



SISTEMAS PARA DIGESTIÓN Y EVAPORACIÓN

DigiPREP, un sistema de digestión por bloque calefactor empleando materiales de elevada resistencia a los ácidos para garantizar una prolongada vida útil en los habituales ambientes corrosivos de los laboratorios. Los sistemas **DigiPREP** han sido diseñados para utilizar nuestros tubos de digestión **DigiTUBE** que disponen de un certificado volumétrico como material ASTM "clase A", disponibles en formato de 15 ml, 50 ml y 100 ml, se fabrican utilizando material plástico exento de metales traza para ser usados en ICP-MS.

Sus diversos tipos de controladores le permiten elegir un sistema **DigiPREP** a medida de sus necesidades. Además dispone de diversos elementos opcionales para el completo control del

proceso.

La **DigiPROBE** es una sonda de temperatura que le permite controlar y visualizar la temperatura durante el proceso de digestión y el **DigiSET** (un interruptor de apagado automático al alcanzar un volumen determinado en sus digestiones).

Los sistemas **DigiPREP** se utilizan en todo el mundo para una amplia gama de aplicaciones tales como; alimentación, muestras biológicas, control industrial, agroquímica y medio ambiente. Además dispone de la gama **DigiPREP HT** en bloques para alta temperatura y nuestros sistemas de destilación por arrastre, en definitiva, la gama más completa de soluciones a su laboratorio.

