

PCS2

El sistema de PCS2 de Haemonetics es la última tecnología para la colección de plasma. El sistema permite flexibilidad en los protocolos, colecciones de unidades de plasma pobre en plaquetas, plasma pobre en plaquetas con reemplazo salino optativo, y suministro de leucocitos/plasma.

Cuenta Ud con un equipo compacto, ligero de peso, y de uso fácil con los sistemas de seguridad incorporados. Éstos incluyen:

- Las bombas auto-cargables.
- Impresión automática.
- Señales de alarmas y mensajes de diagnóstico.
- Sistemas de sensores ópticos avanzados.
- Facilidad de movimiento.
- Las alarmas mínimas.
- Una colección aproximada de 600 ml en 37 minutos.

PCS2 Colector automático de Plasma

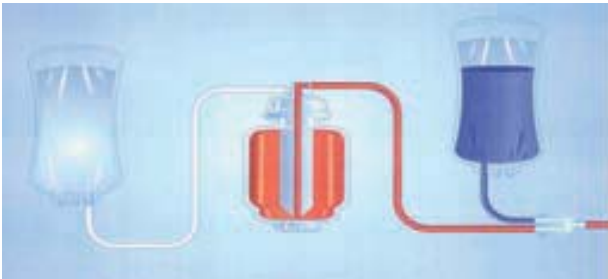


Modelo PCS2

PCS2 Accesorios (consumible estéril)



Proceso de Colecta



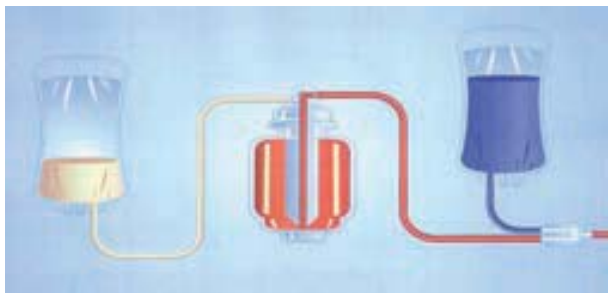
Paso 1

La sangre es colectada desde el donante



Paso 2

La sangre es separada de sus componentes



Paso 3

El plasma es colectado



Paso 4

La sangre es retornada al donante

Colector de células rojas.

El sistema **Cymbal** automatiza el proceso de la sangre durante la donación. Como en cualquier donación de sangre, una aguja se inserta en el brazo del donante, la sangre extraída se envía a un laboratorio para ser procesada. La diferencia con el sistema **Cymbal** es que la sangre reunida del donante se procesa "en real-tiempo" mientras la persona está donando,

Con el sistema **Cymbal**, la sangre es procesada en un circuito cerrado con un juego consumible estéril que se inserta en el equipo sin ningún riesgo de contaminación.

El equipo separa la sangre de sus componentes y dirige las células rojas de la sangres a una bolsa de colección. El plasma y plaquetas que no son colectadas retornan al donante.

Cymbal



Una diferencia clara "Un equipo para todas las necesidades"



Toda las posibilidades para su banco de sangre



Para mayor información, consultar con la oficina local de AGEM.S.A.



