

TOMAMUESTRAS REFRIGERADO AS950



Aplicaciones

- Agua residual
- Sistemas Colectores
- Pretratamiento industrial
- Control medioambiental
- Aguas pluviales

DASTECS S.R.L.

Distribuidores Autorizados

Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 5352-2500

E mail: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar



El muestreo nunca había sido tan sencillo.

El controlador del tomamuestras AS950 de Hach hace que la programación, la transferencia de datos y el funcionamiento sean más intuitivos y con menor posibilidad de error.

Funcionamiento muy sencillo e intuitivo

La amplia pantalla a todo color y la programación intuitiva le brindan acceso a todos los criterios de programación en una única pantalla, de modo que se elimina la necesidad de desplazarse a través de menús y se favorece el funcionamiento sin errores.

Disponibilidad de transferencia de datos sumamente práctica

El AS950 es el único tomamuestras que utiliza una memoria USB para cargar y descargar datos y copiar programas de un tomamuestras a otro.

Confianza en su proceso de muestreo

La pantalla de estado del programa comunica al instante alarmas, la falta de muestras y el progreso del programa para agilizar y facilitar la solución de problemas.

Resistente a la corrosión

La base del tomamuestras refrigerado está diseñada para soportar entornos húmedos y altamente corrosivos, de esta forma se reduce el daño que pueden causar los gases corrosivos, los roedores y el agua estancada, y se garantiza la integridad medioambiental.

Conservación exacta y uniforme de las muestras

El termostato con sensor de aire y diseño exclusivo controla la temperatura conforme a la USEPA y las regulaciones internacionales, preservando así las muestras con independencia de la temperatura y condiciones exteriores.



Be Right™

Datos Técnicos*

Tomamuestras refrigerado AS950

Material de la cubierta	Acero de calibre 22 (acero inoxidable opcional) con recubrimiento laminado de vinilo (refrigerador)
Componentes de refrigeración	Para protegerse frente la corrosión de conformidad con las normativas, todo el tubo de cobre expuesto está aislado para evitar la exudación y la condensación
Sistema de enfriamiento	Compresor de 400 BTU/h, 1/7 HP y 75 vatios, ventilador de condensador de 120 CFM, evaporador de tipo placa envolvente de tres lados, aislamiento de espuma rígida, termostato sensible al aire capaz de mantener el líquido de muestra a 4 °C a una temperatura ambiente de hasta 49 °C como máximo; exactitud $\pm 0,8$ °C, sellado magnético de la puerta
Recipiente de muestras	<p>BOTELLA ÚNICA: (1) botella de vidrio o de polietileno de 10 L, o de polietileno de 21 L</p> <p>VARIAS BOTELLAS: (2) botellas de polietileno o de vidrio de 10 L, (4) botellas de polietileno o de vidrio de 10 L, (8) botellas de polietileno de 2,3 L o de vidrio de 1,9 L, (12) botellas de polietileno de 2 L, (24) botellas de polietileno de 1 L o de vidrio de 350 mL</p>
Temperatura	<p>Funcionamiento: de 0 a 50 °C</p> <p>Almacenamiento: de -40 a 60 °C</p>
Requisitos de alimentación (voltaje)	115/230 V AC
Requisitos de alimentación (Hz)	50/60 Hz
Dimensiones	61 cm x 61 cm x 112 cm
Peso	138.89 lbs. (63 kg)
Certificaciones	CE, UL, CSA

Controlador AS950

Material de la cubierta	Mezcla PC/ABS, NEMA 4X, 6, IP68, resistente a la corrosión y al hielo (controlador)
Pantalla	1/4 VGA, a color; programa dirigido mediante autoindicaciones o menús
Interfaz de usuario	Teclado numérico de membrana con 2 teclas multifunción
Idiomas	Inglés, francés, español, italiano, alemán, portugués y chino
Función de bloqueo	La protección que confiere el código de acceso evita la manipulación
Memoria	<p>Historial de muestras: 4000 registros;</p> <p>Registro de datos: 325 000 registros;</p> <p>Registro de eventos: 2000 registros</p>
Capacidades de comunicación	USB y RS485 (Modbus) opcional
Entradas	Una entrada de 0/4-20 mA para muestreo por caudal
Certificaciones	CE, UL

**Sujeto a cambio sin previo aviso.*

DASTEC S.R.L.