17 Introducción al **DigiPREP**

18 Diseño de métodos

21 **EasyPREP DigiPLATE**

22 **DigiPREP** Bloques

23 **DigiPREP** Jr

24 **DigiPREP** MS

25 **DigiPREP** LS

26 **DigiPREP** h

27 **DigiPREP** HP

28 **DigiPREP** MINI

29 **DigiPROBE**

30 **DigiPREP** controlador KeYPad

31 **DigiPREP** controlador Touch Screen

32 Controlador PC Classic

33 Go2Temp® Software

34 **DigiSET**

35 **DigiVAC**

36 Campana con filtros EPA

37 **DigiTUBE**s

39 **DigiFILTER**s

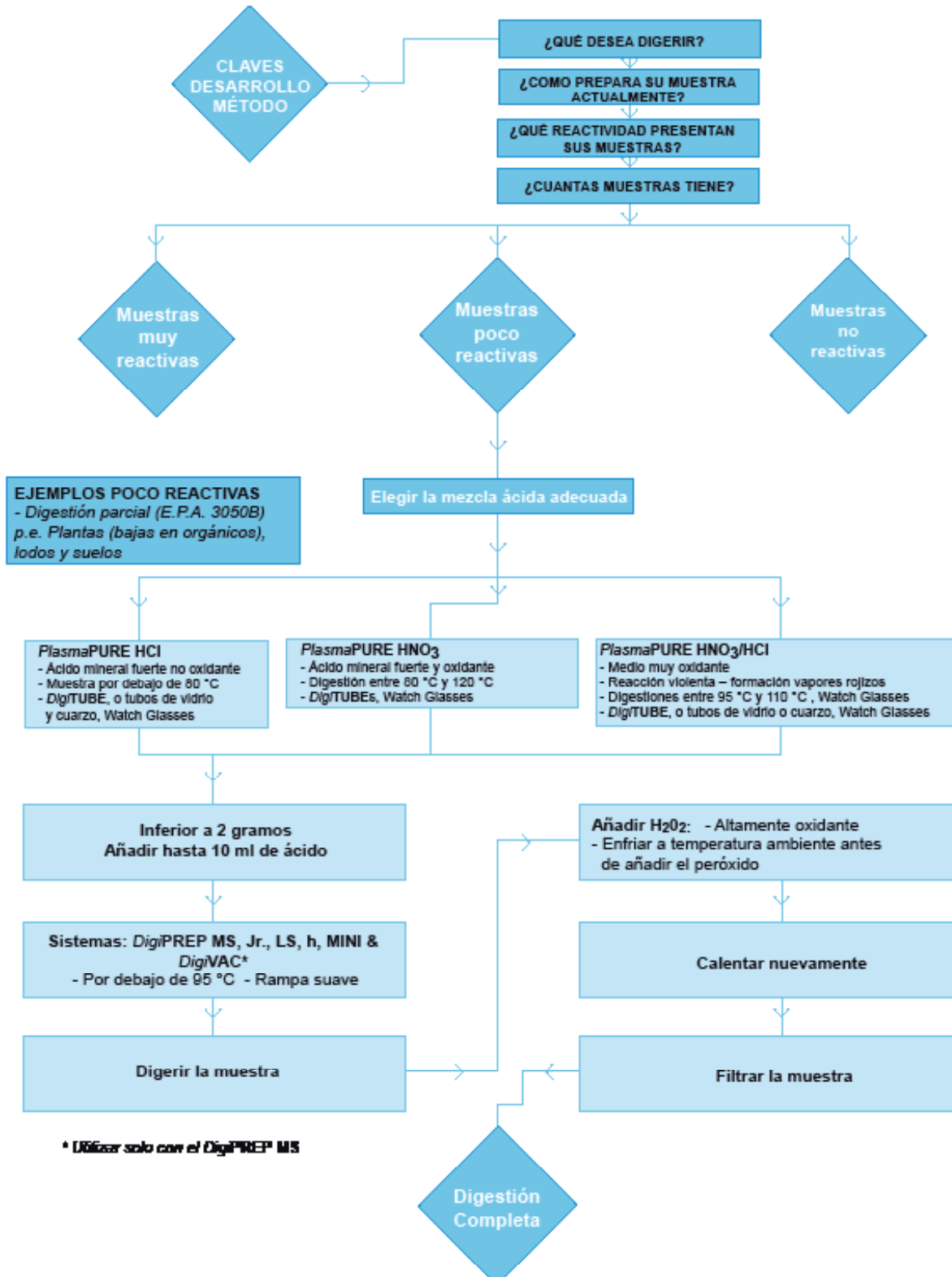
40 Bandejas y accesorios

41 **DigiPREP** HT Sistema de digestión de alta temperatura

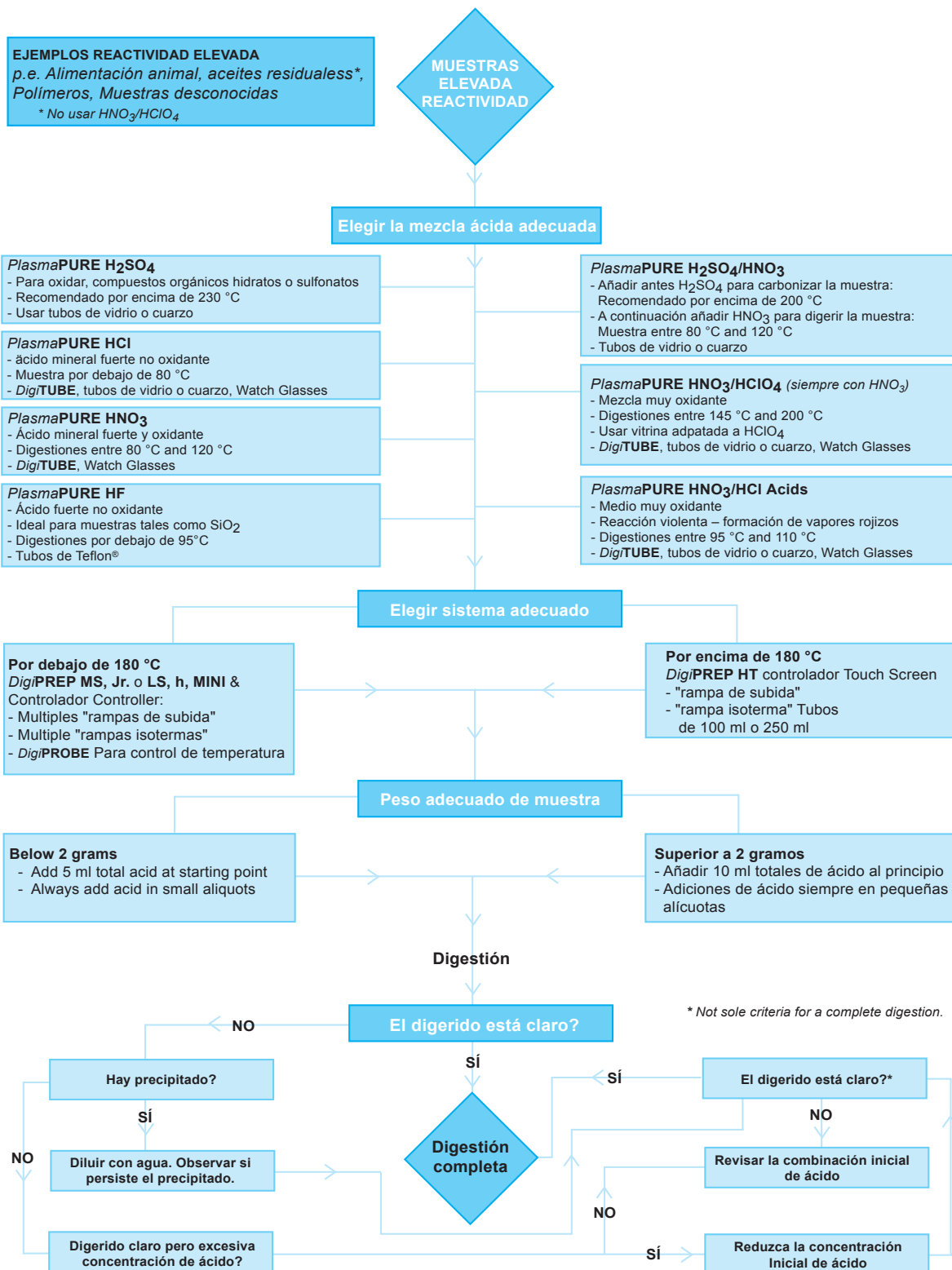
44 **DigiPREP** Universal Fume

45 Sistemas de destilación

Claves para desarrollar un método MUESTRAS DE BAJA REACTIVIDAD

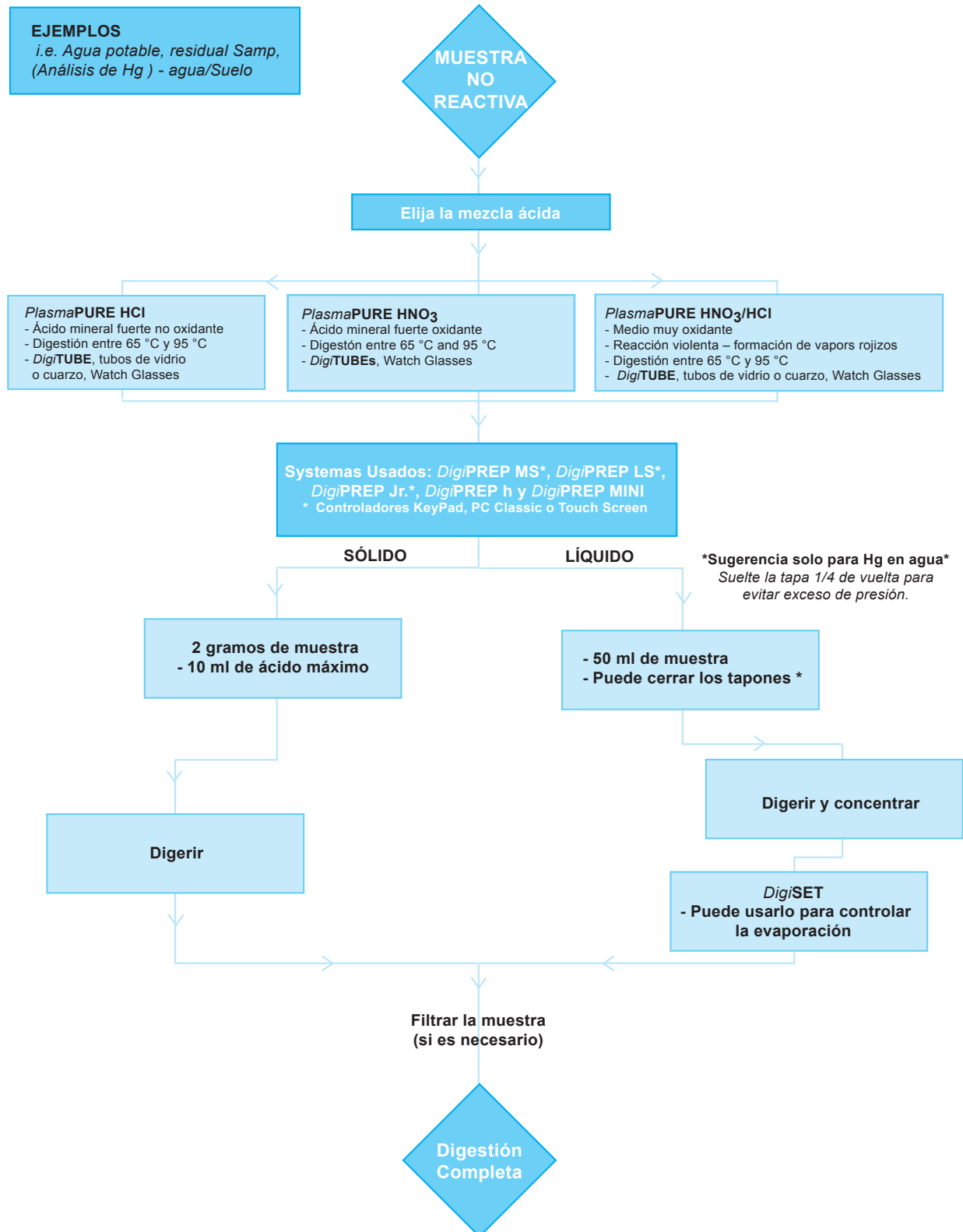


Claves para desarrollar un método MUESTRAS DE ELEVADA REACTIVIDAD



Claves para desarrollar un método

MUESTRAS NO REACTIVAS



EasyPREP DigiPLATE

DigiPLATE es un Sistema de digestión automático que dispone de una placa con 24 posiciones para tubos de 10 ml capaz de manipular líquidos de diversas maneras, realizar digestiones y filtrar posteriormente pequeños volúmenes de muestras, todo ello, en una configuración compacta. Dispone de un sistema interno para eliminar vapores, la dispensación y filtración están incorporadas a un sistema automático, controlado por ordenador.

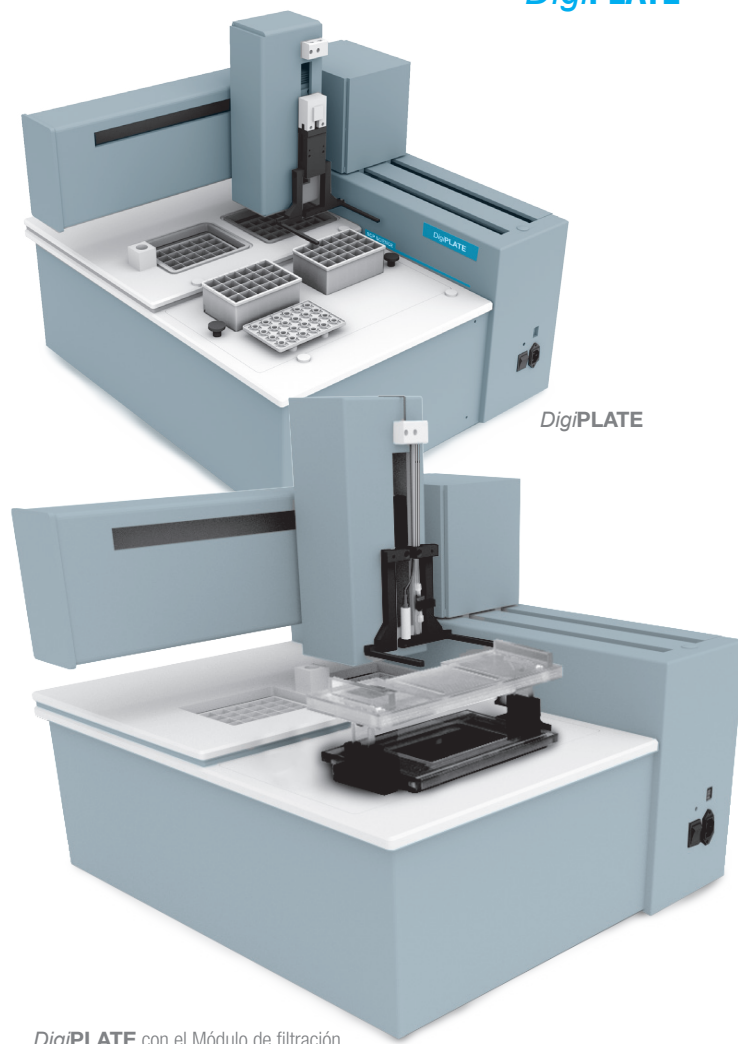
Sus características esenciales incluyen la capacidad de adición de ácidos, antes de la digestión, enfriar la muestra, añadir reactivos adicionales y/o patrones internos, normalizar las muestras a un volumen prefijado y tomar alícuotas en una segunda placa. Disponiendo del Módulo de Filtración opcional podrá filtrar las muestras previamente digeridas a través de membranas de 0.45 o 1.0 micra.

Usando menores tamaños de muestras, se utiliza menos cantidad de ácido, se generan menos residuos y se producen menos gases corrosivos. Estos humos se procesan fácilmente mediante el sistema de extracción interno.

DigiPLATE calienta las muestras desde T ambiente hasta 180 °C en menos de 10 minutos. El software incluye un número ilimitado de programas de digestión con rampas de subida e isotermas, programar tiempos de enfriamiento, capacidad para almacenar y cargar un ilimitado número de métodos, ajustar los parámetros para la adición de reactivos, enrasado de muestras, tomar alícuotas y ajustar tiempos de filtración. El software controla el funcionamiento del conjunto de forma totalmente autónomo sin necesidad de atención por parte del analista.

Requisitos mínimos para el PC:

Windows® XP, Vista, 7 or 8. Processor 1 GHz or superior, 1GB RAM, HD minimum 1 GB free space and USB port.



DigiPLATE con el Módulo de filtración

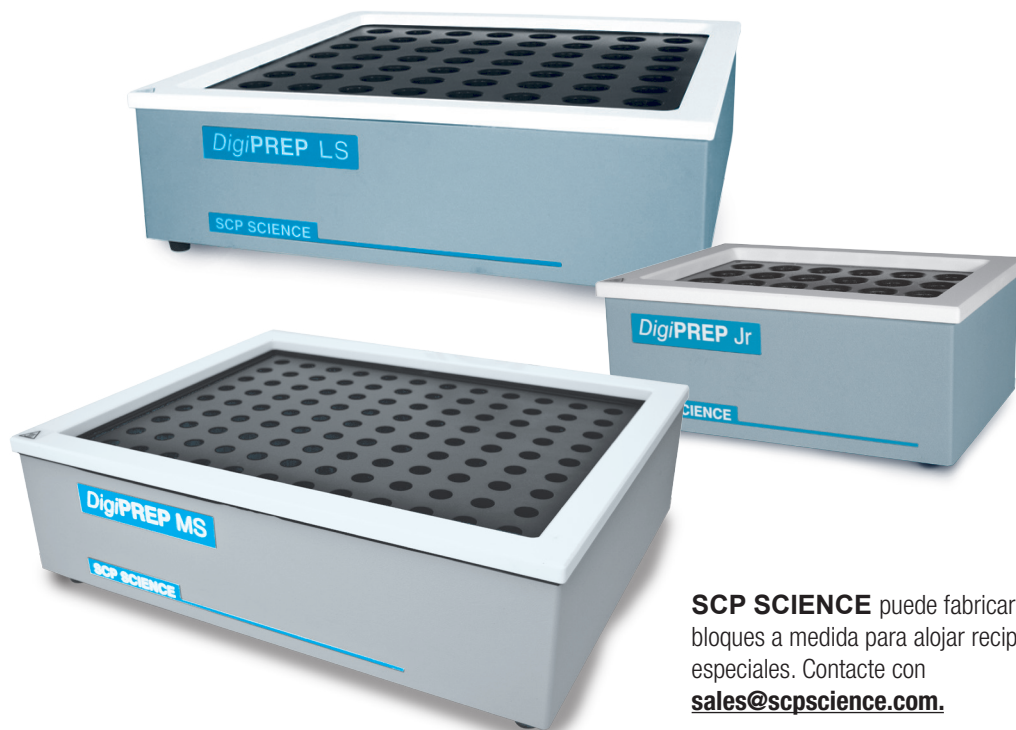
COMO EFECTUAR SU PEDIDO



Descripción	Cant.	Referencia
DigiPLATE 110/230V con software	1	010-430-001
Placa de pocillos de 10 ml, 24 posiciones	12	010-430-010
Placa de tapas "Watch glass"	12	010-430-020
Placa de filtración 0.45 Micras Hidrofílica	6	010-430-030
Modulo de filtración opcional	1	010-430-003
DigiPLATE con modulo de filtración	1	010-430-002
Ordenador portátil, para uso con EasyPREP DigiPLATE	1	010-400-008

Sistemas de digestión y evaporación

BLOQUES *DigiPREP*



SCP SCIENCE puede fabricar bloques a medida para alojar recipientes especiales. Contacte con sales@scpscience.com.

