

AS950 VZORKOVAČ S CHLADENÍM

Aplikácie

- Odpadová voda
- Zberné systémy
- Priemyslové predčistenie
- Environmentálny monitoring
- Dažďová voda



Vzorkovanie nikdy nebolo takto jednoduché.

AS950 kontrolér vzorkovača spoločnosti Hach robí programovanie, prenos dát a ovládanie viac intuitívne a bezchybné.

Najjednoduchšie a najintuitívnejšie ovládanie

Veľký farebný displej a intuitívne programovanie vám poskytujú prístup ku všetkým kritériám programovania na jedinej obrazovke - eliminuje tak posuny cez menu a podporuje bezchybnú obsluhu.

Dostupný pohodlnejší prenos dát a programovanie

AS950 je jediný vzorkovač, ktorý využíva USB pamäť pre nahranie a stiahnutie dát a kopírovanie programov zo vzorkovača do iného.

Dôvera v proces vzorkovania

Obrazovka stavu programu ihneď oznamuje alarmy, vynechané vzorky a postup programu, pre rýchle a jednoduché riešenie problémov.

Odoláva korózii

Základňa vzorkovača s chladením je navrhnutá tak, aby odolala vlhkým a vysoko korozívnym prostrediam, minimalizujúc škody spôsobené korozívnymi plynmi, hlodavcami a stojatými vodami pre zaručenie integrity.

Správna a konzistentná konzervácia vzorky

Špeciálne navrhnutý vzduchový termostat kontroluje teplotu v súlade s USEPA a medzinárodnými smernicami, konzervujúc vzorky bez ohľadu na vonkajšiu teplotu a podmienky.

Technické údaje*

AS950 vzorkovač s chladením

Materiál skrine	Oceľ hrúbky 22 (voliteľná nerezová oceľ) s vinylovým laminátovým povlakom (chladnička)
Chladené komponenty	Chránené pred koróziou, ochrana všetkých exponovaných medených trubíc izoláciou pre zabránenie orosenia a kondenzácie
Chladiaci systém	1/7 HP, 75 Watt, 400 BTU/h kompresor, 120 CFM ventilátor kondenzátora, troj-stranový ovinovací štítkový výparník, pevná penová izolácia, vzduchový termostat schopný udržiavať vzorky pri 4 °C v teplote prostredia maximálne 49 °C; s presnosťou na ±0,8 °C, magnetický zámok dverí
Nádoba na vzorky	JEDNA FĽAŠA: (1) 10 L sklenená alebo polyetylénová, alebo 21 L polyetylénová VIACERÉ FĽAŠE: (2) 10 L polyetylénová alebo sklenená, (4) 10 L polyetylénová alebo sklenená, (8) 2,3 L polyetylénová alebo 1,9 L sklenená, (12) 2 L polyetylénová, (24) 1 L polyetylénová alebo 350 mL sklenená
Teplota	Prevádzka: 0 - 50 °C Skladovanie: -40 - 60 °C
Požiadavky na napájanie (V)	115/230 V AC
Požiadavky na napájanie (Hz)	50/60 Hz
Rozmery	61 cm x 61 cm x 112 cm
Hmotnosť	63 kg

AS950 kontrolér

Materiál krytu	Zmes PC/ABS, NEMA 4X, 6, IP68, odolné korózii a námraze (kontrolér)
Displej: LCD (podsvietený)	1/4 VGA, farebný; samo-dotazovací/z menu ovládaný program
Užívateľské rozhranie	Membránová klávesnica s 2 multifunkčnými mäkkými tlačidlami
Jazyk užívateľského rozhrania	en, fr, es, it, de, pt, zh, tr, hu, cz, pl, ro, hr, el, sl, sk, fi, ru, ja, ko
Funkcia zámku displeja	Ochrana prístupovým heslom zabráňuje manipulácii
Pamäť	História vzoriek: 4000 záznamov; Záznam dát: 325 000 záznamov; Záznam udalostí: 2000 záznamov
Možnosti komunikácie	USB a voliteľný RS485 (Modbus)
Vstupy	Jeden vstup 0/4-20 mA pre časovanie prietoku
Certifikácia	CE, UL

*Zmena vyhradená.

