

# MB45, MB35, MB25, MB23

## Analizadores de Humedad



- Ideales para determinar el contenido de humedad en una gran variedad de productos como, granulados, semillas, polvos, alimentos, suelos, madera y papel, entre muchos otros más.
- MB45, Ofrece mejores beneficios como 4 avanzadas opciones de calentamiento, óptimo rendimiento y memoria para guardar hasta 50 parámetros de operación.

Modelo	MB45	MB35	MB25	MB23
Capacidad x sensibilidad (g)	45 x 0.001 g	35 x 0.001 g	110 x 0.005 g	110 x 0.01 g
Repetibilidad 3g (%)	0.05 %	0.05 %	0.2 %	0.3 %
Repetibilidad 10g (%)	0.015 %	0.015 %	0.05 %	0.2 %
Porcentaje de lectura	0.01 %	0.01 %	0.05 %	0.1 %
Intervalo de temperatura	50 a 200°C (incrementos de 1°C)	50 a 160 °C (incrementos de 5 °C)		
Rango de humedad	0.01 % a 100%	0.01 % a 100%	0.05 % - 100%	0.1 - 100%
Resultados en pantalla	% Humedad % Sólidos Tiempo Temperatura Peso Prueba de ID Curva de secado	% Humedad ----- Tiempo Temperatura Peso ----- -----	% Humedad % Sólidos Tiempo Temperatura Peso ----- -----	% Humedad % Sólidos Tiempo Temperatura Peso ----- -----
Criterios de finalización	a) automática libre b) automática c) cronometrada d) manual	----- b) automática c) cronometrada -----	----- b) automática c) cronometrada d) manual	
Perfil de desecado	1.- Standard 2.- Rápido 3.- Rampa 4.- Paso a paso	1.- Standard ----- ----- -----		
Tiempo programable	1 - 120 min.	1 - 120 min.	1 - 99 min.	
Dimensiones (L x Ax H) (cm)	36 x 19 x 15.2		25 x 17 x 13	
Fuente de calentamiento	Halógeno			Infrarroja
Interfase	RS232			
Tipo de pantalla	LCD iluminada			
Dimensiones del platillo	9 cm dia.			
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción			
Alimentación eléctrica	120 Vac 50/60 Hz			



No. Parte	Descripción Accesorios
11113857	Kit de calibración de temperatura
12120799	Papel para impresora, 30064203 (1 rollo)
80251931	Papel para impresora, 80251992 (1 rollo)
12120798	Cinta para impresora, 30064203
80251992	Impresora térmica
30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A
12122603	Cable RS232 para impresora 30064203
80252581	Cable RS232 para impresora 80251992
80500525	Cable RS232, PC 9 Pin
80850086	Platillos desechables de aluminio (80 piezas)
80850088	Platillo reusables de acero inoxidable (3 piezas)

No. Parte	Descripción Accesorios
11113873	Porta platillos, Serie MB
80850087	Almohadillas de fibra de vidrio (200 piezas)
80850080	Software TAL WinWedge
80850085	Cubierta protectora en uso, MB45 / MB35
80850043	Dispositivo de seguridad, Serie MB

# Impresora SF40A

## Impresoras

- Alto rendimiento y múltiples funciones en una impresora portátil de impacto.
- Calidad y durabilidad OHAUS.
- Modos de Estadística y Totalización.
- Reloj en tiempo real.
- Impresión multilingüaje, 13 idiomas.
- Fácil de usar, 6 teclas de función.
- Software de configuración desde la PC.

