

AS950 IDŐJÁRÁSÁLLÓ HŰTÖTT 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 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.

Ellenáll a korróciónak

Az időjárásálló hűtött (All-Weather Refrigerated, AWR) mintavevő ellenáll a páras és erősen korrozív környezeteknek, és minimalizálja a korrozív gázok, rágcslók és az állóvíz által okozott károkat, így garantálva környezeti integritást.

Pontos és következetes minta megőrzés

Az egyedi tervezésű levegő érzékelő termosztát a USEPA és a nemzetközi irányelvek szerint szabályozza a hőmérsékletet, a külső hőmérséklettől és körülményektől függetlenül megőrizve mintákat.

Műszaki adatok*

AS950 időjárásálló hűtött mintavevő (AWRS)

Anyaga	Kis sűrűségű polietilén, UV-inhibitorral (mintavevő készülék)
Hűtőrészek	Korrózióvédelem az előírásoknak megfelelő, teljesen védetlen rézcsővel, az izzadás és a páralecsapódás elkerülése érdekében szigetelve.
Hűtés rendszer	Felülre szerelt kompresszor és ventilátoros légűtésű kondenzátor; 11/5 LE 115 VAC: 115°C-os termikus védelem, 7,1 A rövidzárlati áram; 230 VAC: 120°C-os termikus védelem, 7,6 A indítási csúcsáram; 3 oldalú lemezes párologtató; Merev hab szigetelés: 7,6 cm oldalt, 12,7 cm fent, 15,2 cm lent; Zárható fedél az a programozás illetéktelen megváltoztatásának megakadályozására; Visszaállási idő: Aktív hűtési ciklus közben a mintavevő hőmérséklete 5 perc alatt visszaáll 4°C-ra, miután az ajtót 24°C környezeti hőmérsékleten egy percre nyitva tartották; Lehűtési idő: 24°C-ról 4°C-ra, 20 perc; Hőmérsékletszabályozás: 4°C (±0,8°C)
Mintatartály	EGYETLEN PALACK: (1) db 10 literes üveg vagy polietilén, vagy 21 literes polietilén TÖBB PALACK: (2) db 10 literes polietilén vagy üveg, (4) db 10 literes polietilén vagy üveg, (8) db 2,3 literes polietilén vagy 1,9 literes üveg, (12) db 2 literes polietilén, (24) db 1 literes polietilén vagy 350 ml-es üveg
Szennyezési fok	2
Hőmérséklet	Működési: AWRS: 0 - 50 °C AWRS opcionális vezérlőegység fülke melegítővel: -40 - 50 °C AWRS opcionális vezérlőegység fülke melegítővel és tartalék AC akkumulátorral: -15 - 40 °C Tárolási: -30 - 60 °C
Áramellátási követelmények (feszültség)	115/230 V AC
Áramellátási követelmények (Hz)	50/60 Hz
Méret	76 cm x 81 cm x 130 cm
Súly	86 kg
Tanúsítványok	CE, UL, CSA

AS950 vezérlőegység

Készülékház anyaga	PC/ABS keverék, NEMA 4X, 6, IP68, korrózió- és jégálló (vezérlőegység)
Kijelző	1/4 VGA, színes; párbeszédos/menüvezérelt program
Kezelőfelület	Membránkapcsolós billentyűzet, 2 többfunkciós szoftveres gombbal
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: Időszülőzött, áramlásszülőzött, 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 értéki 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 átfúvás, 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; szivattyútest IP37, polikarbonát fedél

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, 4,9 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