Conductímetro CM 35



CM 35 Ref. 35 00

Electrodos para modelo CM 35



5060

5061

5062

5063

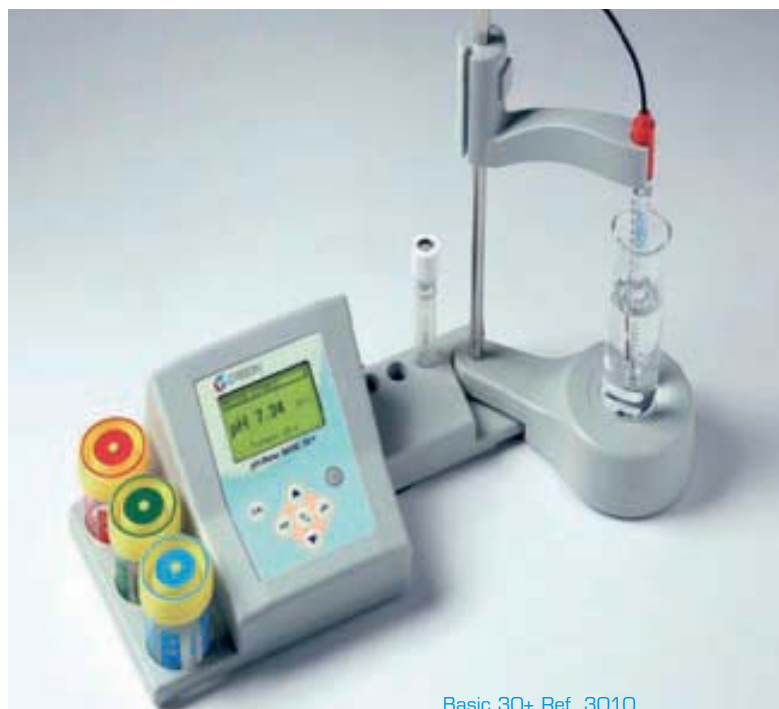
5064

Referencia	Descripción
35 00	CM 35, Conductímetro portátil, sin ningún accesorio.
35 01	CM 35, Conductímetro portátil, con patrones de 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 12.88 mS/cm y frascos para calibración, sin célula.
35 02	CM 35, Conductímetro portátil, con patrones de 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 12.88 mS/cm y frascos para calibración y maletín, sin célula.
50 60	Célula de CE + sensor de temperatura para CM 35, universal , $C=1\text{cm}^{-1}$, electrodos de Pt y cuerpo de plástico
50 61	Célula de CE + sensor de temperatura para CM 35, universal , $C=1\text{cm}^{-1}$, electrodos de Pt y cuerpo de vidrio
50 62	Célula de CE + sensor de temperatura para CM 35, para muestras sucias o viscosa , $C=0,6\text{cm}^{-1}$, electrodos de Pt y cuerpo de titanio.
50 63	Célula de CE + sensor de temperatura para CM 35, para conductividad > 200 mS/cm , $C=10\text{cm}^{-1}$, electrodos de Pt y cuerpo de vidrio
50 64	Célula de CE + sensor de temperatura para CM 35, bajo coste , $C=1\text{cm}^{-1}$, electrodos de titanio y cuerpo de ABS

Características técnicas

Escala de medida	Conductividad, 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 500 mS/cm (ver células) $^{\circ}\text{C}$ -20,0... 150,0 $^{\circ}\text{C}$ Salinidad 0,0... 1999 mg/l NaCl, 2,0... 50,0 g/l Termómetro -200... 600 $^{\circ}\text{C}$
Resolución	Conductividad según escala y constante de la célula utilizada. Temperatura 0,1 $^{\circ}\text{C}$ entre -9,9... 199,9 $^{\circ}\text{C}$ Resto de la escala 1 $^{\circ}\text{C}$
Error de medida (± 1 dígito)	Conductividad $\leq 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ v.m. (en la escala 0-10 $\mu\text{S}/\text{cm}$, $\leq 0,02\text{ } \mu\text{S}/\text{cm}$). Salinidad $\leq 2\%$ v.m. Temperatura $\leq 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Termómetro $\leq 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ entre -99,9... 199,9 $^{\circ}\text{C}$. Resto escala $\leq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Reproducibilidad (± 1 dígito)	Conductímetro, mejor que $\pm 0,2\%$ de las lecturas. termómetro, $\leq 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ entre -99,9... 199,9 $^{\circ}\text{C}$. Resto de la escala $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura de referencia	20 ó 25 $^{\circ}\text{C}$, seleccionable
Compensación autom. temp	Mediante sensor Pt 1000 incorporado en la célula
Calibración pH	Calibración con 1, 2 ó 3 tampones. reconocimiento automático de patrones: 147, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 12,88 mS/cm (a 25 $^{\circ}\text{C}$). Valores entre 10 y 35 $^{\circ}\text{C}$. Configuración de fábrica
Constante de célula aceptada	Entre 0,05 y 50 cm^{-1}
Conector de los sensores	MP 5, multipin de 5 contactos. Protección IP 67
Alimentación	2 pilas de 1,5V, tipo AA, autonomía más de 300 horas
Seguridad eléctrica	UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61010-1/A2
Compatib. electromagnética	Según CE, UNE-EN 61326, UNE-EN 613126/A1
Condiciones ambientales	Temp. de trabajo 0... 50 $^{\circ}\text{C}$, de almacenamiento y transporte -15... 65 $^{\circ}\text{C}$. HR <80% no condensada
Contenedor	Material carcasa ABS, grado de protección IP 65
Dimensiones / Peso	160 x 75 x 50 mm / 200 gr

