

AMOSTRADOR PORTÁTIL AS950

Aplicações

- Efluentes
- Sistemas de recolha
- Pré-tratamento industrial
- Controlo ambiental
- Águas pluviais



A amostragem nunca foi tão fácil.

O controlador do amostrador AS950 da Hach torna a programação, a transferência de dados e a utilização mais intuitivas e isentas de erros.

Funcionamento mais fácil e mais intuitivo

O visor grande e a cores e a programação intuitiva permitem-lhe aceder a todos os critérios de programação num único ecrã, eliminando assim a necessidade de percorrer menus e favorecendo a utilização sem erros.

Transferência de dados mais simples e mais fácil

O AS950 é o único amostrador que utiliza uma unidade USB para o carregamento e transferência de dados, bem como para a cópia de programas de um amostrador para outro.

Confiança no processo de amostragem

O estado do ecrã comunica, de forma imediata, os alarmes, as amostras incorrectas e o progresso do programa para uma resolução de problemas rápida e fácil.

Pode ser convertido no terreno para amostragem compacta ou discreta

Com apenas 12,7 kg, o amostrador portátil AS950 foi concebido para ser preciso e prático. No terreno, poderá alternar rapidamente entre amostragem composta e discreta. Pode ser configurado para aplicações com apenas um frasco ou com vários frascos; especificamente concebido para utilização em câmaras de 45,5 cm (18 pol.).

Fácil manutenção a baixo custo

Os roletes de mola permitem uma vida útil mais prolongada dos tubos, mantendo os custos de manutenção reduzidos. Acesso fácil ao dessecante e ao tubo da bomba, podendo ser substituídos sem necessidade de ferramentas. A cobertura da bomba é resistente e transparente para uma rápida inspecção visual.

Informação Técnica*

Amostrador Portátil AS950

Material da caixa Plástico ABS resistente a impactos, base com 3 secções de parede dupla com isolamento de 2,54 cm, contacto directo do gelo com os frascos (amostrador)

Frascos da amostra

CAPACIDADE DA BASE PADRÃO:

- (24) frascos de polietileno de 1 L ou de vidro de 350 mL
- (8) frascos de polietileno de 2,3 L ou de vidro de 1,9 L
- (4) frascos de polietileno de 3,8 L ou de vidro de 3,8 L
- (2) frascos de polietileno de 3,8 L ou de vidro de 3,8 L
- (1) frasco de polietileno composto de 21 L ou
- (1) frasco de polietileno composto de 15 L ou
- (1) frasco de polietileno composto de 20 L ou
- (1) frasco de polietileno de 10 L ou de vidro composto de 10 L

CAPACIDADE DA BASE COMPACTA:

- (24) frascos de polietileno de 575 mL
- (8) frascos de vidro de 950 mL
- (1) frasco de polietileno de 10 L ou de vidro de 10 L

CAPACIDADE DA BASE COMPOSTA:

- (1) frasco de polietileno de 21 L

CAPACIDADE DE GELO:

Base compacta: 3,9 kg com (24) frascos de PE de 575 mL

Base padrão: 14,5 kg com (24) frascos de vidro de 350 mL

Temperatura Funcionamento: 0 - 49 °C
Armazenamento: -40 - 60 °C

Requisitos de alimentação (tensão) 12 V DC

Dimensões Base padrão: 50,5 cm x 69,4 cm
Base compacta: 44,1 cm x 61 cm
Base composta: 50,28 cm x 79,75 cm

Peso Padrão:
15 kg com (24) frascos de polietileno de 1 L; 14,8 kg com frasco de polietileno de 10 L
Base compacta:
12,2 kg com (24) frascos de polietileno de 575 mL; 12,9 kg com frasco de polietileno de 10 L
Base composta:
15 kg com (1) frasco de polietileno de 21 L

Controlador AS950

Material da estrutura Mistura de PC/ABS, NEMA 4X, 6, IP68, resistente a corrosão e gelo (controlador)

Ecrã 1/4 VGA, a color; programa dirigido mediante autoindicaciones o menús

Interfaz de usuario Consola de interruptores de membrana com duas teclas multifunções

Idiomas en, fr, es, it, de, pt, zh, tr, hu, cz, pl, ro, hr, el, sl, sk, fi, ru, ja, ko

Função de bloqueio A protecção com código de acesso evita a adulteração

Memoria Histórico de amostras: 4000 registos;
Registo de dados: 325 000 registos;
Registo de eventos: 2000 registos