Technické údaje*

Vlastnosti vzorkovania

Programy

Dvojité programy: až 2 programy môžu bežať v sérii, súbežne, alebo podľa rozvrhu daného dňa v týžni; umožňujú jednému vzorkovaču fungovať ako viacero vzorkovačov

Režim vzorkovania

Odber: Podľa času, podľa prietoku, podľa časového rozvrhu, podľa rozvrhu prietoku, podľa udalosti

Distribúcia: Jedna fľaša kompozitná, viaceré fľaše kompozitné, viaceré fľaše diskretné, počet fliaš na vzorku, počet vzoriek na fľašu alebo kombinácia počtu fliaš na vzorku a počtu vzoriek na fľašu

Prevádzkový režim

Kontinuálny alebo diskontinuálny

Stavové správy

Uvádza, ktorý program je spustený, či sú nejaké vynechané vzorky, kedy bude odobraná ďalšia vzorka, koľko vzoriek zostáva, počet záznamových kanálov, čas posledného merania, dostupnú pamäť, počet aktívnych kanálov, či boli spustené alarmy, kedy boli spustené alarmy, aktívne senzory a teplotu skrine

Alarm

Nastaviteľné alarmy, ktoré sa zobrazujú na stavovej obrazovke, a sú zaznamenané v diagnostickom zázname alarmov. Alarmy môžu byť nastavené pre diagnostiku systému a záznam údajov ako koniec programu, ukončenie vzorky, vynechané vzorky a plná fľaša. Alarmy kanálov sú alarmy požadovaných hodnôt pre záznamové merania (kanály), ako sú pH, hladina a zdrojové napätie.

Manuálne vzorkovanie

Spustí odber vzorky nezávislo od bežiacieho programu

Automatické vypnutie

Režim viacerých fliaš: Po ukončení obratu ramena distribútora (pokiaľ nie je zvolený kontinuálny režim)

Režim zmiešaných vzoriek: Po prednastavenom počte vzoriek dodaných do kompozitnej nádoby, od 1 do 999 vzoriek, alebo do naplnenia nádoby.

Objem vzorky

Programovateľné v 10 mL prídavkoch od 10 do 10 000 mL

Interval vzorkovania

Voliteľný v jednotlivých krokoch od 1 do 9999 pulzov prietoku alebo od 1 do 9999 min v jednominútových krokoch

Spustenie vzorkovania

Keď je vzorkovač vybavený senzorom prietoku alebo senzorom pH/teploty alebo periférnymi monitorovacími možnosťami, vzorkovanie môže byť spustené pri zadaných podmienkach, keď sú prekročené voliteľné limity

Záznam dát

HISTÓRIA VZORIEK - Ukladá až 4000 záznamov časového údaju, čísla fliaš a stavu vzorky (úspešná, fľaša plná, chyba preplachu, prerušené užívateľom, chyba distribútora, vadné čerpadlo, zlyhanie prebubľania, vzorkovanie prerušené, chyba napájania a vybitá hlavná batéria).

MERANIA - Ukladá až 325 000 záznamov pre zvolené meracie kanály podľa zvolených intervalov záznamu.

UDALOSTI - Schopnosť uložiť až 2000 záznamov v zázname histórie vzoriek. Zaznamenáva zapnutie, zlyhanie napájania, aktualizáciu firmvéru, vadu čerpadla, chybu ramena distribútora, nízky stav nabitia batérie pamäti, prihlásenie užívateľa, odhlásenie užívateľa, spustenie programu, obnovenie programu, zastavenie programu, ukončenie programu, odber vzorky, potrebu výmeny hadičiek, komunikačné chyby senzorov, zlyhanie chladienia, zlyhanie ohrevu, opravu chyby teploty.

Diagnostika

Prehliadanie záznamov udalostí a alarmov ako aj diagnostiky údržby

*Zmena vyhradená.

Technické údaje*

Čerpadlo vzorky a filter

Čerpadlo vzoriek

Vysokorýchlostné peristaltické, dvojité valed, hadička čerpadla s 0,95 cm vnútorným priemerom x 1,6 cm vonkajším priemerom (3/8" vnút.priem. x 5/8" vonk.priem.)