Modelo / No. de Catálogo	30064203
Método de impresión	De impacto
Número de columnas	40 columnas
Interface	RS232C
Rollo de papel (A x Diá.)	Papel estándar 57,5 mm x Ø 60 mm máx.
Velocidad de impresión	Aprox. 1,2 líneas por segundo
Alimentación eléctrica	Adaptador AC 100-240 VAC, 50-60 Hz
Dimensiones (A x L x H) (cm)	14 x 20.5 x 7.3
Peso Neto	740 g (rollo de papel incluido)

Accesorios	No. de Catálogo
Papel	12120799
Eje giratorio para papel	30063920
Cartucho de tinta	12120798
Cable Kit 1*, Discovery, Explorer, Adventurer Pro, Pioneer, MB's, Ranger, Ranger Contadora, Indicadores para uso en seco.	12122603
Cable Kit 2*, Voyager Pro, Explorer Pro	30064209
Cable Kit 3*, CKW, XW Indicadores	80500552
Adaptador para Series SP, Navigator y TA (Requiere interfase RS232) 83032107	30059316



# Impresoras 80251992

## Impresoras

- Es veloz y de gran calidad.
- Silenciosa y económica.
- Compacta y ligera.
- Fácil carga de papel.
- Detección de falta de papel.
- Incluye adaptador de corriente alterna AC.
- Fácil comunicación a balanzas Ohaus, al tener opción de cable diseñado por Ohaus.

Modelo / No. de Catálogo	80251992
Método de impresión	Térmico
Censur de papel	Próximo a terminarse y falta de papel
Tipo de papel	Térmico
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 120-230V 60Hz
Dimensiones (A x L x H) (cm)	10 x 19.1 x 9

Accesorios	No. de Catálogo
Papel térmico	80251931
Cable kit 1*, Voyager Pro, Explorer Pro	80252580
Cable kit 2*, Discovery, Adventurer Pro, Pioneer, MB's, Explorer EX, Ranger, Indicadores Defender de propósito general (ABS)	80252581
Cable kit 3*, Indicadores CD, Trooper	80252583
Cable kit 4*, CW, Champ, CKW, Indicadores Defender lavables (acero inoxidable)	80252584
Adaptador para Series SP, Navigator y TA (Requiere interfase RS232) 83032107	80251930

\* Cable RS232 y adaptador incluidos en cables kits.





# Starter 5000

## Medidor de pH de mesa

### Medidor de pH con resolución de 0.001 pH de alto desempeño para laboratorio.

Starter 5000 proporciona mediciones precisas de pH y ORP requeridos en segmentos de investigación y desarrollo. Sus especificaciones, avanzada tecnología y gran desempeño, fueron combinados para soportar trabajos complejos de medición de pH.

- Rendimiento de alto nivel.**

Con memoria para 1000 mediciones, 8 grupos predefinidos de buffers y 3 modos de lectura, Starter 5000 ofrece diferentes formas de obtener resultados de alta precisión.

- Software y tecnología avanzada para soportar aplicaciones complejas con operación intuitiva.**

Con una pantalla LCD touch, los usuarios pueden navegar fácilmente a través de todas las aplicaciones.

- Protección y facilidad de uso.**

Starter 5000 incluye protección IP54 para derrames accidentales en el laboratorio, proporciona grafica en pantalla, además de comunicación USB, con la cual puede conectar una memoria USB al puerto y descargar las mediciones realizadas, así como GLP y GMP para identificación de usuario, muestra, fecha y hora.



Modelo	ST5000
Rango de medición	-2.000...20.000 pH -2000.00...+2000.00 mV -30°C...130 °C
Resolución	0.1/0.01/0.001pH 1/0.1/0.01mV 0.1 °C
Precisión	± 0.002 pH ± 0.03% FS mV ± 0.1 °C
Grupo de buffers	8 grupos definidos 1 grupo de usuario(9 puntos)
Calibración	1-9 puntos
Memorias	1000
Alimentación eléctrica	110-240V/50-60Hz, 9V
Dimensiones	220 W x 175 D x 78 H mm
Peso	0.55 kg
Pantalla	LCD, Touch
Conexión de electrodos	BNC, impedancia>3*10e+12 Ω Cinch, NTC 30 kΩ
Comunicación	USB & RS232
Compensación de Temperatura	ATC & MTC
Protección	IP54
Carcasa	ABS
Punto de finalización	Auto, Manual, Cronometrada
Sujetador de electrodos	Independiente



\*Paquetes disponibles:

Modelo	No. SAP	ST5000
ST5000-B	30129895	Medidor ST5000, memoria USB, sobres de polvo para buffers, brazo, cubierta protectora.
ST5000-F	30129896	Medidor ST5000, electrodo ST350, memoria USB, sobres de polvo para buffer, brazo, cubierta protectora.