Distribuidores Autorizados

Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 5352-2500

E mail: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

Datos Técnicos*

Características de muestreo

Programas

Programas dobles: se pueden ejecutar hasta 2 programas de muestra de forma secuencial, en paralelo, o de acuerdo con la programación del día de la semana, lo que permite que un único tomamuestras funcione como varios tomamuestras

Modo de muestreo

Muestreo: función del tiempo, función del caudal, tabla de tiempos, tabla de caudales y evento

Distribución: compuesta con una única botella, compuesta con varias botellas, discreta con varias botellas, botellas por muestra, muestras por botella o una combinación de botellas por muestra y muestras por botella

Modo de operación

Continuo o discontinuo

Mensajes de estado

Comunica qué programa se está ejecutando, si se ha perdido alguna muestra, cuándo se extraerá la siguiente muestra, cuántas muestras quedan, el número de canales registrados, la hora de la última medición, la memoria disponible, el número de canales activos, si se han activado las alarmas, cuándo se han activado las alarmas, los sensores activos y la temperatura del compartimento.

Alarma

Alarmas configurables que se muestran en la pantalla de estado y que se almacenan en los registros de alarmas de diagnóstico. Las alarmas se pueden configurar para los diagnósticos de sistema y los registros, tales como la finalización de programas, muestras completas, la pérdida de muestras y las botellas llenas. Las alarmas de canal son alarmas de valores de consigna de las mediciones registradas (canales), tales como los valores de pH, el nivel y la tensión de la fuente de alimentación.

Muestreo manual

Inicia una recogida de muestras con independencia del programa en curso

Apagado automático

Con varias botellas: después de que el brazo distribuidor concluya la rotación (a menos que esté seleccionado el modo Continuo)

Con compuesto: después de que el número predeterminado de muestras se haya enviado al contenedor compuesto, de 1 a 999 muestras, o cuando el contenedor esté lleno.

Volumen de muestra

Programable en incrementos de 10 mL, de 10 a 10 000 mL

Intervalo de muestra

Seleccionable entre 1 y 9999 pulsos de caudal o de 1 a 9999 minutos en incrementos de un minuto

Muestreo por evento

Quando se suministra con un sensor de caudal o de pH/ temperatura, o con periféricos opcionales de monitorización, el muestreo puede activarse con una condición programable cuando se exceden los límites seleccionables en campo.

Almacenamiento de datos

HISTORIAL DE MUESTRAS: almacena hasta 4000 entradas con registro de fecha y hora de la muestra, el número de botella y el estado de la muestra (correcto, botella llena, error de cebado, cancelado por el usuario, error del distribuidor, error de la bomba, error de purga, tiempo excedido de la muestra, fallo de alimentación y batería de alimentación baja).

MEDICIONES: almacena hasta 325 000 entradas para canales de medición seleccionados de acuerdo con el intervalo de registro seleccionado.

EVENTOS: capacidad para almacenar hasta 2000 entradas en el registro de historial de muestras. Registros de encendido, fallo de alimentación, actualización de firmware, error de bomba, error de brazo distribuidor, batería de memoria baja, batería baja, usuario conectado, usuario desconectado, programa iniciado, programa reanudado, programa detenido, programa finalizado, toma de muestra, cambio de tubo requerido, errores de comunicación de los sensores, error de enfriamiento, error de calentamiento y error térmico corregido.

Diagnósticos

Ver registros de eventos y alarmas así como diagnósticos de mantenimiento

**Sujeto a cambio sin previo aviso.*

DASTEC S.R.L.

Distribuidores Autorizados

Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 5352-2500

E mail: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

Datos Técnicos*

Bomba de muestreo y accesorios

Bomba de muestreo

Peristáltica de alta velocidad, doble rodillo, con tubo de bomba con diámetro interno de 0,95 cm (3/8") y diámetro externo de 1,6 cm (5/8"); cuerpo de la bomba IP37, cubierta de policarbonato

Elevación vertical

8,5 m con 8,8 m como máximo de tubo de entrada de vinilo de 3/8", al nivel del mar y entre 20 y 25 °C

Tubos

Tubo de la bomba: de silicona con diámetro interno de 9,5 mm y diámetro externo de 15,9 mm

Tubo de entrada: longitud mínima de 1,0 a 4,75 m, de vinilo con diámetro interno de 1/4" ó 3/8", o de polietileno revestido de teflón con diámetro interno de 3/8", con cubierta exterior protectora (negra o transparente)