Conductímetro BASIC 30 +



Basic 30+ Ref. 3010

Electrodo para Basic 30+, GLP 31+



5070 5071 5072 5073

Referencia	Descripción
30 10	BASIC 30+, conductímetro, con agitador magnético, soporte para sensor, patrones de 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 12.88 mS/cm , sin célula .
31 10	GLP 31+, conductímetro, con agitador magnético, soporte para sensor, patrones de 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 12.88 mS/cm , sin célula .
50 70	Célula de CE + sensor de temperatura, universal , $C=1\text{cm}^{-1}$, electrodos de Pt y cuerpo de vidrio
50 71	Célula de CE + sensor de temperatura, bajas conductividad , $C=0,1\text{cm}^{-1}$, electrodos de Pt y cuerpo de vidrio
50 72	Célula de CE + sensor de temperatura, alta conductividad , $C=10\text{cm}^{-1}$, electrodos de Pt y cuerpo de vidrio
50 73	Célula de CE + sensor de temperatura, muestras sucias o viscosas , $C=1\text{cm}^{-1}$, electrodos y cuerpo de titanio

Características técnicas	
Escala de medida	Conductividad, 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 500 mS/cm °C -10,0... 110,0°C Salinidad 5.85 mg/l ... 311.1 g/l NaCl
Error de medida (± 1 dígito)	Conductividad $\leq 0,5\%$ Salinidad $\leq 0,1\%$ Temperatura $\leq 0,2$ °C.
Reproducibilidad (± 1 dígito)	Conductividad $\pm 0,1\%$ Salinidad $\pm 0,1\%$ Temperatura $\pm 0,1$ °C.
Temperatura de referencia	20 ó 25 °C, seleccionable
Compensación autom. temp	Por teclado o con sonda de temperatura Pt 1000.
Calibración CE	Con 1, 2 o 3 patrones a seleccionar dentro de la gama. Reconocimiento automático de patrones CRISON. Introducción manual de la constante de célula. Tiempo de validez programable entre 0 y 99 días. Aviso automático de recalibración.
Constante de célula aceptada	Entre 0,05 y 50 cm^{-1}
Modo de medida	Por estabilidad o en continuo.
Idioma	Castellano, Italiano, Francés, Inglés y Catalán.
Pantalla	Gráfica, de cristal líquido, retroiluminada, 128 x 64 puntos.
Entradas y salidas	Célula de conductividad con sensor Pt1000, conector telefónico. Agitador CRISON, conector RCA.
Alimentación	A través de alimentador externo 220 VCA / 12 VDC, 3.3 W.
Seguridad eléctrica	Según 2006/95/CE. Según 2004/108/CE.
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo 5...40 °C. Temperatura de almacenamiento -15...55 °C. Humedad relativa < 80% (humedad no condensada).
Materiales (contenedor)	ABS y PC. Teclado, PET con tratamiento protector.
Dimensiones / Peso	325 x 155 x 98 mm / 800 gr