# Serie Starter

## Medidores tipo Mesa

- pH
- Conductividad
- Solidos Totales Disueltos (TDS)
- Salinidad
- ORP



Modelo	ST3100*	ST2100*	ST3100C*
Rango de medición	-2.00...16.00 pH -1999...1999 mV -5 °C...110 °C	-0.00...14.00 pH -1999...1999 mV 0 °C...100 °C	0.00 µS/cm...199.9 mS/cm 0.1 mg/L ...199.9 g/L (TDS) 0.00...19.99 psu (Salinidad) 0 °C...100 °C
Resolución	0.01 pH 1 mV 0.1 °C	0.01 pH 1 mV 0.1 °C	Rango Automático 0.1 °C
Calibración	3 puntos 3 grupos predefinidos	2 puntos 1 grupo predefinido	1 Punto 3 estandares predefinidos
Memoria	99 mediciones Última calibración	Última calibración	99 mediciones Última calibración
Compensación de temperatura	ATC & MTC	ATC & MTC	Lineal 0.00%/ °C...10.00%/ °C Temperatura de referencia: 20 & 25 °C
Interfase	RS232	-	RS232
Límites de error	±0.01 pH ±1 mV ±0.5 °C	±0.01 pH ±1 mV ±0.5 °C	± 0.5% del valor medido ± 0.3 °C
Conexiones	BNC, impedancia. 10e+12Ω Cinch, NTC 30 kΩ	BNC, impedancia. 10e+12Ω Cinch, NTC 30 kΩ	Mini-Din
Alimentación	110-240V / 50Hz/60Hz, DC 12V	110-240V / 50Hz/60Hz, DC 12V	110-240V / 50Hz/60Hz, DC 12V
Tamaño / Peso	Aproximadamente 22 x 17.5 x 7.8 cm/0.75 kg	Aproximadamente 22 x 17.5 x 7.8 cm/0.75 kg	Aproximadamente 22 x 17.5 x 7.8 cm/0.75 kg
Pantalla	LCD con luz de fondo	LCD	LCD con luz de fondo
Construcción	Plastico ABS	Plastico ABS	Plastico ABS

\* Los medidores de mesa estan disponibles en diferentes paquetes:

Modelo	No. SAP	Descripción
ST3100-B	30057497	Medidor ST3100 con sujetador para electrodo
ST3100-F	30058489	Medidor ST3100 con electrodo ST310 y sujetador, polvo para buffers y cobertura de protección para medidor

Modelo	No. SAP	Descripción
ST2100-B	30057494	Medidor ST2100 con sujetador para electrodo
ST2100-E	30057495	Medidor ST2100 con electrodo ST210 y sujetador, polvo para buffers
ST2100-F	30057496	Medidor ST2100 con electrodo ST210, electrodo de temperatura STTEMP30 y sujetador, polvo para buffers y cobertura de protección para medidor

Modelo	No. SAP	Descripción
ST3100C-B	30058730	Medidor ST3100C con sujetador para electrodo, 2 botes de 30 ml. de solución estandar 1413 µS/cm y 12.88 mS/cm
ST3100C-F	30058731	Medidor ST3100C con electrodo STCON3 y sujetador, 2 botes de 30 ml de solución estándar 1413, 12.88 y cobertura de protección para medidor