Repetibilidad volumen de muestra

Típica: ± 5 % de volumen de muestra de 200 mL con: 4,6 m de elevación vertical, 4,9 m de tubo de entrada de vinilo de 3/8", botella única, detector de llenado de botella, a temperatura ambiente y altitud de 1524 m

Exactitud volumen de muestra

Típica: ± 5 % de volumen de muestra de 200 mL con: 4,6 m de elevación vertical, 4,9 m de tubo de entrada de vinilo de 3/8", botella única, detector de llenado de botella, a temperatura ambiente y altitud de 1524 m

Velocidad de transporte de muestra

0,9 m/s con 4,6 m de elevación vertical, 4,9 m de tubo de entrada de vinilo de 3/8", 21 °C y 1524 m de altitud

Caudal de bomba

4,8 L/min a 1 m de elevación vertical con un tubo típico de entrada de 3/8"

Reloj interno

± 1 segundo por día a 25 °C

Toma de muestras

Filtros: de teflón y acero inoxidable 316 o solo de acero inoxidable 316 en tamaño estándar, alta velocidad y perfil bajo para aplicaciones de poca profundidad

Purga: antes y después de cada muestra, se realiza una descarga de aire de forma automática; la duración compensa automáticamente las diferentes longitudes de los conductos de entrada

Cebado: antes de cada muestra, el conducto de entrada se prueba de forma automática con la muestra, de 1 a 3 intentos

Reintentos o error: el ciclo de toma de muestras se repite automáticamente de 1 a 3 veces si la muestra no se obtiene en el primer intento

**Sujeto a cambio sin previo aviso.*

DASTEC S.R.L.