Capacidades de comunicação USB e RS485 (Modbus) opcional

Entradas Uma entrada de 0/4-20 mA para amostragem por fluxo

Certificações CE, UL

**Sujeito a alteração sem aviso prévio.*

Informação Técnica*

Características de amostragem

Programas

Programas duplos: podem ser executados até 2 programas de amostras em sequência, em paralelo ou de acordo com o planeamento do dia da semana; isto permite que um amostrador simples funcione como se fossem vários amostradores

Modo de amostragem

Tipo de amostragem: por tempo, por fluxo, por tabela de tempo, por tabela de fluxo, por evento

Distribuição: composta com frasco único, composta com vários frascos, discreta com vários frascos, frascos por amostra, amostras por frasco ou uma combinação de frascos por amostra e amostras por frasco

Modo de operação

Contínuo ou não contínuo

Indicador de status

Informações sobre o programa que está a ser executado, se há amostras incorrectas, quando será recolhida a próxima amostra, quantas amostras faltam, o número de canais registados, a hora da última medição, o espaço de memória disponível, o número de canais activos, se foram activados alarmes, quando foram activados os alarmes, os sensores activos e a temperatura do armário

Alarmes

Alarmes configuráveis mostrados no indicador de status e introduzidos nos registos de alarmes de diagnóstico. Os alarmes podem ser definidos para diagnóstico do sistema e registo de eventos como fim de programa, amostra completa, amostras incorrectas e frasco cheio. Os alarmes de canal são alarmes de ponto de regulação para as medições registadas (canais), como pH, nível e tensão da fonte de alimentação.

Amostragem manual

Inicia uma recolha de amostras, independentemente do programa em curso

Encerramento automático

Modo para vários frascos: após a completa rotação do braço do distribuidor (excepto se estiver seleccionado o modo contínuo)

Modo composto: depois de um determinado número de amostras ser entregue ao recipiente de composto, de 1 a 999 amostras, ou quando o recipiente estiver cheio.

Volume da amostra

Programável em incrementos de 10 mL, de 10 a 10 000 mL

Intervalo da amostra

Seleccionável em incrementos simples de 1 a 9999 impulsos de fluxo ou de 1 a 9999 minutos em incrementos de 1 minuto

Disparo da amostra

Se o aparelho estiver equipado com sensor de fluxo, sensor de temperatura/pH ou opções de monitorização periféricas, a amostragem pode ser accionada mediante determinadas condições quando os limites seleccionáveis no terreno são ultrapassados

Armazenamento de dados

HISTÓRIA DE AMOSTRAS: armazena até 4000 entradas de registo com data e hora da amostra, número da garrafa e do estado da amostra (sucesso, garrafa cheia, erro iniciação cancelada pelo usuário, erro do dealer, erro falha da bomba de purga, a amostra ultrapassado, falta de energia e baixo consumo de energia) tempo de bateria.

MEDIDAS: armazena até 325 mil canais de bilhetes de medição seleccionados de acordo com o intervalo de gravação seleccionada.

EVENTOS: armazena até 2000 entradas nas amostras de registo histórico. Registos de ignição, falta de energia, actualização de firmware, erro de bomba do distribuidor erro de braço, de pouca memória, bateria fraca, o usuário conectado, o programa do usuário desconectado iniciado, o programa de retomada, o programa parou, o fim do programa, a amostragem, a mudança tubo necessária, sensores de erros de comunicação, erro de refrigeração, erro corrigido aquecimento térmico e erro.

Diagnósticos

Visualização de registos de alarme e eventos, bem como de diagnósticos de manutenção

**Sujeito a alteração sem aviso prévio.*

Informação Técnica*

Bomba e filtro da amostra

Bomba da amostra

Bomba peristáltica de alta velocidade, com roletes duplos e tubo de 0,95 ID x 1,6 OD cm (3/8" ID x 5/8" OD); corpo da bomba IP37, cobertura de policarbonato

Elevação vertical

8,5 m a 8,8 m máximo de tubo de admissão de vinil de 3/8" ao nível do mar, entre 20 e 25 °C

Tubagem

Tubo da bomba: silicone com 9,5 mm ID x 15,9 mm OD

Tubo de admissão: comprimento mínimo de 1,0 - 4,75 m, vinilo com ID de 1/4" ou 3/8" ou polietileno com revestimento de PTFE com ID de 3/8" e cobertura exterior de protecção (preta ou transparente)

Repetibilidade do volume da amostra

Típico: $\pm 5\%$ de volume de amostra de 200 mL com: elevação vertical de 4,6 m, 4,9 m de tubo de admissão de vinil de 3/8", frasco único, corte de frasco cheio à temperatura ambiente e elevação de 1524 m