Los sistemas *DigiPREP* se han diseñado y fabricado mediante la tecnología de bloques de grafito para garantizar una óptima transferencia de calor y van recubiertos de Teflon® para garantizar una larga vida en los ambientes agresivos de los laboratorios, evitando la aparición de corrosión en sus componentes. Diseñados y contruidos para prevenir que pueda aparecer ácido en la parte superior, los sistemas *DigiPREP* disponen de una canalización integrada para recoger este ácido en caso de un derrame accidental.

Los bloques de grafito recubiertos de Teflon® pueden ser calentados hasta 180°C mediante un elemento calefactor reticular que cubre el 99% de la superficie del bloque. Este elemento proporciona una extraordinaria uniformidad de temperatura, +/- 1 °C a 95 °C.

Los bloques *DigiPREP* han sido aprobados por EPA y utilizados en el desarrollo de los métodos oficiales para aguas (p.e. 200.2, 200.7, 200.8, 200.9, 245.1, and 365.1) y residuos sólidos de la serie SW846 (p.e.. 3010a, 3020b, 3050b, and 3060).

Los sistemas *DigiPREP* se fabrican bajo criterios de calidad según ISO 9001:2008 y de certificación eléctrica en fábrica IEC61010.1 para CE, UL and CSA.

Elija un bloque *DigiPREP* de 100 ml equipado con nuestro *DigiSET* para las metodologías que impliquen un proceso de evaporación.

Tres formatos disponibles de bloques *DigiPREP*

<i>DigiPREP</i> Jr	<i>DigiPREP</i> MS	<i>DigiPREP</i> LS
Para un número reducido muestras e investigación	Tamaño muy económico indicado para cargas medias de trabajo	La mejor opción para laboratorios de alta capacidad de producción

DigiTUBE tamaños y capacidad de los bloques

DigiPREP Jr, *DigiPREP* MS and *DigiPREP* LS, tres sistemas disponibles para albergar *DigiTUBE*s en tres tamaños - 15 ml, 50 ml o 100 ml. Además disponemos de bloques *DigiPREP* con las siguientes capacidades:

15 ml <i>DigiPREP</i> – 40, 108 o 168 posiciones	50 ml <i>DigiPREP</i> – 24, 48 o 72 posiciones	100 ml <i>DigiPREP</i> – 12, 30 o 42 posiciones
---	---	--

Ahora también los modelos *DigiPREP* MINI y *DigiPREP* h , disponibles para determinadas aplicaciones.

DigiPREP Jr BLOQUE DE DIGESTIÓN

Elija su controlador (más información en pág 30-32)



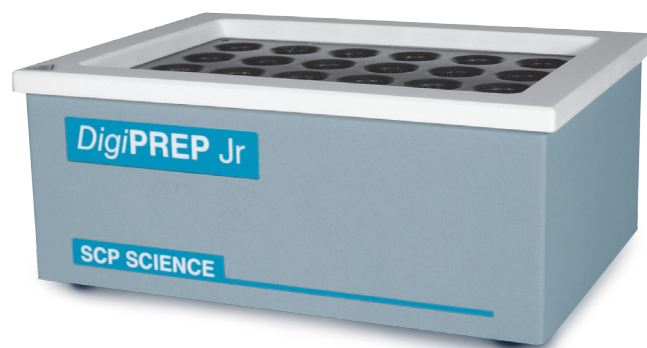
010-500-220
Controlador
KeyPad

010-500-250
Controlador Touch
Screen

010-500-275
Controlador Touch
Screen con USB

010-500-280
Controlador PC
Classic

DigiPREP Jr, bloque de digestión de tamaño ideal para laboratorios con un número de muestras reducido. Complete su Sistema mediante el controlador adecuado, su *DigiPROBE* y el kit de inicio.



ESPECIFICACIONES



Intervalo de temperatura: Ambiente hasta 180 °C

Potencia eléctrica: 750 Watts

Dimensiones (in./cm): 13/33An x 9.5/24Al x 4.75/12D

Peso (lb/kg): 18.5/8.5

Uniformidad de temperatura: +/-1 °C (at 95 °C en *DigiTUBE*s)

Velocidad de calentamiento: 25 min. Desde ambiente hasta 95 °C

Estabilidad de temperatura: +/-0.2 °C

Certificación: CE/UL/CSA

Características

Sensor interno para controlar la temperatura del bloque. Utilice la *DigiPROBE* para un control más preciso (ver pág 29)

Diseño de elevada resistencia a la corrosión ácida

Excelente uniformidad de temperatura. El calefactor cubre el 99 % de la superficie del bloque

Dispositivo de seguridad para sobrecalentamiento integrado

COMO EFECTUAR SU PEDIDO



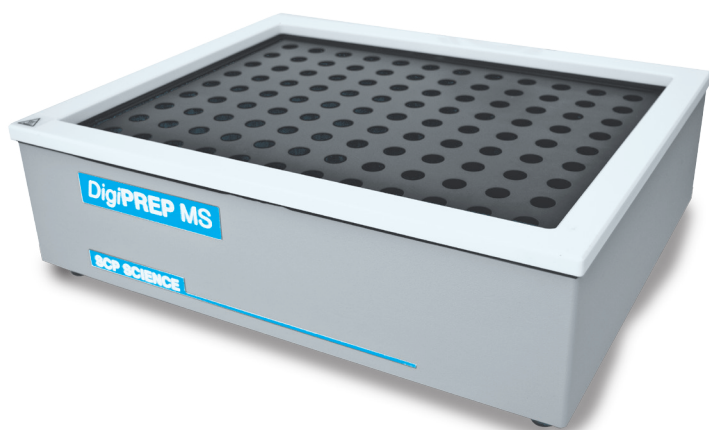
	40 posiciones 15 ml	24 posiciones 50 ml	12 posiciones 100 ml
Referencia	010-515-205	010-505-205	010-501-210
Kit de inicio	010-515-040	010-505-066	010-501-215
<i>DigiPROBE</i> (con soporte)	010-515-115	010-505-115	010-501-115

Automatice su preparación mediante el *EasyPREP Sample Handler*. Consulte págs 56-57.

DigiPREP MS

BLOQUE DE DIGESTIÓN

DigiPREP MS, el modelo **DigiPREP** original y, aún hoy en día, el más popular en todo el mundo. El modelo MS representa la elección más adecuada para un laboratorio de tamaño medio. Complete su sistema mediante el controlador más adecuado, su **DigiPROBE** y el Kit de inicio.



Características

Banda de protección antiderrame para impedir que el ácido pueda alcanzar el calefactor

Sensor interno para controlar la temperatura del bloque. Es conveniente emplear la **DigiPROBE** para un control más preciso (ver pág 29)

Diseño de alta resistencia a la corrosión ácida para uso en ambientes corrosivos

El calefactor cubre 99% de la superficie del bloque. Excelente uniformidad de temperatura

Elija su controlador (más información en pág 30-32)



010-500-220
Controlador
KeyPad

010-500-250
Controlador Touch
Screen

010-500-275
Controlador Touch
Screen con USB

010-500-280
Controlador PC
Classic



ESPECIFICACIONES

Intervalo de temperatura: Ambient hasta 180 °C

Potencia eléctrica: 925 Watos

Tamaño (in/cm): 46/46An x 36/36Al x 12/12D

Peso (lb/kg): 53/24

Uniformidad de temperatura en el bloque: +/-1 °C (a 95 °C con **DigiTUBE**s de 50 ml)

Velocidad de calentamiento: 35 min. desde ambiente hasta 95 °C

Estabilidad de temperatura: +/-0.2 °C

Certificación: CE/UL/CSA



COMO EFECTUAR SU PEDIDO

	108 posiciones 15 ml	48 posiciones 50 ml	30 posiciones 100 ml
Referencia	010-515-210	010-500-205	010-501-230
Kit de inicio	010-515-108	010-500-067	010-501-235
DigiPROBE (con soporte)	010-515-115	010-505-115	010-501-115

Automatice su preparación mediante el **EasyPREP Sample Handler**. Consulte págs 56-57.

DigiPREP LS BLOQUE DE DIGESTIÓN

Elija su controlador (más información en pág 30-32)



010-500-220
Controlador
KeyPad

010-500-250
Controlador Touch
Screen

010-500-275
Controlador Touch
Screen con USB

010-500-280
Controlador PC
Classic

DigiPREP LS, la solución ideal para un laboratorio de alta productividad. Seleccione el controlador adecuado para configurar su sistema, incluya su *DigiPROBE* y kit de inicio.



Características

Sensor interno para el control de la temperatura del bloque. Mejore su precisión utilizando la *DigiPROBE* opcional (consulte la pág 29)

Su tamaño es adecuado para ser instalado en las habituales vitrinas de laboratorio

Diseñado para soportar ambientes corrosivos y soportar la corrosión ácida

Su calefactor cubre el 99% de la superficie del bloque. Excelente uniformidad de temperatura

OBSERVACIÓN



Disponible únicamente en versión de 230 Voltios.

COMO EFECTUAR SU PEDIDO

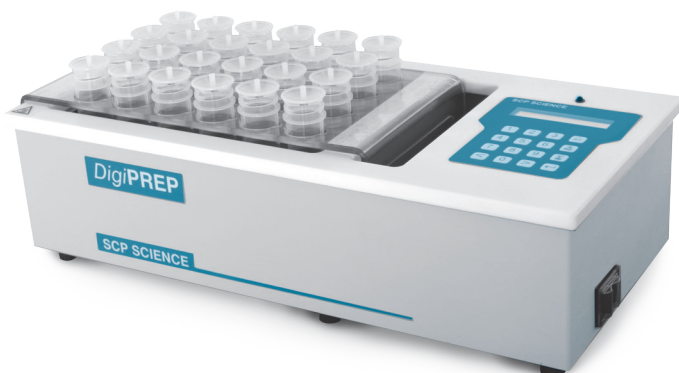


	168 posiciones 15 ml	72 posiciones 50 ml	42 posiciones 100 ml
Referencia	010-515-220	010-500-210	010-501-250
Kit de inicio	010-515-110	010-500-069	010-501-255
<i>DigiPROBE</i> (con soporte)	010-515-115	010-505-115	010-501-115

Automatice su preparación mediante el *EasyPREP* Sample Handler. Consulte págs 56-57.

