

AS950 HORDOZHATÓ MINTAVEVŐ

Alkalmazások

- Szennyvíz
- Gyűjtő rendszerek
- Ipari előkezelés
- Környezeti monitoring
- Csapadékvíz



Még soha nem volt ilyen egyszerű a mintavétel.

A Hach AS950 mintavevő vezérlőegységével sokkal egyszerűbben, és hibák nélkül végezhető a programozás, az adatátvitel és az üzemeltetés.

A lehető legegyszerűbb és működés.

A nagy színes kijelzőnek és az egyszerű programozásnak köszönhetően minden programozható adat megjeleníthető egyetlen képernyőn – így nem kell lapozni a menükben, ami segíti a hibamentes üzemeltetést.

A lehető legkényelmesebb adatátvitel és programozás

Az AS950 az egyetlen mintavevő készülék, amelyben USB meghajtó használható az adatok feltöltésére és letöltésére, a programok átmásolására egy másik mintavevőre.

Megbízható mintavételi eljárás

A programállapotot jelző képernyőn azonnal megjelennek a riasztások, a kihagyott minták és a program előrehaladása – a hibaelhárítás gyorsan és egyszerűen elvégezhető.

A helyszínen is átalakítható kompakt vagy diszkrét mintavételre

A mindössze 12,7 kg súlyú AS950 hordozható mintavevő készülék megtervezésekor a pontosságot és a kényelmet tartottuk szem előtt. Gyors átváltási lehetőség a helyszínen a kompozit és diszkrét mintavétel között. Beállítható egy vagy több palackos működésre; kifejezetten 18" méretű bűvönnyelésekben való használatra készült.

Egyszerű karbantartás, alacsony áron

A rugós görgők biztosítják a csövek hosszú élettartamát, alacsony karbantartási költségek mellett. A szárító és a szivattyú csövei könnyen hozzáférhetők; a csere szerszámok nélkül végezhető el. A masszív átlátszó szivattyúfedél gyors szemrevételezést tesz lehetővé.

Műszaki adatok*

AS950 hordozható mintavevő

Anyaga Ütésálló ABS műanyag, 3-részes felépítés, Dupla falú gépalap 2,54 cm-es szigeteléssel, közvetlen érintkezés a jég és a palackok között (mintavevő)

Mintatartály

A STANDARD GÉPALAP KAPACITÁSA:

- (24) db 1 literes polietilén vagy 350 mL-es üveg palackok
- (8) db 2,3 literes polietilén vagy 1,9 liter üvegpalackok
- (4) db 3,8 literes polietilén vagy 3,8 literes üvegpalackok
- (2) db 3,8 literes polietilén vagy 3,8 literes üvegpalackok
- (1) db 21 literes polietilén kompozit palack vagy
- (1) db 15 literes polietilén kompozit palack vagy
- (1) db 20 literes polietilén kompozit palack vagy
- (1) db 10 literes polietilén vagy 10 literes üveg kompozit palack

A KOMPAKT GÉPALAP KAPACITÁSA:

- (24) db 575 mL-es polietilén palack
- (8) db 950 mL-es üveg palack
- (1) db 10 literes polietilén vagy 10 literes üvegpalack

A KOMPOZIT GÉPALAP KAPACITÁSA:

- (1) db 21 literes polietilén palack

JÉG KAPACITÁS:

Kompakt gépalap: 3,9 kg (24) db 575 mL-es PE palack

Standard gépalap: 14,5 kg, (24) db 350 mL-es üvegpalack

Hőmérséklet Működési: 0 - 49 °C
Tárolási: -40 - 60 °C

Áramellátási követelmények (feszültség) 12 V DC

Méretek Standard gépalap: 50,5 cm x 69,4 cm
Kompakt gépalap: 44,1 cm x 61 cm
Kompozit gépalap: 50,28 cm x 79,75 cm

Súly Standard: 15 kg, (24) db 1 literes polietilén palack; 14,8 kg, 10 literes polietilén palack
Kompakt gépalap: 12,2 kg, (24) db 575 ml-es polietilén palack; 12,9 kg, 10 literes polietilén palack
Kompozit gépalap: 15 kg, (1) db 21 literes polietilén palack

