatura de la agitación. Permite mezclar líquidos con una velocidad variable entre 200 y 2200 RPM, y una capacidad máxima de 10 litros.

Cuenta con una pantalla digital que permite visualizar múltiples parámetros como la temperatura real y la configurada, la velocidad y el modo de funcionamiento, entre otros.

Se utiliza principalmente en laboratorios, centros de investigación y universidades.



Agitador con muestra



Pantalla e interruptor



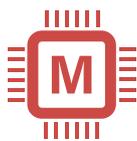
Principales características



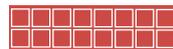
Motor de CC libre de mantenimiento



Ajuste de temporizador variable



Controlador microprocesado



Pantalla digital



Sonda de temperatura

Especificaciones técnicas

Especificaciones	MAG D-320 digital
Capacidad	10 litros
Material de la plataforma	Acero inoxidable recubierto de cerámica
Rango de temperatura	Ambiente a 320 °C
Rango de velocidad	200-2200 RPM en pasos de 10 RPM
Tiempo de ejecución	1-999 minutos e infinito
Dimensiones de la plataforma	140 mm de diámetro
Peso del instrumento	2 kg
Dimensión (L. x An. x Alt.)	248 x 156 x 104 mm
Clase de protección	IP 21

Agitador magnético MAG D-550 digital



El agitador magnético MAG D-550 digital está diseñado para crear mezclas homogéneas y/o acelerar reacciones. Puede trabajar con soluciones de distintas viscosidades con precisión y una velocidad que va de 200 a 2200 RPM con una capacidad máxima de 20 litros.

El equipo cuenta con una pantalla digital que permite visualizar múltiples parámetros como la temperatura real y la configurada, la velocidad y el modo de funcionamiento, entre otros.

Se utiliza principalmente en laboratorios, centros de investigación y universidades.



Puerto de alimentación, interruptor y
entrada de sonda de temperatura

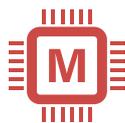
Principales características



Motor de CC libre de mantenimiento



Modo de pulso programable



Controlador microprocesado



Pantalla digital



Capacidad de agitación de 20 litros

Especificaciones técnicas

Especificaciones	MAG d-550 digital
Volumen máximo de agitación	20 litros
Material de la placa calefactora	Placa superior de cerámica completa de nanocrystal
Rango de velocidad	200-2200 RPM
Rango de temperatura	Ambiente a 550 °C
Precisión de Temperatura	± 1 °C
Tiempo de ejecución	1-999 minutos e infinito
Tipo de protección	Sí
Circuito de temperatura segura	IP 21
Dimensiones de la placa calefactora	180 x 180 mm
Peso	4,9 kg
Dimensiones (L. x An. x Alt.)	313 x 205 x 110 mm
Longitud de la barra de agitación	25 mm
Pantalla digital	Muestra la velocidad/tiempo y la temperatura real/establecida alternativamente

Agitador magnético MULTI MAG D-5M & D-15M

Los agitadores magnéticos MULTI MAG D-5M & D-15M digitales están diseñados para lograr un control preciso de la velocidad y de la temperatura de agitación. Esto permite una mezcla suave vigorosa con velocidades que van desde 300 a 1500 RPM.

En esta versión termostatazada, las funciones de agitación y calentamiento pueden utilizarse combinadas o por separado, con un rango de temperatura de hasta 120 °C.

El equipo cuenta con un modo de pulso programable que invierte el sentido de giro para un mejor resultado de la mezcla.



Exterior D-5M



Pantalla e interfaz



Exterior D-15M

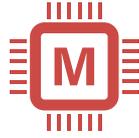
Principales características



Motor de CC libre de mantenimiento



Modo de pulso programable



Controlador microprocesado



5/15 posiciones de agitación



Pantalla separada para RPM/ tiempo y temperatura

Especificaciones técnicas

Especificaciones	MAG D-5M	MAG D-15M
Tipo de motor	Motor de CC libre de mantenimiento	Motor de CC libre de mantenimiento
Número de posiciones de agitación	5	15
Volumen máximo de agitación	400 ml por posición	400 ml por posición
Rango de velocidad	300-1500 RPM en pasos de 10 RPM	300-1500 RPM en pasos de 10 RPM
Rango de temperatura del calentador	Ambiente a 120 °C	Ambiente a 120 °C
Tiempo de ejecución	1-999 minutos e infinito	1-999 minutos e infinito
Tipo de protección	IP 42	IP 42
Material de la placa calefactora	Placa de acero inoxidable con lámina de silicona.	Placa de acero inoxidable con lámina de silicona.
Dimensiones de la placa calefactora	456 x 118 mm	460 x 264 mm
Peso	3 kg	7 kg
Modo de pulso	Modo de pulso programable: el usuario puede configurar el tiempo de 30 a 99 segundos	Modo de pulso programable: el usuario puede configurar el tiempo de 30 a 99 segundos