# Serie Starter

## Medidores Portátiles

- pH
- Conductividad
- Oxígeno Disuelto



Modelo	ST300*	ST300C*	ST300D*
Rango de medición	0.00...14.00 pH -1999...1999 mV 0 °C...100 °C	0.0 µS/cm...199.9mS/cm 0.1 mg/L...199.9 g/L(TDS) 0 °C...100 °C	0.00 a 199.9%; 200 a 400% 0.00 a 19.99; 200 a 45.0 mg/L 0.00 a 19.99; 20.0 a 45.0 ppm 0 °C a 50 °C
Resolución	0.01 pH 1 mV 0.1 °C	Rango automático 0.1 °C	0.1%; 1% 0.1 mg/L; 1 mg/L 0.01 ppm; 0.1 ppm 0.1 °C
Calibración	3 puntos 1 Grupo predefinido	1 punto 3 estándares predefinidos	1 o 2 puntos 100% y 0%
Compensación de temperatura	ATC & MTC	ATC, Lineal 0.00%/ °C...10.00%/ °C Temperatura de referencia 20 & 25 °C	ATC & MTC
Memoria	30 mediciones Última calibración	30 mediciones Última calibración	30 mediciones Última calibración
Compensación salina	NA	NA	0.0 a 50.0 ppt
Rango barométrico	NA	NA	375 a 825 mmHg 500 a 1100 mBar 500 a 1100 hPa
Resolución barométrica	NA	NA	1 mmHg 1 mbar 1 hPa
Límites de error	± 0.01 pH ± 1 mV ± 0.5 °C	± 0.5% del Valor medido ± 0.3 °C	± 1 % ± 0.3 °C
Protección	IP54	IP54	IP54
Pantalla	LCD	LCD	LCD
Construcción	Plástico ABS	Plástico ABS	Plástico ABS
Alimentación	4 X AAA > 250 horas de operación	4 X AAA > 250 horas de operación	4 X AAA > 250 horas de operación
Entrada	BNC, impedancia. 10e+12Ω Cinch, NTC 30 kΩ	Mini Din	BNC Cinch, NTC 30 kΩ
Tamaño y peso	90 x 150 x 35 mm 0.18 Kg sin baterías	90 x 150 x 35 mm 0.16 Kg sin baterías	90 x 150 x 35 mm 0.18 Kg sin baterías

\* Los medidores portátiles están disponibles en diferentes paquetes:

Modelo	No. SAP	Descripción
ST300-B	83033962	Medidor ST300 con kit IP54, Sujetador de electrodos, correa y 4 baterías
ST300	83033961	Medidor ST300, Electrodo ST320 y polvo para soluciones buffer, kit IP54, sujetador y 4 baterías AAA

Modelo	No. SAP	Descripción
ST300C	83033964	Medidor ST300C con electrodo STCON3 4 anillos (70 µS/cm-200 mS/cm), 2 botellas de solución estándar de 30 ml 1413 µS/cm y 12.88 ms/cm, kit IP54, sujetador para electrodo, correa y 4 baterías AAA ST300C-B

Modelo	No. SAP	Descripción
ST300D-B	30031656	Medidor ST300D con kit IP54, Sujetador de electrodos, correa y 4 baterías AAA
ST300D	30031655	Medidor ST300D, Electrodo STDO11 y Electrodo de temperatura STTEMP30, kit IP54, sujetador, correa y 4 baterías AAA

# Serie Starter

## Medidores de bolsillo

### Medidores de pH

Modelo	ST10	ST20
No. SAP	30073970	30073971
Rango	0.0-14.0	0.00-14.00
Resolución	0.1 pH	0.01 pH
Precisión	0.1 pH	0.05 pH
Rango de temperatura	NA	0.0-99.0 °C
Compensación de temperatura	NA	ATC
Calibración	NA	3 puntos
Grupo de buffers	NA	4.01, 7.00, 10.01
Protección	IP67	IP67
Pantalla	Simple	Dual
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación

### Medidores de ORP

Modelo	ST10R	ST20R
No. SAP	30073984	30073985
Rango	-1000mV-1000mV	-1000mV-1000mV
Resolución	1mV	1mV
Precisión	2mV	2mV
Rango de temperatura	NA	0.0-99.0 °C
Compensación de temperatura	NA	ATC
Calibración	NA	NA
Protección	IP67	IP67
Pantalla	Simple	Dual
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas



### Medidores de Conductividad

Modelo	ST10C-A	ST10C-B	ST10C-C
No. SAP	30073972	30073973	30073974
Rango	0.0-199.9 $\mu$ s/cm	0-1999 $\mu$ s/cm	0.00-19.99 ms/cm
Resolución	0.1 $\mu$ s/cm	1 $\mu$ s/cm	10 $\mu$ s/cm
Precisión	$\pm$ 2.5% FS	$\pm$ 2.5% FS	$\pm$ 2.5% FS
Compensación de temperatura	Si, sin mostrar la temperatura	Si, sin mostrar la temperatura	Si, sin mostrar la temperatura
Pantalla	Simple	Simple	Simple
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación

Modelo	ST20C-A	ST20C-B	ST20C-C
No. SAP	30073975	30073976	30073977
Rango	0.0-199.9 $\mu$ s/cm	0-1999 $\mu$ s/cm	0.00-19.99 ms/cm
Resolución	0.1 $\mu$ s/cm	1 $\mu$ s/cm	10 $\mu$ s/cm
Precisión	$\pm$ 1.5% FS	$\pm$ 1.5% FS	$\pm$ 1.5% FS
Compensación de temperatura	Si, con temperatura en pantalla	Si, con temperatura en pantalla	Si, con temperatura en pantalla
Pantalla	Dual	Dual	Dual
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación

# Serie Starter

## Medidores de bolsillo

### Medidores de Sólidos Totales Disueltos (TDS)

Modelo	ST10T-A	ST10T-B
No. SAP	30073978	30073979
Rango	0.0-100.0 mg/L	0-1000 mg/L
Resolución	0.1 mg/L	1 mg/L
Precisión	±2.5% FS	±2.5% FS
Compensación de temperatura	Si, sin mostrar la temperatura	Si, sin mostrar la temperatura
Pantalla	Simple	Simple
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación

Modelo	ST20T-A	ST20T-B
No. SAP	30073980	30073981
Rango	0.0-100.0 mg/L	0-1000 mg/L
Resolución	0.1 mg/L	1 mg/L
Precisión	±1.5% FS	±1.5% FS
Compensación de temperatura	Si, con temperatura en pantalla	Si, con temperatura en pantalla
Pantalla	Dual	Dual
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación

ST20T-A



### Medidores de Salinidad

Modelo	ST10S	ST20S
No. SAP	30073982	30073983
Rango	0.0-10.0 ppt	0.0-80.0 ppt
Resolución	0.1 ppt	0.1 ppt
Precisión	±2.5% FS	±1.5% FS
Compensación de temperatura	Si, sin mostrar la temperatura	Si, con temperatura en pantalla
Pantalla	Simple	Dual
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación

ST10S





# Electrodos

## Nuevos electrodos Starter

¡Ohaus expande su línea de electroquímica incorporando nuevos electrodos para satisfacer las necesidades en aplicaciones específicas!



### Electrodos para medición de pH

Modelo	ST320	ST310	STPURE	ST230	ST210	ST350
SAP	83033967	83033965	83033969	83033968	83033966	30129354
Rango de pH	0 a 13pH	0 a 14pH	0 a 13pH	0 a 14pH	0 a 14pH	0 a 14pH
Rango de Temperatura	0 a 80°C	0 a 80°C	0 a 100°C	0 a 100°C	0 a 80°C	0 a 100 °C
Material del cuerpo	Plástico	Plástico	Vidrio	Vidrio	Plástico	Vidrio
Tipo de Referencia Interna	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Gel/ Rellenable	No rellenable	Rellenable	Rellenable	Rellenable	Rellenable	Rellenable
Tipo de Junta de referencia	Pin fibroso	Pin Cerámico	Vidrio poroso	Ceramica Anular	Pin Cerámico	Ceramica Anular
Electrolito de referencia de relleno	3M KCl gel	3M KCl solución	3M KCl solución	3M KCl solución	3M KCl solución	3M KCl solución
Dimensiones del cuerpo	120 x 12 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm	110 x 12 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm
Longitud del cable	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Sensor de temperatura	Si	Si	No	No	No	NO
Conectores	BNC Cinch	BNC Cinch	BNC	BNC	BNC	BNC Cinch
Aplicación	Electrodo 3 en 1 con cuerpo plástico para medición de pH para proposito general	Electrodo 3 en 1 con cuerpo plástico para medición de pH para proposito general	Electrodo 2 en 1 con cuerpo de vidrio para medición de pH en soluciones con poca fuerza iónica	Electrodo 2 en 1 con cuerpo de vidrio para medición de pH en soluciones viscosas	Electrodo 2 en 1 con cuerpo plástico para medición de pH para proposito general	Electrodo 3 en 1 con cuerpo de vidrio para medición de pH para proposito general