Distribuidores Autorizados

Buenos Aires, Argentina

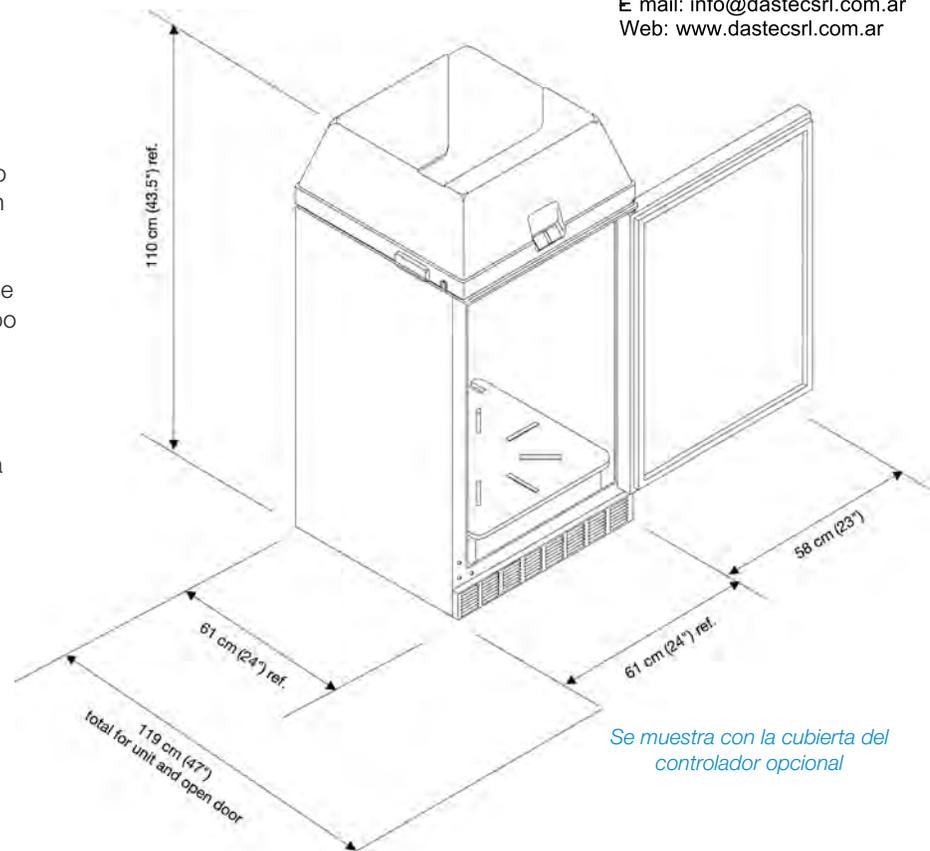
Tel.: (54-11) 5352-2500

E mail: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

Dimensiones

El tomamuestras refrigerado AS950 está diseñado para uso en interiores o exteriores con una segunda cubierta. Permite el drenaje completo del conducto de entrada para impedir la contaminación cruzada entre muestras. Si el tomamuestras se instala tan próximo a la fuente de la muestra como sea posible, se favorece el aumento de la vida útil del tubo de la bomba y se optimiza el rendimiento global del tomamuestras. Instale el tomamuestras encima de la fuente de la muestra, con el tubo de entrada inclinado hacia abajo y en dirección hacia la muestra. (Este tomamuestras no está diseñado para ubicaciones peligrosas en las que pueden existir entornos combustibles).



Se muestra con la cubierta del controlador opcional

Información para pedidos

ASR.XXXXXXXXXX Tomamuestras refrigerado AS950
Tomamuestras refrigerado con controlador AS950, disponible en varias configuraciones y con varias opciones instaladas en fábrica. Póngase en contacto con Hach para obtener información detallada.

Opciones y accesorios para botellas

737	Paquete de (24) botellas de polietileno de 1 L con tapas
1918	Botellón de polietileno de 10 L con tapa Hay otras opciones de contenedores disponibles.
1511	Bandeja de transporte para conjuntos de 8 y 24 botellas
1322	Accesorio de inserción para paquetes de (8 y 24) botellas de polietileno de 1 L
3527	Tubo de extensión para botellón 1918
8838	Soporte de tubo con tubo para botellón para tomamuestras intemperie
8847	Detector de llenado para los tomamuestras refrigerados e intemperie
8986	Soporte de tubo con tubo para botellón para tomamuestras refrigerado

Distribuidores

8562	Distribuidor con brazo para configuraciones de 12 y 24 botellas
8565	Distribuidor con brazo para configuración de 8 botellas
8568	Distribuidor con brazo para configuraciones de 2 y 4 botellas

Tubos y filtros

920	Tubo de entrada de vinilo de 7 m con diámetro interno de 3/8"
922	Tubo de polietileno revestido de teflón de 7 m, diámetro interno de 3/8" (se requiere kit de conexión 2186)
926	Filtro de teflón/acero inoxidable
2070	Filtro, acero inoxidable 316

2071	Filtro, para aplicaciones de bajo perfil, acero inoxidable 316
2186	Kit de conexión para tubo de polietileno revestido de teflón
4600-15	Tubo de la bomba de 4,5 m
4600-50	Tubo de la bomba de 15 m
8957	Tubo de bomba para tomamuestras refrigerado
9501400	Inserción para tubo de bomba, detección de líquido sin contacto

Opciones instaladas de fábrica

DOS PUERTOS DE SENSORES

Compatibles con el sensor digital de pH diferencial de Hach, el módulo digital AV9000 de Hach con caudalímetro área-velocidad y/o con los sensores digitales de nivel ultrasónico US9000 de Hach

PUERTO LLUVIA/RS485

Compatible con el pluviómetro de Hach (no incluido) o se puede utilizar como puerto para comunicaciones RS485

DETECCIÓN DE LÍQUIDO SIN CONTACTO

Exactitud del volumen de muestra para aplicaciones que requieren la sustitución completa del tubo

Póngase en contacto con su representante local de Hach para obtener información detallada.

Entradas/salidas

9494500	Módulo IO9001 (se conecta a través del puerto auxiliar), incluye 1 relé (alta tensión)
9494600	El módulo IO9004, que se conecta a través del puerto auxiliar, incluye varias entradas y salidas de 0/4-20 mA

Accesorios

6994	Cubierta de fibra de vidrio para intemperie, 111,12 cm x 111,12 cm x 127 cm
6880	Calentador, 120 VCA, para cubierta de intemperie
9504700	Cable USB, A - A

Verificar con su distribuidor la disponibilidad de producto y aditamentos por País.

Para obtener más información, comuníquese con:

hachmexico@hach.com

+52 (55) 53931514/17

www.hach.mx

©Hach Company, 2015. Reservados todos los derechos.

Con el fin de mejorar y actualizar su equipo, Hach Company se reserva el derecho de modificar las especificaciones del equipo en cualquier momento.

DASTEC S.R.L.

Distribuidores Autorizados

Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 5352-2500

E mail: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar



Be Right™