Exactidão do volume da amostra

Típico: $\pm 5\%$ de volume de amostra de 200 mL com: elevação vertical de 4,6 m, 4,9 m de tubo de admissão de vinil de 3/8", frasco único, corte de frasco cheio à temperatura ambiente e elevação de 1524 m

Velocidade de transporte da amostra

0,9 m/s com elevação vertical de 4,6 m, 4,8 m de tubo de admissão de vinil de 3/8", 21 °C e elevação de 1524 m

Fluxo da bomba

4,8 L/min com inclinação vertical de 1 m e tubo de admissão de 3/8" (típico)

Relógio interno

± 1 segundo por dia a 25 °C

Enxaguamento de entrada

Filtros: opção de material de PTFE e aço inoxidável 316, ou todos de aço inoxidável 316 de tamanho padrão, alta velocidade e baixo perfil para aplicações de menor profundidade

Purga: ar purgado automaticamente antes e depois de cada amostra; a duração compensa automaticamente a variação dos comprimentos da linha de admissão

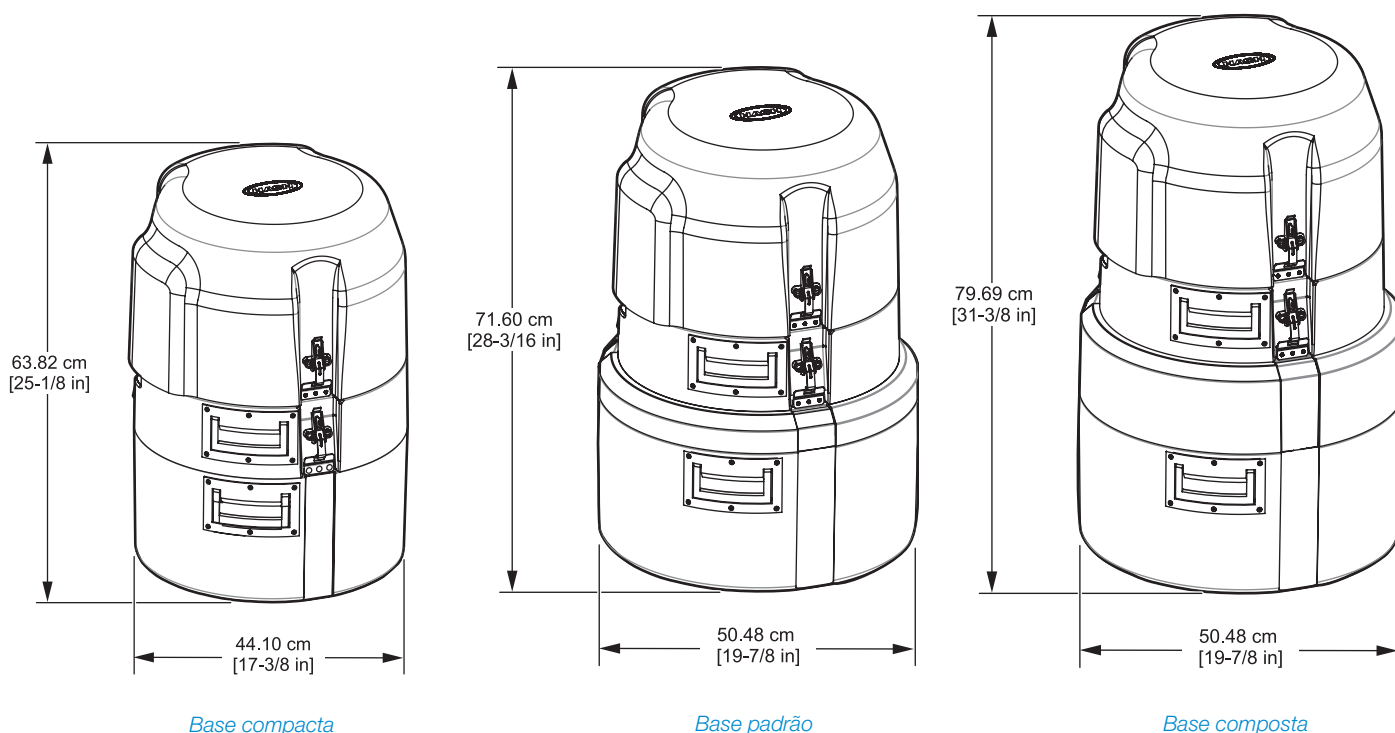
Enxaguamento: linha de admissão automaticamente enxaguada com fonte líquida antes de cada amostra, com 1 a 3 enxaguamentos

Novas tentativas ou avaria: ciclo de recolha de amostra automaticamente repetido 1 a 3 vezes se não for possível obter a amostra na tentativa inicial

**Sujeito a alteração sem aviso prévio.*

Dimensões

O amostrador portátil AS950 foi concebido para utilização no interior ou no exterior. Não é necessária nenhuma caixa adicional, se utilizado no intervalo de temperaturas especificado. O amostrador é composto por três secções principais - a cobertura superior, o sistema de controlo central e a secção de frascos/base, presos com linguetas de aço inoxidável que servem de ponto de ligação da cablagem de suspensão opcional. A cobertura superior bloqueável protege o controlador das condições meteorológicas extremas e de utilizações não autorizadas.



