

**ecotest, s.r.o.**

Sládkovičova 21, 955 01 Topoľčany

Tel/Fax : 038 / 5320 171 - 2

e mail : ecotest @ isternet.sk, www.ecotest.sk

*\* Pre zaslanie cien vyplňte Žiadanku v časti Ponuky na [www.ecotest.sk](http://www.ecotest.sk) alebo nám zavolajte.*

## Ponuka automatických vzorkovačov vody fy WaterSam, Nemecko

### 1. Prenosné vzorkovače vody WS Porti

- vzorkovače s vákuovým sacím systémom - presné a reprodukovateľné dávkovanie bez nárokov na údržbu
- pre odbery zlievaných alebo bodových vzoriek podľa času, pretečeného množstva a signálu z iného prístroja (javové odbery)
- odbery s variabilným objemom vzorky v závislosti od prietoku (príslušenstvo)
- programovanie cez zabudovaný programátor s komunikáciou v češtine, pamäť pre 9 programov
- súčasný chod 2 a viac programov (napr. zlievané vzorky, javové odbery, NEL)
- základný vzorkovač WS 1S umožňuje len odbery v závislosti od času a pamäť len pre 1 program
- vysoká variabilnosť - možnosť výmeny spodného modulu pre rôzne spôsoby vzorkovania
- max. sacia výška 6 m
- napájanie na akumulátor alebo cez nabíjačku priamo na sieť 230 V
- výstup RS 232 alebo RS 485 pre pripojenie na PC
- cena obsahuje kompletný vzorkovač včítane programátora, akumulátora, nabíjačky, spodného modulu, nádob a 5 m sacej hadice s nerezovou koncovkou

- WS Porti 1S pre zlievané vzorky, 6,4 L PE nádoba, odbery len v závislosti od času
- WS Porti 1 pre zlievané vzorky, 6,4 L PE nádoba
- WS Porti pre zlievané a bodové vzorky, 6,4 L + 5 x 1 L PE nádoby
- WS Porti 12 pre bodové vzorky, 12 x 1 L PE nádoby
- WS Porti 24 pre bodové vzorky, 24 x 1 L PE nádoby
- 6,4 L nádoba pre zlievané vzorky pre WS Porti 12
- 10,4 L nádoba pre zlievané vzorky pre WS Porti 24



## 2. Stacionárny vzorkovač vody bez termostatovania WS 98-1

- vzorkovače s vákuovým sacím systémom s čerpadlom z uhlíkového kompozitu, ktoré nepotrebuje membránu a ventily - presné a reprodukovateľné dávkovanie bez nárokov na údržbu
  - pre odbery zlievaných alebo bodových vzoriek ( nutné dokúpiť rozdeľovač ) podľa času, pretečeného množstva a signálu z iného prístroja ( javové odbery )
  - programovanie cez programátor s komunikáciou v češtine, pamäť pre 9 programov, výstup RS 232/485
  - čerpadlo a elektronika vzorkovača sú v nerezovej skrinke s krytím IP 65, ktorá sa inštaluje na stenu, nádoba sa položí na podlahu
  - sacia výška 6 m
  - cena obsahuje včítane programátora a 5 m PVC saciu hadicu s nerez koncovkou
- 26 L PE nádoba ( je možné použiť ľubovoľnú nádobu )



## 3. Prenosné vzorkovače vody s chladením WS Porti T

- vzorkovače s vákuovým sacím systémom - presné a reprodukovateľné dávkovanie bez nárokov na údržbu
- pre odbery zlievaných alebo bodových vzoriek podľa času, pretečeného množstva a signálu z iného prístroja ( javové odbery )
- odbery s variabilným objemom vzorky v závislosti od prietoku ( príslušenstvo )
- programovanie cez zabudovaný programátor s komunikáciou v češtine, pamäť pre 9 programov
- súčasný chod 2 a viac programov ( napr. zlievané vzorky, javové odbery, NEL )
- základný vzorkovač WS 1ST umožňuje len odbery v závislosti od času a pamäť len pre 1 program
- vysoká variabilnosť - možnosť výmeny spodného modulu pre rôzne spôsoby vzorkovania
- max. sacia výška 6 m
- napájanie na akumulátor alebo cez nabíjačku priamo na sieť 230 V
- výstup RS 232 alebo RS 485 pre pripojenie na PC
- izolovaný spodný modul so zabudovaným kompresorovým chladiacim agregátom pre chladenie vzoriek na 4 °C, napájanie agregátu na batériu alebo sieť 230 V
- cena obsahuje kompletný vzorkovač včítane programátora, akumulátora, nabíjačky, izolovaného spodného modulu s chladiacim agregátom, nádob a 5 m sacej hadice s nerez koncovkou ( bez batérie pre spodný modul )