Vertikálny výtlak

8,5 m pri použití 8,8 m maximálne z 3/8" vinylovej prívodnej hadice pri hladine mora pri 20 až 25 °C

Hadice

Hadice čerpadla: 9,5 mm vnút. priemer x 15,9 mm vonk. priemer, silikón

Prívodná hadica: 1,0 - 4,75 m minimálna dĺžka, 1/4" alebo 3/8" vnút. priemer vinyl alebo 3/8" vnút. priemer PTFE potiahnutý polyetylén s ochrannou vonkajšou vrstvou (čierna alebo priehľadná)

Opakovateľnosť objemu vzorky

Obvyklá: $\pm 5\%$ z 200 mL objemu vzorky pri: 4,6 m vertikálnom výtlaku, 4,9 m 3/8" vinylovej prívodnej hadici, jednej fľaši, vypnutí pri naplnení fľaše, izbovej teplote a nadmorskej výške 1524 m

Presnosť objemu vzorky

Obvyklá: $\pm 5\%$ z 200 mL objemu vzorky pri: 4,6 m vertikálnom výtlaku, 4,9 m 3/8" vinylovej prívodnej hadici, jednej fľaši, vypnutí pri naplnení fľaše, izbovej teplote a nadmorskej výške 1524 m

Rýchlosť čerpania vzorky

0,9 m/s s 4,6 m vertikálnym výtlakom, 4,8 m pri 3/8" vinylovej prívodnej hadici, 21 °C a 1524 m nadmorskej výšky

Prietoková rýchlosť čerpadla

4,8 l/min pri 1 m vertikálnom výtlaku s 3/8" bežnou prívodnou hadičkou

Interné hodiny

± 1 sekunda za deň pri 25 °C

Prítok

Filtre: Na výber konštrukcia z PTFE a nerezovej ocele 316, alebo všetky z nerezovej ocele 316 v štandardnej veľkosti, vysoká rýchlosť a nízky profil pre aplikácie s plytkou hĺbkou

Preplach: Prepláchnuté vzduchom automaticky pred a po každej vzorke; trvanie automaticky kompezuje rôzne dĺžky prívodnej trasy

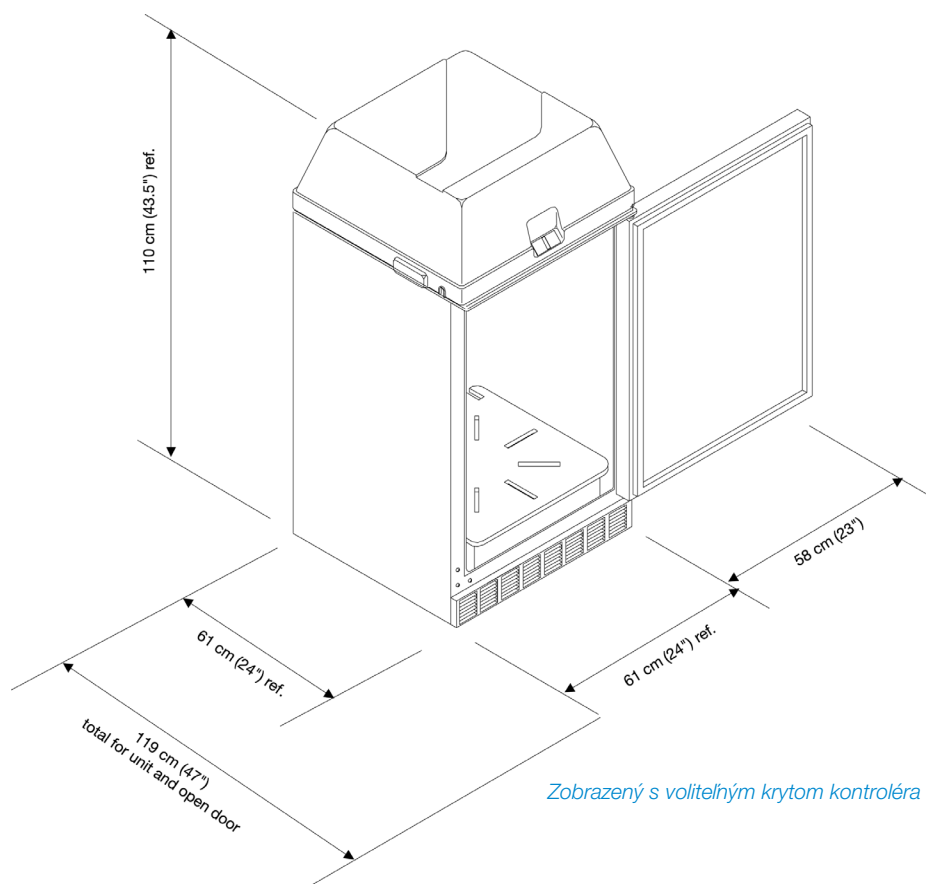
Oplach: Prívodná trasa automaticky opláchnutá vzorkovanou kvapalinou pred každou vzorkou, od 1 do 3 oplachov

Opakované pokusy alebo zlyhanie: Cyklus odberu vzoriek automaticky opakovaný od 1 do 3-krát, ak nebola vzorka odobraná na prvý pokus

*Zmena vyhradená.