AS950 vezérlőegység

Készülékház anyaga PC/ABS keverék, NEMA 4X, 6, IP68, korrózió- és jégálló (vezérlőegység)

Kijelző 1/4 VGA, színes; párbeszédés/menüvezérelt program

Kezelőfelület Membrane switch keypad with 2 multiple function soft keys

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

Kijelző zár funkció Hozzáférési kódos védelem a manipulációk megakadályozása érdekében

Memória Mintavételi előzmény: 4000 bejegyzés;
Adatnapló: 325.000 bejegyzés;
Eseménynapló: 2000 bejegyzés

Kommunikációs képességek USB és opcionálisan RS485 (Modbus)

Bemenetek Egy 0/4-20 mA bemenet a folyadékáram-adagoláshoz

Tanúsítványok CE, UL

* A változtatás jogát fenntartjuk.

Műszaki adatok*

Mintavételi jellemzők

Programok

Kettős program: Akár 2 mintaprogram is futhat egymás után, párhuzamosan, vagy a hét napjai szerinti beosztásban; ily módon egyetlen mintavevő készülék is működhet úgy, mintha több készülék lenne telepítve.

Mintavételezés módja

Adagolás: Idősúlyozott, áramlássúlyozott, menetrend, áramlási rend, esemény

Elosztás: Egyetlen palack kompozit, több üveg kompozit, több palack diszkrét, palack/minta, minta/palack vagy pedig a palack/minta és a minta/palack kombinációja

Működési mód

Folyamatos vagy nem folyamatos

Állapotjelző üzenetek

A következőket közli: milyen program fut éppen, vannak-e kimaradt minták, mikor veszi a készülék a következő mintát, hány minta van még hátra, a naplózott csatornák száma, az utolsó mérés időpontja, mennyi memória áll rendelkezésre, az aktív csatornák száma, lépett-e fel riasztás, mikor lépett fel riasztás, aktív érzékelők, és a szekrény hőmérséklete

Riasztás

Beállítható riasztások, amelyek az állapotjelző képernyőn jelennek meg, és diagnosztikai riasztási naplókban kerülnek feljegyzésre. Különböző riasztások állíthatók be a rendszer diagnosztikához és naplózáshoz (például „program vége”, „a minta elkészült”, kihagyott minták és a „palack megtelt”). A csatornariasztások az olyan rögzített mérésekhez (csatornákhoz) kapcsolódó előírt értékű riasztások, mint a pH, szint és tápfeszültség.

Kézi mintavétel

Mintavételt kezdeményez a folyamatban lévő programtól függetlenül

Automatikus kikapcsolás

Többpalackos üzemmód: Az elosztó kar teljes fordulata után (kivéve, ha a folyamatos üzemmód lett kiválasztva)

Kompozit üzemmód: Miután a beállított számú minta átkerült a kompozit tartályba, 1-999 minta után, illetve amikor megtelt a tartály.

Mintatérfogat

10 mL-es lépésekben programozható 10 és 10.000 mL között

Mintvételi gyakoriság

1-9999 között egyenkénti lépésekkel választható áramlási impulzusok vagy 1-9999 perc között egy perces lépésekben választható időtartam

Mintavételt kiváltó esemény

Ha fel van szerelve átfolyásmérővel vagy pH/hőmérséklet érzékelővel vagy perifériás monitorozási kiegészítővel, a mintavételt kiválthatja valamilyen rendkívüli körülmény, amikor bekövetkezik a helyszínen kiválasztható határértékek túllépése

Adatnaplózás

MINTA ELŐZMÉNY - Akár 4000 bejegyzést tárol a következőkkel kapcsolatban: a minta időbélyegzője, a palack száma és a minta állapota (sikeres, palack megtelt, öblítési hiba, a felhasználó megszakította, az elosztó hibája, szivattyúhiba, sikertelen átfúvatás, minta időtúllépés, áramkimaradás, valamint alacsony töltésű akkumulátor).