Informação para encomenda

ASP.XXXXXXXXXX Amostrador portátil AS950
Amostrador portátil com controlador AS950, disponível com várias configurações e opções de fábrica instaladas. Contacte a Hach para mais informações.

Opções de base e do controlador

8975 Base compacta com isolamento para amostrador portátil AS950
8976 Base standard com isolamento para amostrador portátil AS950
8561 Base composta com isolamento para amostrador portátil AS950

Acessórios e opções para frascos

1918 Frasco de polietileno de 10 L, com tampa
6494 Frasco de polietileno de 20 L, com tampa
737 Conjunto de (24) frascos de polietileno de 1 L, com tampas
1369 Conjunto de (24) frascos de polietileno de 575 mL, com tampas
2348 Conjunto de (8) frascos de vidro de 950 mL, com tampas com revestimento de PTFE
2189 Suporte para (24) frascos de vidro de 350 mL
1422 Suporte para (8) frascos de vidro de 1,9 L/(8) frascos de polietileno de 2,3 L ou (24) frascos de vidro de 350 mL/(24) frascos de polietileno de 575 mL
2347 Suporte para (8) frascos de vidro de 950 mL
1502 Suporte para recipiente
8996 Suporte/fecho completo para recipiente

Distribuidores

8582 Distribuidor com braço para 24 bases padrão para frascos e 12 bases compactas para frascos
8580 Distribuidor com braço para 24 bases compactas para frascos
8584 Distribuidor com braço para 2, 4 e 8 bases padrão para frascos e 8 bases compactas para frascos

Tubos e filtros

920 Tubagem de admissão em vinil de 7 m, ID de 3/8 pol.
922 Tubagem de polietileno com revestimento de PTFE de 7 m, ID de 3/8 pol. (necessita do kit de ligação 2186)
926 Filtro, PTFE/aço inoxidável
2070 Filtro, aço inoxidável 316
2071 Filtro, para aplicações de profundidade baixa, aço inoxidável 316

2186 Kit de conector, para tubagem de polietileno com revestimento de PTFE
4652 Filtro, velocidade elevada e profundidade baixa
4600-15 Tubagem para bomba, 4,5 m
4600-50 Tubagem para bomba, 15 m
8964 Encaixe para tubo de bomba
9501400 Encaixe para tubo de bomba, detecção de líquidos sem contacto

Opções de instalação de fábrica

DUAS PORTAS DE SENSOR, compatível com sensor diferencial digital de pH da Hach, analisador digital AV9000 da Hach com fluxo de velocidade de área submersa e/ou sensores de nível ultra-sónico digitais US9000 da Hach

PORTA RAIN/RS485 compatível com o pluviómetro da Hach (não incluído) ou para comunicações RS485

DETECÇÃO DE LÍQUIDO SEM CONTACTO Precisão do volume de amostra para aplicações que requerem a substituição completa dos tubos

Contacte o representante local da Hach para mais informações.

Entradas/saídas

9494500 Módulo IO9001 (ligação através de porta auxiliar), inclui 1 relé (alta tensão)
9494600 Módulo IO9004 (ligação através de porta auxiliar), inclui várias entradas e saídas de 0/4-20 mA

Acessórios

1355 Cablagem de suspensão (para suspensão do amostrador)
9542 Suporte de porta de inspecção/chave, 18 a 28 polegadas
9557 Suporte de porta de inspecção/chave, 28 a 48 polegadas
5713000 Montagem de suporte de porta de inspecção, 18 a 27 polegadas
6987 Caixa em fibra de vidro de protecção contra intempéries de 89 cm x 89 cm x 86 cm
6992 Caixa em fibra de vidro de protecção contra intempéries de 91 cm x 66 cm x 135 cm
8713200 Módulo solar, com painel de 10 W e regulador de 12 V CC
8754400 Bateria de chumbo-ácido de 12 V com conector de 3 pinos
8753500EU Carregador UE, chumbo-ácido, 3 pinos, 230 V
8754500EU Fonte de alimentação, conector de 3 pinos, 230 V, ficha UE
9504700EU Cabo USB, A a A (UE)