## Electrodos para medición de pH

Modelo	STMICRO5	STMICRO8	ST260	STSURF
SAP	30087566	30087569	30129357	30129470
Rango de pH	0 a 14pH	0 a 14pH	0 a 14pH	2 a 12pH
Rango de Temperatura	0 a 100 °C	0 a 100 °C	0 a 100 °C	0 a 80 °C
Material del cuerpo	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Plastico
Tipo de Referencia Interna	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Gel/ Rellenable	Rellenable	Rellenable	Rellenable	Rellenable
Tipo de Junta de referencia	Ceramica Anular	Ceramica Anular	Pin Cerámico	Vidrio poroso
Electrolito de referencia de relleno	3M KCl solución	3M KCl solución	Solución salina doble 3M KCl(AgCl)--- KCl solución	3M KCl solución
Dimensiones del cuerpo	80 x 5 mm	150 x 8 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm
Longitud del cable	1 m	1 m	1 m	1 m
Sensor de temperatura	NO	NO	NO	NO
Conectores	BNC	BNC	BNC	BNC
Aplicación	Electrodo 2 en 1 con cuerpo de vidrio ideal para micro muestras o tubos de centrifugas.	Electrodo 2 en 1 con cuerpo de vidrio ideal para micro muestras o tubos de centrifugas.	Electrodo 2 en 1 con cuerpo de vidrio para medición de pH, ideal para muestras que pueden reaccionar con el ión de Plata, como las soluciones buffer-tris.	Electrodo 2 en 1 con cuerpo plastico para medición de pH en superficies planas como piel, papel, etc.

## Electrodos para medición Conductividad

Modelo	STCON3	STCON7
SAP	83033972	30080693
Rango de temperatura	0-50°C	0-60°C
Rango de medición	70 $\mu$ S/cm - 200 mS/cm (0.5% precisión) 2 $\mu$ S/cm - 70 $\mu$ S/cm (5% precisión)	0.02 $\mu$ S/cm - 200 $\mu$ S/cm 0.02 $\mu$ S/cm
Longitud del cable	1.0 m	1.0 m
Longitud del cuerpo	130 mm	95mm
Diametro del cuerpo	14 mm	12mm
Conector	Mini Din	Mini Din

## Electrodo para medición de Oxígeno Disuelto

Modelo	STDO11
SAP	30031639
Rango de temperatura	0-50°C
Rango de medición	0-200%
Longitud del cable	1.1 m
Longitud del cuerpo	120 mm
Diametro del cuerpo	12 mm
Conector	BNC
Solución de almacenamiento	10% NaCl

## Electrodo para medición de ORP

Modelo	STORP1	STORP2
SAP	30038555	30038553
Rango de Temperatura	0-80°C	0-100°C
Material del cuerpo	Plástico	Vidrio
Tipo de Referencia Interna	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Gel/ Rellenable	No rellenable	Rellenable
Tipo de Junta de referencia	Pin Ceramico	Cerámica Anular
Electrolito de referencia de relleno	3M KCl gel	3M KCl solución
Dimensiones del cuerpo	120 x 12 mm	120 x 12 mm
Longitud del cable	1 m	1 m
Sensor de temperatura	No	No
Conector	BNC	BNC
Valor de potencial Cero	86 mV $\pm$ 15 mV	86 mV $\pm$ 15 mV
Grados de Diferencia	$\geq$ 165 mV	$\geq$ 165 mV



# Across Pro

## Micropipetas de Volúmen Variable

### Across Pro combina precisión, ergonomía y durabilidad!

La familia de micropipetas Across Pro combina múltiples características para asegurar el confort y la eficiencia necesarios en el manejo de líquidos. La nueva generación de micro pipetas mono canal de volúmen ajustable incluye 8 modelos para volúmenes desde 0.2  $\mu\text{L}$  hasta 10 mL.