DigiPREP h

BLOQUE DE DIGESTIÓN



DigiPREP h is a Teflon® coated, graphite block with an integrated Controlador KeYPad. Its small footprint saves valuable space while its uniform sample heating guarantees steady temperature during sample digestion. Comes complete with RackLock Transfer Rack for **DigiTUBE**s, a sample pack of **DigiTUBE**s, caps and watch glasses.

Características

Uniformidad de temperatura de ± 1 °C
Control de temperatura mediante la DigiPROBE
Opción de calibración de la DigiPROBE
Sencillo software en 7 idiomas: Inglés, francés, Alemán, Italiano, Español, Holandés y Japonés



ESPECIFICACIONES

Intervalo de temperatura	Ambiente hasta 180 °C
Potencia eléctrica	750 Watios (230V)
Tamaño (in/cm)	20.5L x 5.5Al x 9.5P / 52.1L x 14Al x 24.1D
Peso (lb/kg)	24/11
Certificación	CE/UL/CSA



ACCESORIOS

DigiPREP h	010-515-212	010-505-212	010-501-212
Descripción	40 posiciones 15 ml	24 posiciones 50 ml	12 posiciones 100 ml
Kit de inicio	010-515-040	010-505-066	010-501-215
DigiPROBE (con soporte)	010-515-115	010-505-115	010-501-115
Watch Glasses	010-515-081	010-500-081	010-501-081
RackLock DigiTUBE s	010-515-261	010-500-261	010-501-261
Bandejas de almacenamiento (5)	010-515-030	010-500-026	010-501-028
DigiPROBE soporte para	010-515-036	010-500-035	010-501-010
Bandejas RackLock	010-515-023	010-505-021	010-501-510

DigiPREP HP PLACA CALEFACTORA

Elija su controlador (más información en pág 30-32)



010-500-220
Controlador
KeyPad

010-500-250
Controlador Touch
Screen

010-500-275
Controlador Touch
Screen con USB

010-500-280
Controlador PC
Classic

Características

Elevada resistencia a la corrosión para garantizar una larga vida útil

Admite la **DigiPROBE** (010-505-041)

Sensor interno para control de la temperatura del bloque. Obtenga mayor exactitud mediante la sonda opcional **DigiPROBE** (consulte la pág 29)

Su elemento calefactor abarca el 99% del bloque – excelente uniformidad de temperatura

DigiPREP HP ha resuelto el problema de los “puntos calientes” debido a la presencia de fuentes localizadas de calor en las placas tradicionales. Esto se consigue mediante su calefactor reticular adherido al fondo del bloque de grafito recubierto de Teflon® y que cubre la totalidad del mismo. Esta placa de grafito ofrece una elevada resistencia a la corrosión y una elevada conductividad térmica, en comparación con las placas convencionales, la variación de temperatura es de ± 1 °C en cualquier punto de su superficie. El calentamiento de la muestra es controlado mediante una sonda recubierta de Teflon® (**DigiPROBE**, opcional, consulte la pág 29) esta se puede colocar en una muestra de control o en el pocillo dispuesto a esta finalidad en la propia placa.

DigiPREP HP puede funcionar con cualquiera de los controladores habituales KeyPad, PC Classic o Touch Screen Controller (se venden por separado) y ha sido aprobada por CE, UL, and CSA.



Nombre	Referencia
DigiPREP HP	010-505-230

COMO EFECTUAR SU PEDIDO



Nombre	Tamaño	Referencia
Vaso, PTFE, 100 ml	69 x 59 mm	130-013-001
Vaso, PTFE, 250 ml	97 x 66 mm	130-013-002
Vaso, PTFE, 500 ml	106 x 80 mm	130-013-003
Watchglass, PTFE, 100 ml	75 mm	130-013-011
Watchglass, PTFE, 250 ml	80 mm	130-013-012
Watchglass, PTFE, 500 ml	100 mm	130-013-013

ACCESORIOS VASOS Y TAPAS “WatchGlasses” EN Teflon®

Moldeados directamente en PTFE, disponen de un acabado interno especial para pulir ligeramente la superficie y una ranura para vertido. Los vasos de Teflon® son esenciales en los laboratorios de análisis de metales traza. Pueden ser usados para temperaturas de hasta 280 °C para digestiones con HF para el análisis de silicatos y materiales refractarios. Su fondo plano optimiza el contacto con la superficie de la placa y garantiza una óptima transferencia de calor.



DigiPREP MINI

BLOQUE DE DIGESTIÓN



DigiPREP MINI incluye todo lo necesario, bloque de grafito recubierto de Teflon® y controlador de temperatura, todo en un único conjunto para usuarios que muy escaso número de muestras. Dispone de 3 métodos programados y permite que el Usuario defina 2 métodos adicionales con rampa de subida y programación de temperatura. *DigiPREP* MINI no es compatible con accesorios tales como la *DigiPROBE* o el *DigiSET*.

Características

Los componentes electrónicos van aislados de la zona de calentamiento para evitar averías

Construcción resistente a la corrosión ácida



COMO EFECTUAR SU PEDIDO

Descripción	Referencia
25 posiciones 15 ml (115V)	010-510-515
25 posiciones 15 ml (230V)	010-510-235
9 posiciones 50 ml (115V)	010-510-010
9 posiciones 50 ml (230V)	010-510-015

OBSERVACIÓN

DigiPREP MINI dispone de un controlador de temperatura incorporado



ESPECIFICACIONES

Intervalo de temperatura	Ambiente hasta 180 °C
Uniformidad	± 1 °C
Estabilidad	± 0.2 °C
Potencia eléctrica	725 Watios
Tamaño (in/cm)	13L x 9.5Al x 4.75P / 33L x 24.1Al x 12D
Peso (lb/kg)	18.5/8.39
Certificación	CE/UL/CSA

Consulte págs 37-40
Compatibilidad con
DigiTUBEs, Watch Glasses,
DigiFILTERs y otros accesorios
que podrá utilizar con su
DigiPREP mini

DigiPREP ACCESORIOS

DigiPROBE

DigiPROBE, un sensor de temperatura recubierto de PFA, controla con precisión la temperatura durante un proceso de digestión y da información de la misma en tiempo real.

Durante los procesos de digestión y evaporación, existe una diferencia entre las temperaturas de la muestra y el propio bloque. Puesto que, habitualmente, el control de temperatura se efectúa mediante el sensor del bloque, el Usuario debe calibrar la diferencia entre ambas posiciones, muestra y bloque, si desea lograr un control adecuado para conseguir que sus muestras alcancen una temperatura concreta. Sin embargo, mediante el uso de la **DigiPROBE** puede tener un control directo de la temperatura y conseguir que el controlador ajuste la temperatura del bloque **DigiPREP** para alcanzar con exactitud la temperatura deseada.

Características
Sonda y cableado recubiertos de Teflon® para ser usado con ácidos
Se puede conectar a todos los bloques (excepto al DigiPREP MINI)
Se puede calibrar usando los controladores Keypad y Touch Screen

COMO EFECTUAR SU PEDIDO

Descripción	Cant.	Referencia
DigiPROBE para 15 ml DigiTUBE	1	010-515-115
DigiPROBE para 50 ml DigiTUBE	1	010-505-115
DigiPROBE para 100 ml DigiTUBE	1	010-501-115
DigiPROBE Tube, funda de Pyrex situada en la punta de la DigiPROBE . Usada en las digestiones como protección específica para evitar contaminaciones cruzadas al procesar un elevado número de tandas de muestras. Actúa como una barrera entre las muestras acidificadas con ácido concentrado y la DigiPROBE , permite alargar la vida útil de la DigiPROBE .	1	010-500-032

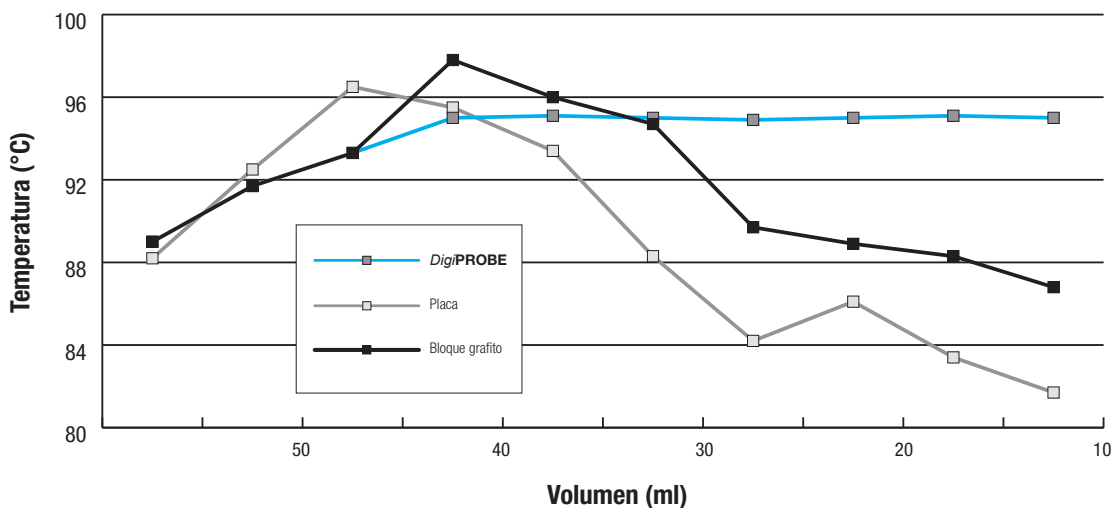


Las **DigiPROBE** se suministran con soportes adecuados para ajustar correctamente su posición en el tubo. Disponen de número de serie para garantizar su trazabilidad.

En el gráfico se aprecia la eficacia de la **DigiPROBE** para mantener constante la temperatura al disminuir el volumen de líquido. Observe la comparación con la pérdida de temperatura cuando el proceso se realiza en placa calefactora o en un bloque sin **DigiPROBE**.

Temperatura de la muestra frente a su volumen durante la evaporación.

(La temperatura del Sistema **DigiPREP** ha ajustado a 95 °C).



DigiPREP KeyPad CONTROLADOR DE TEMPERATURA

CONTROLADORES

En su sistema *DigiPREP* podrá utilizar cualquiera de los controladores KeyPad, Touch Screen y PC Classic. Cada controlador permite la programación de temperatura con precisión de 0.1 °C y tiempo de apagado (en minutos). Los controladores KeyPad y Touch Screen disponen de una alarma que le avisa de la conclusión del paso programado

Todos los controladores se fabrican utilizando los mismos materiales resistentes a la corrosión que los bloques *DigiPREP* para evitar posibles contaminaciones de las muestras y ofrecer una prolongada vida útil.