MÉRÉSEK - akár 325.000 bejegyzés képes tárolni a kiválasztott mérési csatornákhoz, a kiválasztott naplózási gyakoriságnak megfelelően.

ESEMÉNYEK - 2000 bejegyzést képes tárolni a minta előzmény naplóban. A következőket jegyzi fel: tápfeszültség bekapcsolása, áramszünet, firmware frissítése, szivattyúhiba, elosztó kar hibája, a memória akkumulátor lemerült, a főakkumulátor lemerült, a felhasználó belépett, a felhasználói kilépett, a program elindult, program folytatása, a program megállt, a program véget ért, szűrőpróba, csőcsere szükséges, az érzékelő kommunikációs hibái, sikertelen hűtés, sikertelen fűtés, hőmérsékleti hiba kijavítva.

Diagnosztika

Az esemény- és riasztási naplók, valamint a karbantartási diagnosztika megtekintése

* A változtatás jogát fenntartjuk.

Műszaki adatok*

Mintavevő szivattyú és szűrő

Mintaszivattyú

Nagy sebességű perisztaltikus, kettős görgős, 0,95 cm belső átmérő x 1,6 cm külső átmérő (3/8" belső átmérő x 5/8" külső átmérő) méretű szivattyúcsővel

Függőleges emelés

8,5 m, legfeljebb 8,8 m 3/8" vinil szívócső felhasználásával, tengerszinten és 20 ... 25°C-on

Csővek

Szivattyúcső: 9,5 mm belső átmérő x 15,9 mm külső átmérőjű szilikon

Beszívó cső: 1,0-4,75 m minimális hosszúságú, 1/4" vagy 3/8" ID vinil vagy 3/8" ID PTFE bélésű polietilén, külső védőburkolattal (fekete vagy átlátszó).

Mintatérfogat megismételhetősége

Jellemző: $\pm 5\%$, 200 ml-es mintatérfogat: 4,6 m függőleges emelés, 4,9 m-es 3/8" vinil szívócső, egyetlen palack, elzárás teli palack esetén, szobahőmérsékleten és 1524 méteres tengerszint feletti magasságon

Mintatérfogat pontossága

Jellemző: $\pm 5\%$, 200 mL-es mintatérfogat: 4,6 m függőleges emelés, 4,9 m-es 3/8" vinil szívócső, egyetlen palack, elzárás teli palack esetén, szobahőmérsékleten és 1524 méteres tengerszint feletti magasságon

Mintaszállítási sebesség

0,9 m/s, 4,6 m függőleges emelés, 4,8 m-es 3/8" vinil szívócső, 21°C és 1524 méteres tengerszint feletti magasság

Szivattyú áramlási sebessége

4,8 liter/perc, 1 m függőleges emelés 3/8" szívócsővel (jellemző érték)

Belső óra

± 1 másodperc per nap 25°C-on

Beszívás

Szűrők: Választható PTFE és 316 rozsdamentes acél kivitel, vagy teljesen 316 rozsdamentes acél szabványos méretben, nagy áramlási sebesség, alacsony profilú a sekély mélységben való alkalmazásokhoz

Átfúvatás: Automata Levegős átfúvatás minden minta előtt és után; az időtartam automatikusan igazodik a beszívó vezeték hosszához