- **Materiales Resistentes** — Las pipetas Across Pro están construidas de un polímero altamente resistente (PVDF) para químicos y golpes que protege efectivamente a la pipeta del daño ocasionado por sustancias químicas.
- **Resultados Exactos, Precisos y repetibles en cada uso** — Cuando su aplicación requiere exactitud por debajo de 1  $\mu\text{L}$ , no hay espacio para el error. Across Pro está diseñada para limitar la conductividad térmica producida por el calentamiento de la mano, previniendo errores en la medición. Cuenta con un robusto pistón de acero inoxidable ideal para aplicaciones donde necesiten mediciones repetibles.

#### Especificaciones

Modelo	NO. SAP	Rango	
		$\mu\text{L}$	Incremento
AO-2	30079258	0.1-2	0.002
AO-10	30079259	1-10	0.02
AO-20	30079260	2-20	0.02
AO-100	30079261	10-100	0.2
AO-200	30079262	20-200	0.2
AO-1000	30079263	100-1000	2
AO-5000	30079264	500-5000	2
AO-10ML	30079265	1-10 mL	20





### Mini Centrifuga Frontier FC5306

**Poderosa Mini Centrífuga diseñada para separación de líquidos de manera simple y rápida!**

- Motor silencioso de gran calidad más base robusta aseguran una operación silenciosa — La Frontier 5306 utiliza un bajo voltaje, un motor silencioso y una base robusta que absorbe vibraciones.
- Múltiples protecciones para asegurar un manejo seguro — Cuenta con una cobertura robusta, 2 sensores que detienen el rotor si la cobertura es abierta durante la operación.
- Operación sin botones — Frontier 5306 lleva el uso a un nuevo nivel. Una vez que el equipo está en el modo encendido, simplemente coloca la muestra, cierra la tapa y el equipo empieza a funcionar.



#### Especificaciones

Modelo	Mini Centrifuga Frontier FC5306	
NO. SAP		
Rotor	Ángulo	Banco de Tubos
Velocidad del Rotor	6500 rpm	
Fuerza Centrífuga	2560 g (0.2 mL)	2260 g
	2460 g (0.5 mL)	
	2160 g (1.5 mL)	
	1830 g (2 mL)	
Capacidad Máxima	8 x 1.5/2 mL	4 x 8, 0.2 mL PCR
		32 x 0.2 mL tubo sencillo
Adaptador	0.2 mL / 0.5 mL	
Tiempo de aceleración	≤ 2 seg	
Tiempo de desaceleración	≤ 3 seg	

**PROXIMAMENTE**



# Centrifugas Frontier™

*Alta Velocidad FC 5515*

*Alta Velocidad con Refrigeración FC 5515R*

*Multi Centrifuga FC 5706*

**PROXIMAMENTE**



FC5706

FC5515

FC5515R

## ***Poderosas centrifugas de alta velocidad diseñadas para la separación de líquidos de manera profesional!***

La Serie de Centrifugas Frontier™ 5000 proporcionan una separación rápida y eficiente de sus muestras. Frontier™ 5000 es la herramienta ideal para laboratorios de ciencias de la vida, ya que cuenta con dos tipos de alta velocidad, uno de ellos con refrigeración y una centrifuga para diferentes rotores y capacidades.

- **Pantalla sencilla e intuitiva.**

La pantalla LCD de doble línea, muestra en tiempo real toda la información necesaria para ajustar la velocidad y configuraciones generales sin necesidad de entrar al menú de ajustes, reduciendo el tiempo de operación.

- **Potente, completamente equipada.**

- Incorporadas con un sistema de aceleración y frenado, sistema de Información del rotor, sistema de programación fija, sistema de pre enfriamiento (FC5515R), etc., las centrifugas Frontier™ 5000 son optimizadas por el usuario de manera sencilla al seleccionar el tipo de rotor, velocidad y capacidad de centrifugación.