Han sido fabricados de acuerdo a un cuidadoso sistema de calidad según ISO 9001 y disponen de la aprobación CE, UL y CSA.



Recomendado para los métodos más sencillos cuando solo es necesario alcanzar una temperatura y mantenerla el tiempo determinado. La pantalla presenta en tiempo real la temperatura del bloque (o de una muestra a través de la *DigiPROBE*) y el tiempo restante para finalizar la digestión. Dispone de alarmas internas, visuales y auditivas, que avisan del final de cada fase del proceso. Muy cómodo de usar, a través de los botones para ajustar cada valor de temperatura y alarmas.

Características

Ajuste de temperatura con precisión de 0.1 °C

Hasta 5 puntos de ajuste para el sensor del bloque y la *DigiPROBE*

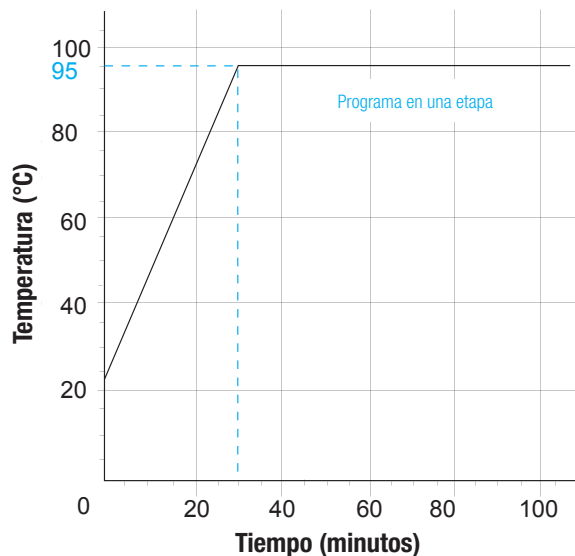
7 idiomas disponibles: Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Español, Holandés y Japonés



ESPECIFICACIONES

Referencia	010-500-220
Voltaje	85-240V
Tamaño (in./cm)	5.5An x 7.25P x 4.25Al / 14An x 43.8P x 10.2H
Peso (lb/kg)	2.6 / 1.5
Certificación	CE/UL/CSA

Programa tipo para agua potable con controlador KeyPad:



DigiPREP Touch Screen CONTROLADOR DE TEMPERATURA

Recomendado para aplicaciones en las que la reactividad de las muestras haga necesario un control estricto de la temperatura. Ideal para controlar la formación de espuma y el desbordamiento de la muestra cuando el contenido de material orgánica es elevado (suelos, lodos, semillas, alimentos, etc).

El controlador Touch Screen (TSC) con pantalla en color, permite diseñar hasta tres rampas isotermas en un mismo programa de digestión con tres rampas de subida hasta tres valores de temperatura. Puede almacenar hasta 12 métodos definidos por el Usuario para uso posterior. El controlador Touch Screen dispone de una opción con USB mediante es posible transferir todos los datos de un programa para ser usados en otra aplicación (incluso nº de serie y registro de fecha y hora).



Características

Admite la señal de temperatura del bloque por el sensor interno o la señal procedente de una **DigiPROBE**

Apagado automático al finalizar el programa

Representación gráfica del perfil de temperatura en tiempo real

Precisión de 0.1 °C en la lectura de temperatura

Precisión del tiempo de programa de 0.1 sec.

10 idiomas disponibles: Inglés, Francés, Alemán, Holandés, Italiano, Portugués, Español, Japonés, Chino y Coreano

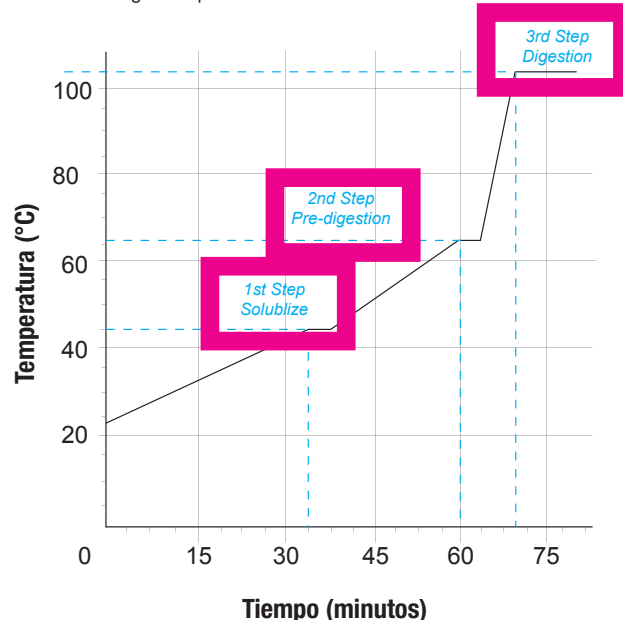
COMO EFECTUAR SU PEDIDO

Descripción	Cant.	Referencia
Controlador Touch Screen	1	010-500-250
Controlador Touch Screen con USB	1	010-500-275

ESPECIFICACIONES

Voltaje	85-240V, 15A
Tamaño (in/cm)	10An x 7.5P x 7Al / 25An x 18P x 17.5H
Peso (lb/kg)	5.5/2.5
Certificación	CE/UL/CSA

Programa para TKN con el Touch Screen:



PC Classic CONTROLADOR DE TEMPERATURA



OBSERVACIÓN

Funciona con cualquier tipo de bloque

Permite la comunicación con el software Go2Temp®

El PC Classic Controller junto al software Go2Temp® permiten al Usuario controlar varios bloques **DigiPREP** simultáneamente mediante control remoto. Permite acceder a los avanzados recursos del software Go2Temp®. Se suministra con todos los recursos de acceso incluidos. (RS485 o USB).

Características

Permite conectar hasta ocho sistemas **DigiPREP** a un PC
- Ofrece un ahorro de tiempo al usar muchos métodos

Se puede usar como controlador autónomo con una precisión de 0.1 °C en la lectura de temperatura

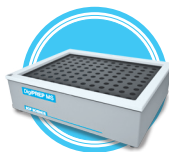
ESPECIFICACIONES

Referencia	010-500-280
Voltaje	80-240V
Tamaño (in./cm)	7An x 6P x 8Al / 17.8An x 15.2P x 20.3H
Peso (lb/kg)	15 / 6.8
Certificación	CE/UL/CSA

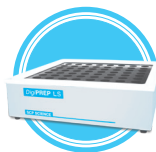
LOS CONTROLADORES **DigiPREP** SE PUEDEN USAR CON LOS SIGUIENTES TIPOS DE BLOQUES



DigiPREP Jr.



DigiPREP MS



DigiPREP LS



DigiPREP HT



DigiPREP HP

PC Classic

Go2Temp® SOFTWARE PARA EL CONTROL DE TEMPERATURA

Características

Genera informes con gráficos y visualiza la temperatura del método de trabajo aplicado - Ideal para ser auditado

Permite definir hasta cuatro niveles de acceso (Normal, Super, Administrador y Servicio) – Proporciona una seguridad adicional a la información de interés

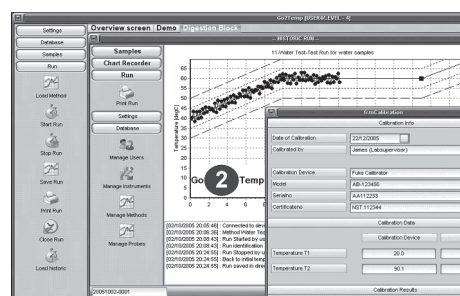
Permite conectar hasta 8 bloques al mismo ordenador. (Cada bloque precisa de un PC Classic Controller)

Requisitos mínimos para el PC:

Windows® 2000/XP, Minimum Pentium/900 MHz, 256 MB RAM, 1024 x 768 pixels, 64K colors (16 Bit - High Color) and USB port.

El Software se ha optimizado para Windows 7/8, 32 y 64 Bits

Al instalar el software Go2Temp® en su ordenador podrá controlar simultáneamente hasta ocho sistemas *DigiPREP*. Impulsado por bases de datos; podrá introducir programas de temperature y diversos ajustes instrumentals para realizar si,ultáne, enye programas de digestión y evaporación en varios sistemas *DigiPREP*. Deberá disponer, al menos, de un bloque *DigiPREP* y un controlador *DigiPREP* PC Classic controller para cada bloque.



Cada ensayo efectuado mediante Go2Temp® se almacena en disco duro o mediante LIMSy contiene el perfil de temperatura complete, alarmas y archivos internos de proceso (p.e. violaciones del sistema., información para puesta en marcha y apagado errores y nombres de usuario). Toda una serie de informaciones de mucha utilidad en una auditoría que puede ser grabada bajo diversos formatos Microsoft® Excel, XML o Acrobat PDF.

ESPECIFICACIONES

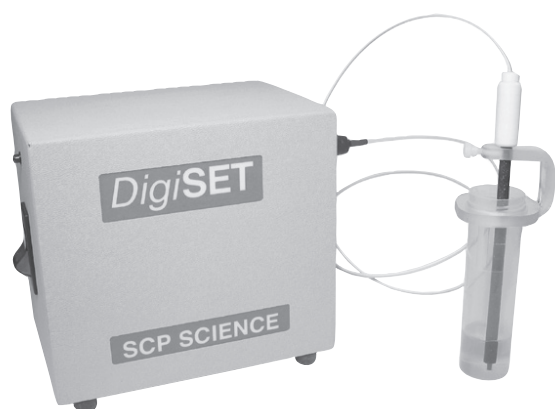


Nombre	Descripción	Incluye	Referencia
Go2Temp®-L1	Software para controlar hasta 8 sistemas <i>DigiPREP</i>	Convertidor USB a RS485 Contraseña para software Cable de comunicación (25')	010-500-185
Go2Temp®-Lx	Ampliación a bloques 2º a 8º	Cable de comunicación (25') Cable bifurcador para 1er controlador	010-500-186
Go2Temp®-Au	Licencia para firma electrónica	Contraseña de activación	010-500-187
Go2Temp®-IM	Licencia para importar una lista de muestras desde un LIMS o periférico externo	Contraseña de activación	010-500-188
Go2Temp®-SC	Licencia para encender el Sistema a una hora determinada	Contraseña de activación	010-500-189
Go2Temp®-SU	3 años de soporte técnico por internet	Actualizaciones de software	010-500-190

Accesorios *DigiPREP*

SISTEMA PARA APAGADO AUTOMÁTICO - *DigiSET*

Diseñado para interrumpir el calentamiento de su sistema *DigiPREP* una vez que se ha alcanzado en el *DigiTUBE*. Un volumen de muestra determinado. Dispone de una alarma visual en combinación con el apagado automático, *DigiSET* ofrece un nivel de control en su preparación de muestras que no se consigue para



Ningún bloque de digestión existente en el mercado. *DigiSET* ha sido diseñado para uso en métodos de evaporación en los que sea necesario un estricto control de reducción de volumen (± 2.5 ml). Se fabrica bajo criterios de calidad ISO 9001 y aprobado por criterios. CE, UL y CSA .