Agitador magnético MAG D-320a

El agitador magnético calefaccionado MAG D-320a está diseñado para operaciones de agitación de hasta 10 litros. Cuenta con una velocidad variable entre 500 y 2200 RPM y una temperatura de hasta 320 °C, que permite una mezcla suave a vigorosa del líquido.

Se utiliza principalmente en laboratorios generales, centros de investigación y universidades.



Agitador con muestra



Puerto de alimentación

Principales características



Capacidad de 10 litros



Circuito de temperatura seguro



Servomotor de CC de alta eficiencia y precisión



Pies de goma antideslizantes

Especificaciones técnicas

Especificaciones	MAG D-320a
Capacidad	10 litros
Tipo de motor	Motor de corriente continua
Rango de velocidad	500-2200 RPM
Rango de temperatura	50 a 320 °C
Dimensiones de la placa calefactora	140 mm de diámetro
Peso	2,2 kg
Dimensión (L. x An. x Alt.)	156 x 248 x 104 mm
Clase de protección	IP 42

Incubadoras





Mini incubadora refrigerada

Kalt D25



La mini incubadora refrigerada Kalt D25 ofrece una temperatura constante y confiable con un amplio rango de control desde 15 °C por debajo de la temperatura ambiente a 60 °C y con una capacidad de hasta 25 litros. Está diseñada para brindar resultados de calidad en ambientes de laboratorio.

Este equipo se utiliza principalmente para el control de temperatura y para ofrecer un entorno controlado y homogéneo requerido para el cultivo celular o para la incubación de muestras biológicas y no biológicas.