- **Seguras, silenciosas y de alta calidad.**

Los componentes internos son importados de Alemania, cumpliendo con verificaciones de seguridad y estabilidad para proporcionar una mayor protección. Todo el sistema funciona a con un motor convertidor de frecuencia libre de cepillos incrementando la seguridad y disminuyendo el sonido producido por el movimiento proporcionando al usuario un ambiente seguro y tranquilo.

## Especificaciones

Modelo	FC 5515	FC 5515R
Rango de Velocidad	200-15 200 rpm	
Fuerza Centrifuga	21 953 x g	
Capacidad Máxima	44 x 1.5/2.0 mL; 12 x 5 mL	
Enfriamiento	Circulación de aire	Refrigeración mecánica: -20°C ~ 40°C
Tiempo programable	99 horas 99 minutos y 10 segundos; funcionamiento continuo	
Nivel de ruido (dependiendo del rotor)	≤ 59 dB	≤ 57 dB
Certificación	EN/IEC	FCC Clase B
	61326-1 Categoría B	
Tamaño (Ancho x Largo x Alto)	28 x 39 x 29 cm	28 x 55 x 29 cm
Peso (sin rotor)	17 Kg	35 Kg

## Información para pedidos

Modelo	No. SAP	Modelo	No. SAP	Descripción	Rotores
FC 5515 120V	30130867	FC5515 220V	30130866	Micro centrifuga FC5515 sin rotor	1 a 7
FC5515R 120V	30130869	FC5515R 220V	30130868	Micro centrifuga refrigerada FC5515R sin rotor	1 a 6

Rotor	No. SAP	Descripción
1	30130870	Rotor angular 24 x 1.5/2.0 mL
2	30130871	Rotor angular sellable 24 x 1.5/2.0 mL
3	30130872	Rotor angular sellable 30 x 1.5/2.0 mL
4	30130879	Rotor angular 44 x 1.5/2.0 mL
5	30130874	Rotor angular 4x8 PCR
6	30130873	Rotor angular sellable 12 x 5 mL
7	30130881	Rotor de hematocrito capilar 24



**FC5706**

## Especificaciones

Modelo	FC 5706
Rango de Velocidad	200-6000 rpm
Fuerza Centrifuga	4185 x g
Capacidad Máxima	6 x 50 mL
Enfriamiento	Circulación de aire
Tiempo programable	99 horas 59 minutos y 10 segundos; funcionamiento continuo
Nivel de ruido (dependiendo del rotor)	≤ 60 dB
Certificación	FCC Clase B
	EN/IEC 61326-1 Categoría B
Tamaño (Ancho x Largo x Alto)	28 x 37 x 26 cm
Peso (sin rotor)	15 Kg

## Información para pedidos

Modelo	No. SAP	Modelo	No. SAP	Descripción	Rotores
FC5706 120V	30130876	FC5706 220V	30130875	Multi centrifuga FC5706 sin rotor	1 a 3

Rotor	No. SAP	Descripción
1	30130877	Rotor angular 12 x 15 mL
2	30130878	Rotor angular 6 x 50 mL
3	30130880	Rotor oscilante 6 x 5 mL

## Adaptadores

Modelo	Descripción
30130884	Adaptador, D6mm, 0.2/0.4ml Tubos x6
30130885	Adaptador, D8mm, 0.5ml Tubos x6
30130886	Adaptador, D11mm, 1.5/2.0ml Tubos x6
30130887	Adaptador, D12.6mm, 1.0ml Cryo x6
30130888	Adaptador, D12.6mm, 1.8ml Cryo x6
30130889	Adaptador, D13.5mm, 7ml Tubos x2
30130890	Adaptador, D13.5mm, 5ml Tubos x2

Modelo	Descripción
30130891	Adaptador, D26mm, 30ml Tubos x2
30130892	Adaptador, D18mm, 16ml Tubos x2
30130893	Adaptador, D17mm, 15ml Tubos x2
30130894	Adaptador, D17mm, 15ml RB Tubos x2
30130895	Portatubos para 30130880 x2