Características

Diseñado para el apagado automático de su sistema *DigiPREP* sin asistencia del usuario.

Permite realizar digestiones y evaporaciones durante la noche · Incrementa la eficacia de su Laboratorio al procesar muestras en horas muertas

Carcasa resistente a la corrosión · Evita la contaminación de la muestra · Garantiza una larga vida útil



OBSERVACIÓN

Obtenga un rendimiento mejorado en sus evaporaciones al utilizar los bloques *DigiPREP* para tubos de 100 ml.



COMO EFECTUAR SU PEDIDO

Descripción	Cant.	Referencia
<i>DigiSET</i> (85V a 240V)	1	010-500-014
<i>DigiSET</i> soporte para sonda, 50 ml	1	010-500-036
<i>DigiSET</i> soporte para sonda, 100 ml	1	010-501-020
<i>DigiSET</i> sonda para uso en 50 / 100 ml <i>DigiTUBE</i> s	1	010-500-037
<i>DigiSET</i> sonda para <i>DigVAC</i>	1	010-500-058
Conector dongle para puerto <i>DigiSET</i> (2 pines hembra)	1	010-500-051
Conector dongle para puerto <i>DigiPROBE</i> (4 pines macho)	1	010-505-052

Accesorios para su *DigiPREP* *DigVAC*



Características

Le ahorra el espacio de la campana extractora

Evacua humos de forma uniforme, evita contaminaciones cruzadas

Se suministra con bandejas *DigVAC* para 50 ml. Dispone por separado de bandejas para tubos de 15 ml y 100 ml

COMO EFECTUAR SU PEDIDO



Descripción	Referencia
<i>DigVAC</i> Campana, Perfil en Corian y 2 bandejas <i>DigVAC</i> , 24 pos, 50 ml	1 010-500-031
<i>DigVAC</i> soplante (115V/230V), con manguera de extracción (3 ft) y codo de conexión a 90° para la salida del bloque digestor. Manguera de evacuación (6 ft) para conexión a campana o salida de humos	1 010-500-033
Bandeja de 15 pos. para <i>DigVAC</i> (100 ml)	1 010-501-027
Bandeja de 54 pos para <i>DigVAC</i> (15 ml)	1 010-515-020
<i>DigVAC</i> manguera, 10 ft, por separado	1 010-500-034

La campana *DigVAC* es ideal para laboratorios con limitaciones de espacio permitiendo realizar sus digestiones en la propia encimera. Es una alternativa a coste reducido de la tradicional vitrina de laboratorio o realizar sus digestiones de metales en laboratorios móviles. Dispone de tres distintos álabes para conducir los flujos de aire garantizando una constante reducción de volumen durante la evaporación y evitar las contaminaciones cruzadas. Para la instalación, se sustituye el perfil superior tradicional de Corian® con el soporte *DigVAC*. Se suministra completa con una campana transparente en Lexan® que cubre completamente el bloque de grafito y las bandejas de digestión de su sistema *DigiPREP* MS. La evacuación de aire se efectúa mediante la unidad soplante *DigVAC* o el Depurador de Humos Universal (referencia 010-520-160. Consulte la pág 44).

El uso de la soplante *DigVAC* facilita la extracción de humos, se trata de una unidad de velocidad variable (referencia 010-500-033). Se suministra completa, con dos tramos de manguera resistente a los ácidos para la conexión tanto al bloque como a la salida al exterior.

OBSERVACIÓN



DigVAC solo es adaptable al sistema *DigiPREP* MS



Accesorios *DigiPREP*

CAMPANA EXTRACTORA CON FILTROS EPA PARA UNA EFICAZ CAPTACIÓN DE PARTÍCULAS

La campana extractora *DigiPREP* es la solución ideal para eliminar la contaminación de trazas de metales en suspensión en el ambiente de su laboratorio o en sus vitrinas habituales. Se trata de una campana de sobremesa, ergonómica y que permite albergar sus bloques de digestión o automuestreadores para sus equipos. Ha sido diseñada para que pueda ser ensamblada con sencillez sin necesidad de tornillos o herramientas; se suministra con su propia

base incluida.

El aire exterior pasa a través de los filtros EPA laterales sin afectar a las muestras alojadas en el interior. La campana *DigiPREP* se ha construido con frontal y laterales en policarbonato transparente. Los paneles laterales disponen de aperturas para facilitar el paso de cables. La puerta deslizante se sostiene por sí misma y puede ser fácilmente deslizada con una sola mano.



Características

Filtración por filtros EPA para obtener un caudal de aire limpio

Puerta deslizante integrada – Se desliza sin esfuerzo

Construcción en Lexan® - Larga duración y un entorno transparente



COMO EFECTUAR SU PEDIDO

Descripción	Cant.	Referencia
Campana para <i>DigiPREP</i> Jr o MS; tamaño in/cm: 26An x 23.5P x 20Al /66 x 60 x 51	1	010-500-039
Campana para * autosamplers; tamaño in/cm: 26An x 23.5P x 20Al /66 x 60 x 63.5	1	010-500-049
Campana para <i>DigiPREP</i> LS; tamaño in/cm: 26An x 23.5P x 20Al /66 x 71 x 51	1	010-500-059
Campana para* <i>EasyPREP</i> Sample Handler, <i>TitreC</i> y <i>DigiPLATE</i> ; tamaño in/cm: 43An x 33P x 36Al /109 x 84 x 91	1	010-400-094
Caja de filtros EPA con cartuchos adaptados a los soportes redondos antiguos	1	010-500-050
Cartucho de filtros EPA de repuesto (2)	1	010-500-057
Soplante (Incluye; 3' de manguera extractor codo para la conexión de la campana con la soplante y 6' de manguera para la salida de la soplante a su sistema de extracción general	1	010-500-033

* Aspecto no incluido.

Accesorios *Digi*PREP *Digi*TUBES

Los *Digi*TUBES están universalmente considerados como el mejor recipiente desechable para digestiones del mercado. Los *Digi*TUBES se fabrican a partir de polipropileno virgen de calidad ICP-MS para garantizar un contenido en trazas de metales extraordinariamente bajo. Sus aforos principales para los tubos de 15 ml, 50 ml y 100 ml disponen de un certificado como material volumétrico ASTM Clase 'A' que permite realizar sus diluciones y aforos finales directamente en este recipiente. De esta forma, evitamos utilizar matraces aforados y otros recipientes volumétricos intermedios. Los *Digi*TUBES disponen de un cierre de seguridad a prueba de fugas, con cierre roscado de doble efecto y sin rebordes, además, su fondo plano permite un íntimo contacto con la base de su sistema *Digi*PREP y garantiza una óptima transferencia de calor.

Los usuarios de los sistemas *Digi*PREP disponen de una útil bandeja de transferencia para los *Digi*TUBE diseñada para

mantener fijos los tubos, evitando que giren libremente y facilitando su cerrado usando una sola mano.

También se dispone de los formatos HandyPAK y HandyPAK Plus para eliminar potenciales contaminaciones o entrada de polvo durante el almacenamiento de los *Digi*TUBES en el laboratorio. El formato HandyPAK presenta una pequeña cantidad de *Digi*TUBES en una envoltura plástica. Los tapones van por separado en una bolsa adicional. El formato HandyPAK Plus presenta los tubos ya cerrados y en bandejas de almacenamiento recubiertas de un envoltorio plástico.

Para facilitar el proceso de reflujo durante las digestiones y tapar las muestras para evitar su contaminación por el ambiente del laboratorio se usan los vidrios de reloj desechables para los *Digi*TUBES de 50 ml y 100 ml. Éstos se fabrican con polipropileno de la misma calidad que los *Digi*TUBES.



Características

Fabricados a partir de polipropileno virgen para garantizar una lixiviación de trazas de metales muy baja

Disponen de certificado volumétrico como material ASTM Clase "A". Evitan la necesidad de usar otro tipo de material volumétrico. Certificado volumétrico incluido en cada caja

Superficie de sellado de contacto triple entre el *Digi*TUBE y su tapa para garantizar un cierre a prueba de fugas



Accesorios DigiPREP

DigiTUBEs



COMO EFECTUAR SU PEDIDO

Descripción	Cant.	Referencia
DigiTUBEs de 50 ml y vidrios de reloj		
50 ml RackLock DigiTUBE s tapas azules	750	010-500-261
50 ml sin RackLock DigiTUBE s tapas azules	750	010-500-263
50 ml RackLock DigiTUBE s sin tapas	750	010-500-262
50 ml sin RackLock DigiTUBE s sin tapas	750	010-500-264
Tapas azules para 50 ml DigiTUBE	250	010-500-060
Tapas transparente para 50 ml DigiTUBE	250	010-500-172
Tapas naranja para 50 ml DigiTUBE	250	010-500-140
Tapas roja para 50 ml DigiTUBE	250	010-500-150
Tapas amarilla para 50 ml DigiTUBE	250	010-500-130
50 ml RackLock DigiTUBE tapas azules, HandyPAK	30x25	010-500-362
50 ml sin RackLock DigiTUBE tapas azules, HandyPAK	30x25	010-500-364
50 ml RackLock DigiTUBE tapas transparente, HandyPAK	30x25	010-500-366
50 ml RackLock DigiTUBE tapas azules, HandyPAK Plus Format	20x24	010-500-461
50 ml sin RackLock DigiTUBE tapas azules, HandyPAK Plus	20x24	010-500-463
Vidrios de reloj desechables de 50 ml, con manguito	1000	010-500-081
DigiTUBEs de 100 ml y vidrios de reloj		
100 ml RackLock DigiTUBE s tapas azules	300	010-501-261
100 ml sin RackLock DigiTUBE s tapas azules	300	010-501-263
100 ml RackLock DigiTUBE s sin tapas	300	010-501-262
100 ml sin RackLock DigiTUBE s sin tapas	300	010-501-264
100 ml RackLock DigiTUBE tapas azules, HandyPAK	300	010-501-362
100 ml sin RackLock DigiTUBE tapas azules, HandyPAK	300	010-501-364