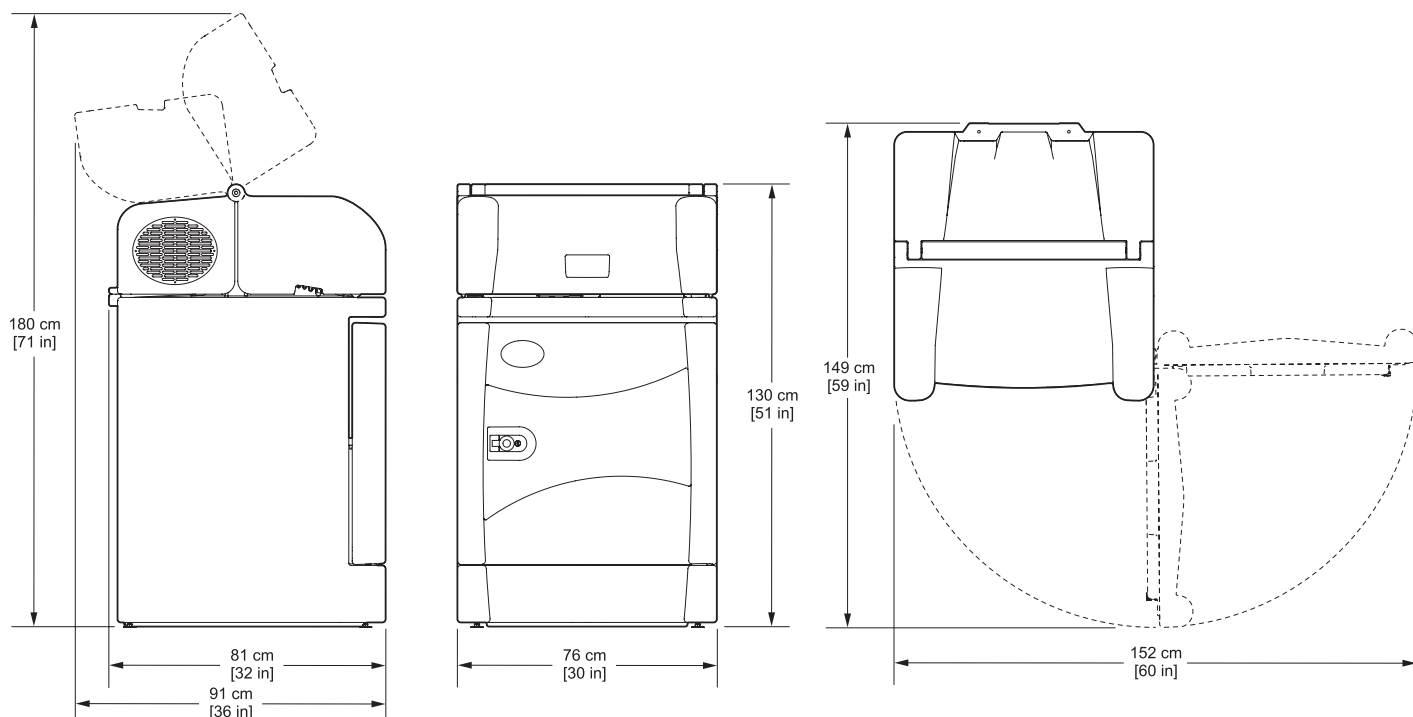
Öblítés: A beszívó vezeték automata átöblítése a forrásfolyadékkal, minden minta előtt és után, 1-3 öblítés

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 időjárásálló hűtött mintavevő készülék hűtőrészének ajtaja zárható (két kulcs jár hozzá). A nagyobb biztonság érdekében a fedél is zárható.



Rendelési információ

ASA.XXXXXXXXXX AS950 AWRS automata mintavevő
Időjárásálló hűtött mintavevő készülék az AS950 vezérlőegységgel, különböző konfigurációkban és számos gyárilag telepített kiegészítővel. További információkért forduljon a Hach vállalathoz.

Palack kiegészítők és tartozékok

1918	10 literes polietilén palack, kupakkal
6494	20 literes polietilén palack, kupakkal
2318	(2) darabos 10 literes üvegpalack készlet, PTFEbélésű kupakkal
2316	(2) darabos 10 literes polietilén palack készlet, kupakkal
2317	(4) darabos 10 literes üvegpalack készlet, PTFEbélésű kupakkal
2315	(4) darabos 10 literes polietilén palack készlet, kupakkal
737	(24) darabos 1 literes polietilén palack készlet, kupakkal
1511	Palacktartó tálca a 24 és 8 darabos palackkészletekhez
1322	Felfogó a (24) db 1 literes polietilén és (8) darabos palackkészletekhez
3527	Hosszabbító cső a kompozit mintavételhez
8838	Kompozit csőtartó minden kompozit tartályhoz
8847	A tartály teljes elzárása a hűtött (Refrigerated) és időjárásálló (All Weather) mintavevőkhöz

Elosztók

8841	Elosztó, karral a 12 és 24 palackos konfigurációkhoz
8842	Elosztó, karral a 8 palackos konfigurációkhoz
8843	Elosztó, karral a 2 és 4 palackos konfigurációkhoz

Csövek 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
8888	Szivattyúcső betét

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

Mintatérfogati 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

6613100	All-Weather (időjárásálló) mintavevő fülke lerögzítési szerelőkészlete
9504700EU	USB kábel, A – A (EU)