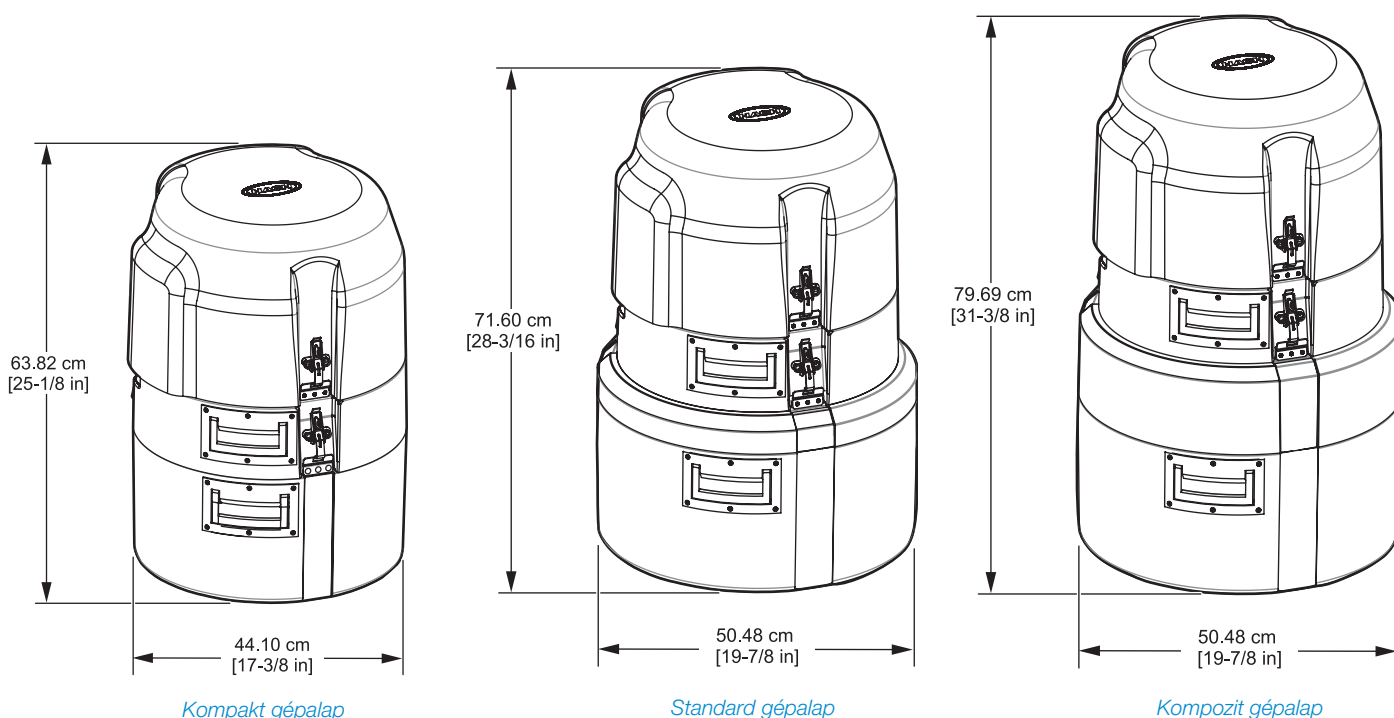
Öblítés: A beszívó vezeték automata átöblítése a forrásfolyadékkal, minden minta előtt és után, 1-3 öblítés

Újrapróbálkozás vagy hiba: A mintavételi ciklus automatikusan megismétlődik 1-3 alkalommal, ha nem sikerül a mintavétel az első próbálkozásakor

* A változtatás jogát fenntartjuk.

Méretek

Az AS950 hordozható mintavevő készülék beltéri vagy kültéri használatra készült. Nincs szükség szekunder kamrára, ha a megadott hőmérsékleti tartományban használják. A mintavevő három fő részből áll – a felső fedélből, a központ vezérlőrendszerből, és a palack/gépalap részből, amelyeket rozsdamentes acél reteszek tartanak össze; ezek a reteszek egyúttal az opcionális felfüggesztő heveder csatlakozási pontjaiként is szolgálnak. A zárható felső fedél védi a vezérlőegységet a szélsőséges időjárástól és a jogosulatlan használatától.



Rendelési információ

ASP.XXXXXXXXXX AS950 hordozható mintavevő
Hordozható mintavevő készülék az AS950 vezérlőegységgel, különböző konfigurációkban és számos gyárilag telepített kiegészítővel. További információkért forduljon a Hach vállalathoz.