Tomacorriente interno para instalar pequeños agitadores, vortex u otros equipos

Principales características



Precisión de temperatura



25 litros de capacidad



Calentamiento rápido y temperatura uniforme



Rango de control de temperatura

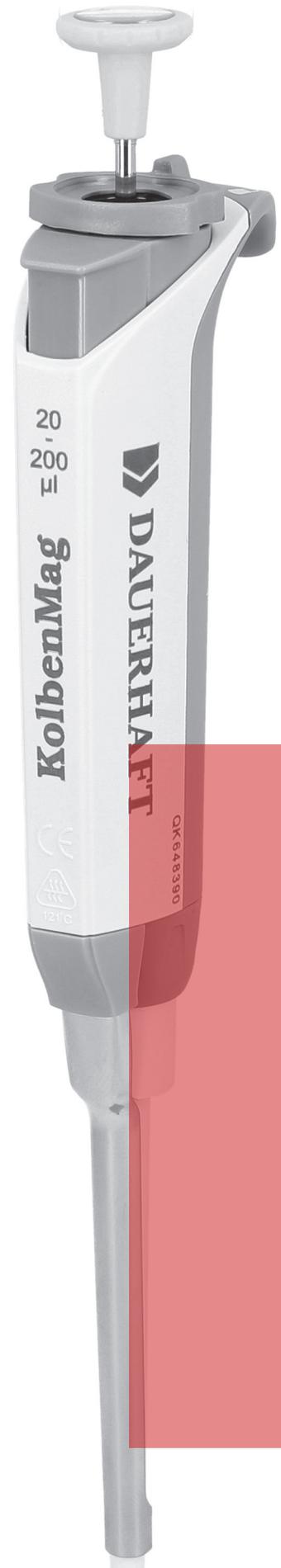


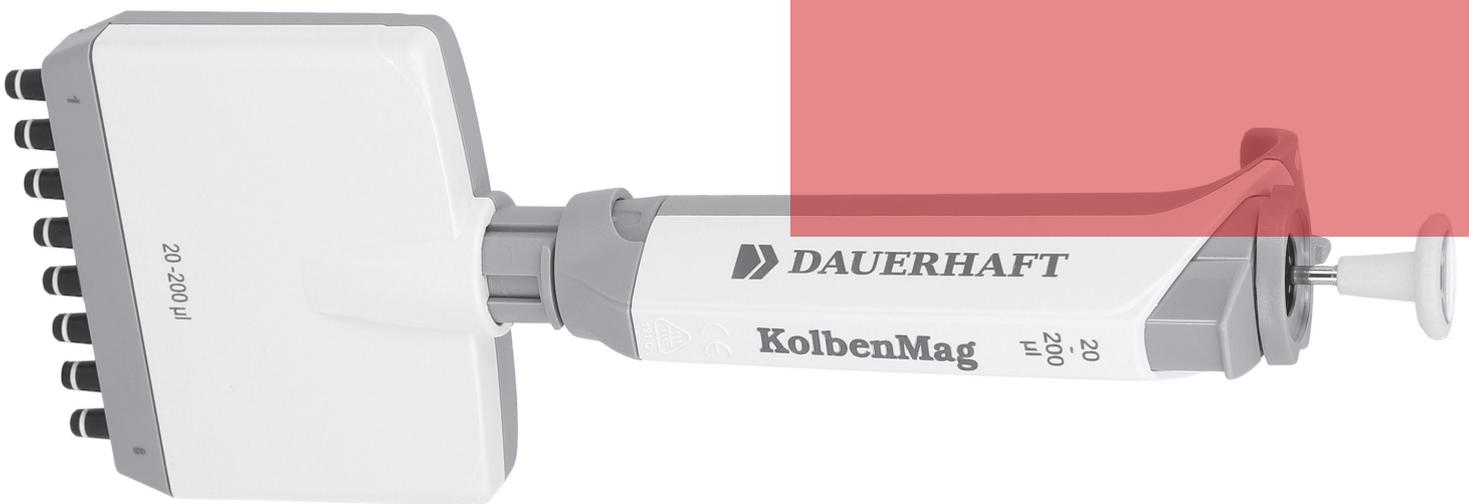
Toma de corriente interna

Especificaciones técnicas

Especificaciones	Kalt D25
Rango de temperatura	Ambiente -15 °C a 60 °C
Precisión de temperatura	0,5 °C (a 37 °C)
Uniformidad de temperatura	+/- 1,5 °C (a 37 °C)
Incrementos de temperatura	+/- 1 °C
Dimensión interna (L. x An. x Alt.)	250 x 235 x 360 mm
Dimensión externa (L. x An. x Alt.)	410 x 340 x 480 mm
Capacidad	25L
Peso	7,4 kg
Alimentación eléctrica	240 V, 50-60 Hz

Pipetas Automáticas KolbenMag





Micropipetas/macropipetas monocanal de volumen variable KolbenMag

Las Micropipetas monocanales de volumen variable KolbenMag ofrecen **suavidad, precisión y exactitud** en los modos de pipeteo estándar y repetitivo.

Están fabricadas con materiales de primera calidad que brindan una mayor durabilidad y resistencia a daños físicos, mecánicos y químicos.

Requieren una mínima fuerza gracias a su exclusivo expulsor de puntas que absorbe los impactos brindando además un cómodo apoyo para los dedos.

Su pistón asistido magnéticamente y su baja fuerza de operación aseguran que las manos de los investigadores no se cansen incluso después de trabajar durante mucho tiempo, reduciendo así el riesgo de lesiones por estrés repetitivo (RSI).

El mecanismo de pistón asistido por imán brinda una clara diferencia entre el primer y el segundo tope en lugar del habitual resorte de mayor resistencia. Esto asegura una aspiración/dispensación constante con una fuerza de pipeteo extremadamente baja.

La línea monocanal de volumen variable está disponible en nueve modelos que abarcan un rango de volúmenes de 0,2 a 10000 μ l.



Eyector y punta cónica para tips



Regulador y bloqueo de volumen

Principales características



Pistón asistido por imán



Diseño innovador de resorte y sello



Eyección fácil de la punta



Eyector de puntas libre de corrosión

Guía para elección de micropipetas según volumen

Nº de cat.	Código de color	Rango de volumen (µl)	Incremento (µl)	Volumen de prueba (µl)	Inexactitud %	Imprecisión %
DFV-2.5		0.2-2.5	0.002	0.25	12	6
				1.25	2.5	1.5
				2.5	2.5	0.7
DFV-10		0.5-10	0.02	1	2.5	1.5
				5	1.5	0.8
				10	1	0.4
DFV-20		2-20	0.02	2	3	1.5
				10	1.2	0.6
				20	0.9	0.3
DFV-50		5-50	0.1	5	2	2
				25	0.8	0.4
				50	0.6	0.3
DFV-100		10-100	0.1	10	3	1
				50	1	0.3
				100	0.8	0.2
DFV-200		20-200	0.2	20	2.5	0.7
				100	0.7	0.3
				200	0.6	0.2
DFV-1000		100-1000	1	100	3	0.6
				500	1	0.2
				1000	0.6	0.2
DFV-5000		500-5000	10	500	2.4	0.6
				2500	1.2	0.25
				5000	0.6	0.2
DFV-10000		1000-10000	20	1000	3	0.6
				5000	0.8	0.2
				10000	0.6	0.15

Micropipetas multicanal de volumen variable KolbenMag

Las Micropipetas multicanales de volumen variable KolbenMag ofrecen **suavidad, precisión y exactitud** en los modos de pipeteo estándar y repetitivo.