Rozmery

AS950 vzorkovač s chladením je navrhnutý pre vnútorné použitie - alebo pre vonkajšie použitie so sekundárnym krytom. Umožňuje úplné vyprázdnenie prívodnej trasy a zabráňuje krížovej kontaminácii medzi vzorkami. Vzorkovač inštalujte tak blízko ku zdroju vzorky, ako to lokálne podmienky umožňujú, aby ste zvýšili životnosť hadičky čerpadla a optimalizovali celkový výkon vzorkovača. Vzorkovač inštalujte nad zdrojom vzorky s nasávacou hadicou smerujúcou nadol ku vzorke. (Tento vzorkovač nie je určený pre nebezpečné lokality, s rizikom horľavého prostredia.)



Informácie pre objednanie

ASR.XXXXXXXXXX AS950 vzorkovač s chladením
Vzorkovač s chladením s AS950 kontrolérom, dostupný v rôznych konfiguráciách a s viacerými výrobcami inštalovanými možnosťami. Pre viac informácií prosím kontaktujte spoločnosť Hach.

Možnosti fliaš a príslušenstvo

737	Sada (24) 1 L polyetylénových fliaš, s viečkami
1918	10 L polyetylénová fľaša, s viečkom Sú k dispozícii ďalšie varianty nádob.
1511	Podnos na fľaše pre 24 a 8 sád fliaš
1322	Držiak pre (24) 1 l polyetylénových a (8) sád fliaš
3527	Predlžovacia hadica pre odber zmiešaných vzoriek
8838	Kompozitná podpora hadice pre všetky kompozitné nádoby
8847	Vypnutie pri plnej nádobe pre vzorkovače s chladením a chladením do každého počasia
8986	Suprava podpory pre hadicu, s vložkou hadice

Distribútory

8562	Distribútor s ramenom pre konfigurácie s 12 a 24 fľašami
8565	Distribútor s ramenom pre konfigurácie s 8 fľašami
8568	Distribútor s ramenom pre konfigurácie s 2 a 4 fľašami

Hadice a filtre

920	7 m vinylová prírodná hadica, 3/8" vnútorný priemer
922	7 m PTFE potiahnutá polyetylénová hadica, 3/8" vnútorný priemer (vyžaduje spojovaciu súpravu 2186)
926	Filter, PTFE/nerezová oceľ

2070	Filter, nerezová oceľ 316
2071	Filter, pre aplikácie v plytkej hĺbke, nerezová oceľ 316
2186	Súprava spojok, pre PTFE potiahnuté polyetylénové hadice
4600-15	Hadica čerpadla, 4,5 m
4600-50	Hadica čerpadla, 15 m
8957	Vložka hadice čerpadla
9501400	Vložka hadice čerpadla, bezkontaktná detekcia kvapaliny

Možnosti inštalované vo výrobe

PORTY PRE DVA SENZORY
Kompatibilné so senzormi Hach - pH diferenčné, digitálny analyzátor rýchlosti prietoku AV9000 s ponornou plochou a/alebo US9000 ultrazvukovým senzorom hladiny

DAŽDOVÝ/RS485 PORT
Kompatibilný so zrážkomerom Hach (nie je súčasťou dodávky) alebo môže byť použitý pre komunikáciu cez RS485

BEZKONTAKTNÝ DETEKTOR KVAPALINY
Presnosť objemu vzorky pre aplikácie, ktoré vyžadujú kompletnú výmenu hadičiek

Pre viac informácií kontaktujte prosím vášho lokálneho obchodného zástupcu Hach.

Vstupy/Výstupy

9494500	Modul IO9001 (pripojenie cez prídavný port), obsahuje 1 relé (vysoké napätie)
9494600	Modul IO9004 (pripojenie cez prídavný port), obsahuje viac 0/4-20 mA vstupov a výstupov

Príslušenstvo

6994	Skriňa zo sklenených vlákien, počasie odolná, 111,12 cm x 111,12 cm x 127 cm
6880	Ohrievač, 120 VAC, pre počasie odolné skrine
9504700EU	USB kábel, A-A (EU)