Conductímetro GLP 31 +



GLP 31+ Ref. 3110



Características técnicas	
Escala de medida	Conductividad, 0,001* μS ..1000** mS/cm, Salinidad 5.85 mg/l ... 311.1 g/l NaCl T.S.D 0mg/l...500mg/l $^{\circ}\text{C}$ -10,0... 110,0 $^{\circ}\text{C}$ [*sólo con C=0,1cm ⁻¹ , **sólo con C=10cm ⁻¹]
Error de medida (± 1 dígito)	Conductividad $\leq 0,5\%$ Salinidad $\leq 0,5\%$ Temperatura $\leq 0,2$ $^{\circ}\text{C}$.
Reproducibilidad (± 1 dígito)	Conductividad $\pm 0,1\%$ Salinidad $\pm 0,1\%$ Temperatura $\pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$.
Temperatura de referencia	20 ó 25 $^{\circ}\text{C}$, seleccionable
Compensación autom. temp	Por teclado o con sonda de temperatura Pt 1000.
Coefficiente de temperatura TC	Lineal, TC=0,00...5,00% $^{\circ}\text{C}$. Funcion no lineal para aguas naturales (UNE EN 27888)
Temperatura de referencia TRef	20 $^{\circ}\text{C}$, 25 $^{\circ}\text{C}$ o cualquier valor entre 0 y 99 $^{\circ}\text{C}$
Calibración CE	Con 1, 2 o 3 patrones a seleccionar dentro de la gama. Reconocimiento automatico de patrones CRISON. Calibración especial a un valor cualquiera de CE, salinidad o TDS (calibración indirecta) Introduccion manual de la constante de celula. Tiempo de validez programable entre 0 y 99 días. Aviso automático de recalibración.
Constante de célula aceptada	Entre 0,05 y 50 cm ⁻¹
Factor de conversión TSD	Valores entre 0,4....1. Configuración estándar 0,64
Reajuste de temperatura	Corrección de la desviación de la sonda C.A.T. a 25 $^{\circ}\text{C}$ y 85 $^{\circ}\text{C}$
Modo de medida	Por estabilidad o en continuo.
Data Logger	Almacen de datos de 400 lecturas
Idioma	Castellano, Italiano, Francés, Inglés y Catalán.
Pantalla	Gráfica, de cristal líquido, retroiluminada, 128 x 64 puntos.
Entradas y salidas	Célula de conductividad con sensor Pt1000, conector telefónico. Agitador CRISON, conector RCA. RS 232 para impresora o PC, conector telefónico. Teclado externo de PC.
Alimentación	A través de alimentador externo 220 VCA / 12 VDC, 3.3 W.
Directiva baja tensión y CEM	Según 2006/95/CE. Según 2004/108/CE.
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo 5...40 $^{\circ}\text{C}$. Temperatura de almacenamiento -15...55 $^{\circ}\text{C}$. Humedad relativa < 80% (humedad no condensada).
Materiales	ABS y PC. Teclado, PET con tratamiento protector.
Dimensiones / Peso	235 x 155 x 98 mm / 800 gr

Patrones de conductividad con certificado

Referencia	
97 00	Disolución patrón de conductividad 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con certificado de análisis, frasco de 250 ml
97 01	Disolución patrón de conductividad 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con certificado de análisis, frasco de 125 ml.
97 10	Disolución patrón de conductividad 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con certificado de análisis, frasco de 250 ml.
97 11	Disolución patrón de conductividad 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con certificado de análisis, frasco de 125 ml.
97 20	Disolución patrón de conductividad 12.88 mS/cm, con certificado de análisis, frasco de 250 ml.
97 21	Disolución patrón de conductividad 12.88 mS/cm, con certificado de análisis, frasco de 125 ml.



Patrones de conductividad.



Impresora térmica

Impresora

Crison recomienda utilizar la impresora térmica. Las ventajas que ofrece frente a la de impacto son:

- Mayor velocidad de impresión.
- Impresión más nítida y muy silenciosa.
- No necesita cinta.

Referencia	
82 01	Impresora térmica, 40 columnas, interfase RS 232, con cable para instrumentos CRISON
91 17	Papel térmico para impresora de 40 columnas, bolsa de 5 rollos
82 00	Impresora de impacto, 40 columnas, interfase RS 232, con cable para instrumentos CRISON
90 00	Papel normal para impresora de impacto de 40 columnas, bolsa de 10 rollos

Software

Referencia	
89 99	Software "ComLabo", para comunicación de instrumentos SERIE+ con PC. Kit que incluye CD, cable con conector de 9 contacto y adaptador USB

Varios



Segundo agitador conectable a GLP 22+ y MM 41

Referencia	
93 19	Agitador magnético con soporte y sensores, conectable a instrumentos GLP 22+ y MM 41 (como segundo agitador).
90 13	Teclado estándar de PC. Conector mini-DIN
91 35	Cable de interconexión RS 232 C entre instrumentos CRISON y PC, con conector de 9 contactos