Descripción	Cant.	Referencia
100 ml RackLock DigiTUBE tapas azules, HandyPAK Plus	24x12	010-501-462
100 ml sin RackLock DigiTUBE tapas azules, HandyPAK Plus	24x12	010-501-464
Tapas azules para 100 ml DigiTUBE	100	010-501-060
Tapas transparentes para 100 ml DigiTUBE	100	010-501-172
Vidrios de reloj desechables de 100 ml, con manguito	500	010-501-081
DigiTUBEs de 15 ml y vidrios de reloj		
Tapas azules para 15 ml DigiTUBE	540	010-515-060
Tapas transparentes para 15 ml DigiTUBE	540	010-515-172
15 ml RackLock DigiTUBE s con tapas	1620	010-515-262
15 ml sin RackLock DigiTUBE s con tapas	1620	010-515-263
15 ml sin RackLock DigiTUBE s sin tapas	1620	010-515-264
15 ml RackLock DigiTUBE s con tapas	540	010-515-361
15 ml sin RackLock DigiTUBE s con tapas	540	010-515-363
Tubos de digestión en vidrio y Teflon®		
Tubo de digestión en Teflon®, 50 ml (pk/6)	1	010-500-066
Tapa de Teflon®, para tubo de 50 ml (pk/6)	1	010-500-166
Tubo de digestión de Teflon®, 100 ml, (pk/6)	1	010-501-084
Tubo de vidrio borosilicato, cal. a 10, 25, 30 y 50 ml (pk/6)	1	010-500-071
Tubo vidrio borosilicato de 50 ml, sin calibrar (pk/6)	1	010-500-077
Tubo digestión borosilicato, 100 ml calibrado a 25 y 50 ml	1	010-501-039
Tubo digestión borosilicato, 50 ml, cal. a 25 ml (pk/6)	1	010-500-076

Accesorios DigiPREP DigiFILTERs

El **DigiFILTER** es el método más rápido, sencillo y cómodo para la filtración de sus muestras previo al análisis por ICP, ICP-MS o AA. Usados conjuntamente con el colector “**DigiFILTER manifold**” y una Fuente de vacío puede llevar a cabo, de forma simultánea, muchos procesos de filtración. Los **DigiFILTERs** se usan junto con dos **DigiTUBE**s – el primero contiene la muestra que deseamos filtrar y el segundo es un **DigiTUBE** limpio para recoger la muestra filtrada.

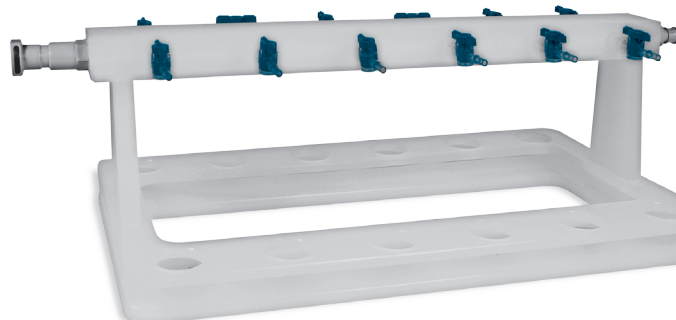
En la fabricación de los filtros se ha empleado materiales plásticos de calidad para ICP-MS, Teflon® virgen hidrofílico y membranas de fibra de vidrio para evitar la contaminación de las muestras.



ACCESORIOS



010-500-235
Bomba de vacío



COMO EFECTUAR SU PEDIDO



Descripción	Cant.	Referencia
0.45 micras Teflon® hidrofílico, tubos de 50 ml	100	010-500-070
1.0 micra Teflon® hidrofílico, tubos de 50 ml	100	010-500-080
0.7 micras fibra de vidrio para TCLP, 50 ml	100	010-500-082
0.45 micras Teflon® hidrofílico HP, 50 ml	100	010-500-370
0.45 micras Teflon®, hidrofílico, tubos de 100 ml	50	010-501-070
1.0 micra Teflon® hidrofílico, 100 ml	50	010-501-080
0.7 micras fibra de vidrio para TCLP, 100 ml	50	010-501-082
Colector de 12 posiciones, tubos de 50 ml	1	010-500-230
Colector de 4 posiciones, tubos de 50 ml	1	010-500-234
Colector de 12 posiciones, tubos de 100 ml	1	010-501-238
Bomba de vacío (115V) 20 L/min.	1	010-500-235

Descripción	Cant.	Referencia
Bomba de vacío (115V) 60 L/min.	1	010-500-237
Bomba de vacío (230V) 58 L/min.	1	010-500-239
Bomba de vacío (230V) 17 L/min.	1	010-790-509
Bomba de vacío recubierta de Teflon® (115V) 20 L/min.	1	010-790-530
Bomba de vacío recubierta de Teflon® (230V) 58 L/min.	1	010-790-531
Kit para filtración en campo, filtros 0.45 micras*	1	010-500-170

* El kit contiene: 25 filtros x 0.45 micras, 30 x 50 ml **DigiTUBE**s con tapas, Una jeringa para facilitar la filtración, un rotulador permanente pen, nítrico 1:1 **PlasmaPURE** para acidificación y una bandeja de almacenamiento.

Digestión *DigiPREP* BANDEJAS Y ACCESORIOS



Bandejas para almacenamiento de *DigiTUBE*s

Al finalizar el análisis, puede conservar sus digestiones usando las prácticas bandejas de almacenamiento. Con capacidad para 24 *DigiTUBE*s se pueden apilar para ahorrar espacio.

Descripción	Cant.	Referencia
Bandeja de almacenamiento en plástico reciclado, 50 ml <i>DigiTUBE</i>	5/pk	010-500-026
Bandeja de almacenamiento en espuma, 50 ml <i>DigiTUBE</i>	5/pk	010-500-028
Bandeja de almacenamiento en espuma, 100 ml <i>DigiTUBE</i>	5/pk	010-501-028
Bandeja de almacenamiento en espuma, 15 ml <i>DigiTUBE</i>	5/pk	010-515-030

Bandejas de transporte para *DigiTUBE*

Facilitan la manipulación de sus muestras y *DigiTUBE*s. Fabricadas en Lexan® son resistentes a los ácidos y temperatura. Le permiten fijar la posición de sus tubos para facilitar su cierre con una sola mano.

Descripción	Cant.	Referencia
Bandeja de 24 posiciones, RackLock para <i>DigiPREP</i> Jr. (50 ml)	1	010-505-021
Bandeja de 24 posiciones, RackLock para <i>DigiPREP</i> MS & LS (50 ml)	1	010-500-021
Bandeja de 18 posiciones, RackLock para HotBlock® (50 ml)	1	010-500-025
Bandeja de 12 Posiciones, RackLock para <i>DigiPREP</i> Jr (100 ml)	1	010-501-510
Bandeja de 15 Posiciones, RackLock para <i>DigiPREP</i> MS (100 ml)	1	010-501-530
Bandeja de 21 Posiciones, RackLock para <i>DigiPREP</i> LS (100 ml)	1	010-501-550
Bandeja de 24 Posiciones, RackLock para <i>DigiPREP</i> Jr (50 ml)	1	010-505-021
Bandeja de 9 posiciones, RackLock para <i>DigiPREP</i> MINI (50 ml)	1	010-510-021
Bandeja de 25 posiciones, RackLock para <i>DigiPREP</i> MINI (15 ml)	1	010-510-023
Bandeja de 40 Posiciones, RackLock para <i>DigiPREP</i> Jr (15 ml)	1	010-515-023
Bandeja de 32 Posiciones, RackLock para HotBlock® (15 ml)	1	010-515-025
Bandeja de 54 Posiciones, RackLock para <i>DigiPREP</i> MS (15 ml)	1	010-515-027
Bandejas autosampler, para 50 ml <i>DigiTUBE</i> s, Gilson & SPECTRO (12 pos.)	1	010-510-050
Bandejas autosampler, para 50 ml <i>DigiTUBE</i> s, CETAC (24 pos.)	1	010-510-051

Insertos de 16 mm

Resistentes a los ácidos, recubiertos de Teflon®, estos insertos de grafito han sido diseñados para encajar en los pozos de 30 mm de los sistemas *DigiPREP* Jr, MS, LS, h y MINI. Los insertos son adecuados para realizar digestiones en tubos de 16 mm (Hg, fósforo y DQO).

Descripción	Cant.	Referencia
Insertos para pozos de 50 ml, para tubos de 16 mm y fondo redondo	6/pk	010-500-090
Insertos para pozos de 50 ml, para 15 ml <i>DigiTUBE</i> s fondo liso	6/pk	010-515-090



DigiPREP HT SISTEMA DE DIGESTIÓN DE ALTA TEMPERATURA

DigiPREP HT incorpora varias características novedosas en su diseño. Disponible en cuatro modelos: **DigiPREP HT 100** con capacidad para 10 y 40 tubos; y **DigiPREP HT 250** con capacidad para 10 o 20 tubos. Cada **DigiPREP HT** se suministra con doble bandeja de inserción y el colector de humos en Teflon®. Los sistemas **DigiPREP HT** pueden trabajar hasta 450 °C. Con uniformidad de temperatura de ± 3 °C at 400 °C.

Su bloque de grafito presenta un recubrimiento de SiC capaz de soportar el ambiente corrosivo de los ácidos a elevada temperatura y sus derrames. El colector de Teflon® facilita el reflujo y conduce los humos desprendidos. Su carcasa y la de las bandejas de soporte llevan un triple recubrimiento de Teflon®. Dispone de un Sistema doble de elevador de las muestras después de la digestión para permitir su enfriamiento.

DigiPREP HT dispone de un colector de humos construido completamente en Teflon®, para evitar las típicas roturas accidentales en los colectores de vidrio. Los adaptadores para los tubos, también en Teflon® impiden las pérdidas de muestra durante las digestiones y canalizan los humos cuando se conecta una trompa de agua (incorporada) o al sistema de depuración opcional "Universal Fume Scrubber" (consulte la pág 44). La reducida plataforma de cada Sistema **DigiPREP HT** minimiza la necesidad de espacio en su vitrina de laboratorio.

El sentido vertical en el movimiento de todos sus componentes (colector, bandeja) Evita la necesidad de disponer de un espacio horizontal adicional en su vitrina.