A vezérlőegység és a gépalap kiegészítői

- 8975** Kompakt szigetelt gépalap az AS950 hordozható mintavevőhöz
- 8976** Normál szigetelt gépalap az AS950 hordozható mintavevőhöz
- 8561** Kompozit szigetelt gépalap az AS950 hordozható mintavevőhöz

Palack kiegészítők és tartozékok

- 1918** 10 literes polietilén palack, kupakkal
- 6494** 20 literes polietilén palack, kupakkal
- 737** (24) darabos 1 literes polietilén palack készlet, kupakkal
- 1369** (24) darabos 575 ml-es polietilén palack készlet, kupakkal
- 2348** (8) darabos 950 ml-es üvegpalack készlet, PTFEbélésű kupakkal
- 2189** Felfogó a (24) db 350 ml-es üvegpalackhoz
- 1422** Felfogó a (8) db 1,9 literes üveg / (8) db 2,3 literes polietilén palackokhoz vagy a (24) db 350 mL-es üveg / (24) db 575 mL-es polietilén palackokhoz
- 2347** Felfogó az üvegpalackokhoz, 950 ml
- 1502** Tartálytartó
- 8996** Felfogó/teljes tartály elzárás

Elosztók

- 8582** Elosztó, karral a 24 palackos normál gépalaphoz és a 12 palackos kompakt gépalaphoz
- 8580** Elosztó, karral a 24 palackos kompakt gépalaphoz
- 8584** Elosztó, karral a 2, 4 és 8 palackos normál gépalaphoz és a 8 palackos kompakt gépalaphoz

Csővek és szűrők

- 920** 7 m vinil bemeneti cső, 3/8" belső átmérő
- 922** 7 m PTFEbélésű polietilén cső, 3/8" belső átmérő (szükséges hozzá a 2186 csatlakozó készlet)
- 926** Szűrő, PTFE/rozsdamentes acél
- 2070** Szűrő, 316 rozsdamentes acél
- 2071** Szűrő sekély vízmélységhez, 316 rozsdamentes acél

- 2186** Csatlakozó készlet, a PTFEbélésű polietilén csövekhez
- 4652** Szűrő, nagy sebességhez és sekély vízmélységhez
- 4600-15** Szivattyúcső, 4,5 m
- 4600-50** Szivattyúcső, 15 m
- 8964** Szivattyúcső betét
- 9501400** Szivattyúcső-betét, érintkezés nélküli folyadékészlelés

Gyárilag telepített opciók

KÉT ÉRZÉKELŐ PORT

A Hach digitális differenciál pH-mérőt, Hach digitális AV9000 elemzőt (bemerített keresztmetszeti áramlási sebességméréshez) és/vagy a Hach digitális US9000 ultrahangos szintmérőket képesek fogadni

RAIN/RS485 PORT

A Hach csapadékmérőt (nem tartozék) képes fogadni, illetve használható RS485 kommunikációra

ÉRINTÉSMENTES FOLYADÉKÉRZÉKELŐ

Mintatérfigatási pontosság olyan alkalmazásokhoz, amelyek a teljes cső cseréjét igénylik

További tudnivalókért forduljon a helyi Hach képviselőhöz.

Bemenetek/kimenetek

- 9494500** IO9001 Modul (segédporton keresztül csatlakozik), 1 relével együtt (nagyfeszültségű)
- 9494600** Az IO9004 modul (segédporton keresztül csatlakozik), több 0/4-20 mA-es kimenetet és bemenetet tartalmaz

Tartozékok

- 1355** Függesztő heveder (a mintavevőt tartja meg)
- 9542** Búvónyílás tartóvas/feszítőkeret, 18 – 28 inch
- 9557** Búvónyílás tartóvas/feszítőkeret, 28 – 48 inches
- 5713000** Búvónyílás tartóvas, 18 – 27 inch
- 6987** Időjárásálló üvegszálas készülékház, 89 cm x 89 cm x 86 cm
- 6992** Időjárásálló üvegszálas készülékház, 91 cm x 66 cm x 135 cm
- 8713200** Szolár modul, 10 W-os panellel és 12 VDC szabályozóval
- 8754400** 12 V-os ólomakkumulátor, 3 érintkezős csatlakozóval
- 8753500EU** Töltő EU, ólomakkumulátor, 3 érintkező, 230 V
- 8754500EU** Tápegység, 3 tűskés csatlakozó, 230 V, EU dugó
- 9504700EU** USB kábel, A – A (EU)