Están fabricadas con materiales de primera calidad que brindan una mayor durabilidad y resistencia a daños físicos, mecánicos y químicos.

Requieren una mínima fuerza gracias a su exclusivo expulsor de puntas que absorbe los impactos brindando, además, un cómodo apoyo para los dedos.

Su pistón asistido magnéticamente y su baja fuerza de operación aseguran que las manos de los investigadores no se cansen incluso después de trabajar durante mucho tiempo reduciendo así el riesgo de lesiones por estrés repetitivo (RSI).

El mecanismo de pistón asistido por imán se repite individualmente en cada canal, brindando una clara diferencia entre el primer y el segundo tope en lugar del habitual resorte de mayor resistencia. Esto asegura una aspiración/dispensación constante con una fuerza de pipeteo extremadamente baja y una mayor precisión.

El colector gira 360° para facilitar la operación de la micropipeta cuando fuera necesario.

La línea multicanal esta disponible en micropipetas de 8 y 12 canales dentro de la cual se pueden optar por 6 modelos que abarcan un rango de volumen que va desde los 0,5 a 300 μ l.



Regulador y bloqueo de volumen



Colector y puntas para tips

Principales características



Pistón asistido por imán



Diseño innovador de resorte y sello



Eyección fácil de la punta



Eyector de puntas libre de corrosión



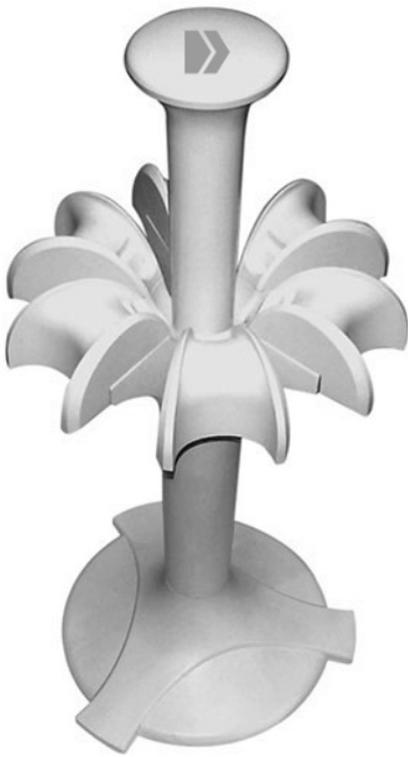
Cono de punta con resorte

Guía para elección de micropipetas según volumen

Nº de cat.	Código de color	Rango de volumen (µl)	Incremento (µl)	Volumen de prueba (µl)	Inexactitud %	Imprecisión %
DFM8-010 DFM12-010		0.5-10	0.02	1	8	5
				5	4	2
				10	2	1
DFM8-020 DFM12-020		2-20	0.02	2	7	3
				10	3	2
				20	2	1.6
DFM8-050 DFM12-050		5-50	0.1	5	3	2
				25	1.5	1
				50	1	0.7
DFM8-100 DFM12-100		10-100	0.1	10	3	2
				50	1	1.8
				100	0.8	0.3
DFM8-200 DFM12-200		20-200	0.2	20	5	1.4
				100	1	1.4
				200	0.7	0.25
DFM8-300 DFM12-300		30-300	0.2	30	3	1
				150	1	0.5
				300	0.6	0.3

Soporte carrusel para 6 micropipetas KolbenMag DS-01

El soporte para 6 micropipetas KolbenMag, con base plana y carrusel giratorio, ha sido creado para brindar al usuario la máxima comodidad en el manejo y almacenamiento de las pipetas.





www.dauerhaftlab.com



info@dauerhaftlab.com



1 904 299 6023

Distribuidor local

Zelian SA
Tel: (+54 11) 4644 0115
Mail: info@zelian.com.ar
Dirección: Reservas Argentinos 232 - CABA -
(C1408AIF)
Sitio web: www.zelian.com.ar

V102023