ESPECIFICACIONES

Descripción	DigiPREP HT 100-10	DigiPREP HT 100-40	DigiPREP HT 250-10	DigiPREP HT 250-20
Referencia	010-520-435	010-520-402	010-520-445	010-520-422
Capacidad	10-100 ml	40-100 ml	10-250 ml	20-250 ml
Potencia	3000 Vatio	3362 Vatio	3000 Vatio	3362 Vatio
Tamaño (in.)	17.75 An x 12.5 P x 27 Al	17 An x 17.5 P x 27 Al	17.75 An x 12.5 P x 27 Al	17 An x 17.5 P x 27 Al
Peso (lb/kg)	23 / 10.5	49 / 22	23 / 10.5	46 / 21

DigiPREP HT

SISTEMA DE DIGESTIÓN DE ALTA TEMPERATURA

Características

Sonda dual integrada para validación de la temperatura del bloque

Regulación de temperatura hasta 450 °C

La lámina gruesa del calefactor abarca el 99% de la superficie del bloque de grafito

Admite los diferentes tipos de controlador



Elija su controlador (más información en pág 30-32)



010-500-220
Controlador
KeyPad

010-500-250
Controlador Touch
Screen

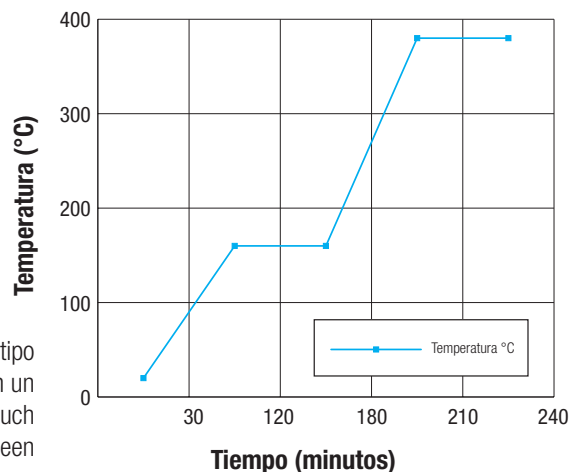
010-500-275
Controlador Touch
Screen con USB

010-500-280
Controlador PC
Classic

Recommended

Los bloques *DigiPREP HT* pueden funcionar con cualquiera de los controladores anteriormente mencionados. Todos disponen de diferentes opciones programables: ajuste de temperatura con precisión de 0.1 °C, control de tiempo con opción de apagado automático (en minutos), y una rutina para calibración. Su distribuidor **SCP SCIENCE** le recomendará la combinación correcta de sistema *DigiPREP HT* y controlador que satisfaga sus necesidades.

Mediante el controlador Touch Screen podrá programar y almacenar hasta 3 rampas de temperatura y etapas isotermas. Ideal para aplicaciones Kjeldahl / TKN .



Programa tipo
para TKN en un
controlador Touch
Screen

DigiPREP HT SISTEMA DE DIGESTIÓN DE ALTA TEMPERATURA

COMO EFECTUAR SU PEDIDO



Systema	Referencia	Cant.	Component Descripción	Systema	Referencia	Cant.	Component Descripción	
DigiPREP HT 100-40 (230V) 010-520-402	010-520-010	1	Bandeja de inserción	DigiPREP HT 100-10 (230V) 010-520-435	010-520-247	1	Bandeja de inserción	
	010-520-100	1	Colectro de gases para 100 ml		010-520-253	1	Colector de Teflon® HT 100-10	
	Modelos para Tubos de digestión de 100 ml	010-520-205	1		DigiPREP HT 100 (230V) Bloque con elevador	010-520-300	1	Trompa de vacío
		010-520-300	1		Trompa de vacío	010-520-304	300 gr	Perlas para ebullición
		010-520-304	300 gr		Perlas para ebullición			
DigiPREP HT 250-20 (230V) 010-520-422	010-520-230	1	Bandeja de inserción	DigiPREP HT 250-10 (230V) 010-520-445	010-520-211	1	Bandeja de inserción	
	Modelos para tubos de digestión de 250 ml	010-520-225	1		DigiPREP HT 250 (230V) Bloque con elevador	010-520-215	1	Colector de Teflon® HT 250-10
		010-520-250	1		Colectro de gases para 250 ml	010-520-300	1	Trompa de vacío
	010-520-300	1	Trompa de vacío		010-520-304	300 gr	Perlas para ebullición	
	010-520-304	300 gr	Perlas para ebullición					

* Tubos calibrados disponibles bajo pedido.

ACCESORIOS



Descripción	Cant.	Referencia	Descripción	Cant.	Referencia
HT 100 Tubos de digestión, no calibrados	1	010-520-011	HT 250 Tubos de digestión, no calibrados	1	010-520-031
HT 100 Tubos de digestión, calibrados * a 25 ml y 50 ml	1	010-520-111	HT 250 Tubos de digestión, calibrados * a 50 ml y 100 ml	1	010-520-131
HT 100 Tubos de digestión en cuarzo, no calibrados	1	010-520-085	HT 250 Tubos de digestión en cuarzo, no calibrados	1	010-520-087
Trompa de vacío en vidrio, Extra	1	010-520-300	Condensador esférico en vidrio, 250 ml	1	010-520-312
Perlas de ebullición, Extra	300 gr	010-520-304	Pantallas difusoras de calor para todos los bloques	2	010-520-032
Condensador esférico en vidrio, 100 ml	1	010-520-318			

DigiPREP HT DEPURADOR DE HUMOS

Usado para captar y neutralizar los vapores procedentes del Sistema *DigiPREP* HT o *DigiPREP* MS usado con un accesorio *DigiVAC*. Los vapores ácidos pasan a través de una serie de recipientes donde se condensan, neutralizan y depuran.

Se suministra con el adaptador adecuado para conexión al colector de su sistema HT o *DigiVAC*.

Especificaciones

Voltage 115-230V~1A

Certificación CE, UL y CSA



COMO EFECTUAR SU PEDIDO

Descripción	Cant.	Referencia
Depurador de humos	1	010-520-160
Enfriador (Sistema opcional sin CFCs que Evita el excesivo consume de agua en el condensador), 115V	1	010-520-072
Enfriador (Sistema opcional sin CFCs que Evita el excesivo consume de agua en el condensador), 230V	1	010-520-074
Carbón activo (5 kg) Repuesto	1	010-520-165
Filtros para carbon activo (pk/12) Repuesto	1	010-520-167

Características

- Respetuoso con el medio ambiente
- Evita la necesidad de usar una trompa de vacío
- Evita un consumo elevado de agua

DigiPREP ENFRIADOR

Ligero y sin CFCs para uso conjunto con el Sistema de Depuración (referencia 010-520-160). Ofrece una excelente capacidad de enfriamiento y fiabilidad. Su Sistema de by-pass por gas caliente ofrece un flujo continuo y estable de refrigerante, evitando los ciclos de encendido/apagad, larga duración.



Características

Tamaño compacto –
Ahorra espacio en su
encimera



ESPECIFICACIONES

Referencia	010-520-072 (115V); 010-520-074 (230V)
Intervalo de temperatura	0 - 35 °C
Capacidad enfriamiento	1000 W
Estabilidad	± 0.3 °C
Caudal 15 psi	4.5 L/min
Tamaño (in./cm)	19.3An x 8.3P x 19.3H / 49An x 21.1P x 49H
Peso (lb/kg)	55/25
Certificación	CE, CSA, UL

DigiPREP

SISTEMAS RÁPIDOS PARA DESTILACIÓN

Los destiladores **DigiPREP** le permiten realizar rápidamente la destilación de sus muestras para la posterior determinación de Amoniaco, TKN, Fenoles o alcohol, únicamente necesitará emplear entre 3 y 5 minutos para cada muestra. Estos sistemas **DigiPREP** presentan diversos grados de automatismo, según puede verse en la tabla inferior. Todos los modelos disponen de adición automática de NaOH, tiempos de reacción y destilación programables y una capacidad variable para generación del vapor. Además, dispone de la posibilidad de incrementar el grado de automatismo con la adición

del agua de dilución, adición de ácido bórico al matraz colector,

Como efectuar su pedido o el desaguado automático del tubo ya destilado (para mayor seguridad). También dispone del juego de bidones necesarios según el grado de automatismo, todos ellos con su controlador automático de nivel. En la gama superior, el sistema, **DigiPREP 500** incorpora un valorador automático conectado a la unidad de destilación y le permite realizar directamente la valoración de las muestras previamente destiladas.

COMO EFECTUAR SU PEDIDO



Descripción	Cant.	Referencia
DigiPREP 100	1	010-035-001
DigiPREP 200	1	010-035-002
DigiPREP 300	1	010-035-003
DigiPREP 400	1	010-035-004
DigiPREP 500	1	010-035-005
Enfriador (115V) Consulte pág 44	1	010-520-072
Enfriador (230V) Consulte pág 44	1	010-520-074
Juego bidones para DigiPREP 100 & 200	1	010-035-200
Juego bidones para DigiPREP 300	1	010-035-202
Juego bidones para DigiPREP 400 & 500	1	010-035-204
Valorador para DigiPREP 500	1	010-035-050



ESPECIFICACIONES



	Modelo 100	Modelo 200	Modelo 300	Modelo 400	Modelo 500
Referencia	010-035-001	010-035-002	010-035-003	010-035-004	010-035-005
Adición automática de H ₂ O	No	Si	Si	Si	Si
Adición automática de NaOH	Si	Si	Si	Si	Si
Adición automática de H ₃ BO ₃	No	No	No	Si	Si
Tiempo de reacción programable	Si	Si	Si	Si	Si
Tiempo de destilación programable	Si	Si	Si	Si	Si
Generación automática de vapor	Si	Si	Si	Si	Si
Capacidad para la generación variable de vapor (40%-100%)	Si	Si	Si	Si	Si
Desaguado automático por succión	No	No	Si	Si	Si
Número de programas	1	1	10	99	99

DigiPREP

SISTEMAS RÁPIDOS PARA DESTILACIÓN



ESPECIFICACIONES

	Modelo 100	Modelo 200	Modelo 300	Modelo 400	Modelo 500
Selección de idioma por el usuario	Si	Si	Si	Si	Si
Información visual de los errores producidos	Si	Si	Si	Si	Si
Información acústica de los errores producidos	Si	Si	Si	Si	Si
Modo "Stand by" entre destilaciones	Si	Si	Si	Si	Si
Control automático de nivel para el juego de bidones	Si	Si	Si	Si	Si
Conexión para la unidad de valoración	No	No	No	No	Si
Voltaje (voltios)	230	230	230	230	230
Tamaño (Al x An x P in/cm)	16 x 26.5 x 16 / 41 x 67.5 x 41				
Peso (lb/kg)	75/34	75/34	77/35	77/35	79/36