- WS Porti 1ST pre zlievané vzorky, 10,4 L PE nádoba, odbery len v závislosti od času
- WS Porti 1T pre zlievané vzorky, 10,4 L PE nádoba
- WS Porti 12T pre bodové vzorky, 12 x 1 L PE nádoby
- WS Porti 24T pre bodové vzorky, 24 x 1 L PE nádoby
- 10,4 L nádoba pre zlievané vzorky pre WS Porti 12T
- Externá batéria 12 V, 38 Ah a kábel pre pripojenie k boxu
- Externá batéria 12 V, 65 Ah a kábel pre pripojenie k boxu
- Nabíjačka pre batériu



## 4. Stacionárne vzorkovače vody s termostatovaním WS 312

- vzorkovače s vákuovým sacím systémom s čerpadlom z uhlíkového kompozitu, ktoré nepotrebuje membránu a ventily - presné a reprodukovateľné dávkovanie bez nárokov na údržbu
- pre odbery zlievaných alebo bodových vzoriek podľa času, pretečeného množstva a signálu z iného prístroja (javové odbery)
- odbery s variabilným objemom vzorky v závislosti od prietoku (príslušenstvo)
- programovanie cez programátor s komunikáciou v češtine, pamäť pre 9 programov, výstup RS 232/485
- súčasný chod 2 a viac programov (napr. zlievané a bodové vzorky, javové odbery, NEL)
- nerezová skriňa s chladiacim agregátom a termostatovaním na 4 °C pre zachovanie vlastností vzorky
- samostatné priehľadné uzamykateľné dverka pre riadiacu časť vzorkovača
- chladiaci agregát a čerpadlo sú umiestnené v hornej časti vzorkovača (nepôsobia na ne agresívne výpary)
- vzorkovač môže byť umiestnený vonku (krytie IP 65, teplota prostredia: - 25 až + 42 °C)
- priamy X-Y rozdeľovač umožňuje napr. odbery do samostatných nádob (napr. pre stanovenie NEL), osobitné umiestnenie havarijných odberov, ...
- sacia výška 7,5 m
- rozmery š x h x v : 59 x 59 x 102 cm, hmotnosť od 75 kg
- cena obsahuje kompletný vzorkovač včítane programátora, nádob a 5 m PVC sacej hadice s nerez koncovkou



- WS 312-1 pre zlievané vzorky, 10, 4 L (alebo) 26 L PE nádoba
- WS 312-XY pre bodové vzorky, s rozdeľovačom, bez nosnej vane a nádob (nádoby podľa vlastného výberu)
- WS 312-12 pre bodové vzorky, 12 x 2,9 L PE nádoby
- WS 312-24 pre bodové vzorky, 24 x 1 L PE nádoby
- WS 312 pre bodové + zlievané vzorky, 12 x 2 L + 6,4 L PE nádoby
- WS 312 pre bodové + zlievané vzorky, 12 x 1 L + 10,4 L PE nádoby

### Príslušenstvo pre vzorkovače WS 312

- zámok a 2 kľúče pre spodné dvere
- vnútorné osvetlenie vzorkovača s dverným kontaktom
- príplatok za vzorkovač s variabilným objemom vzorky pre odbery podľa prietoku

### Príklady rozloženia fliašiek vo vzorkovači WS 312



1 x 26,4 L



24 x 1 L



12 x 2,9 L



7 x 2 L +  
14 x 1,0 L



4 x 12,0 L

## 5. Stacionárne vzorkovače vody s termostatovaním WS 316

- vzorkovače s vákuovým sacím systémom s čerpadlom z uhlíkového kompozitu, ktoré nepotrebuje membránu a ventily - presné a reprodukovateľné dávkovanie bez nárokov na údržbu
- pre odbery zlievaných alebo bodových vzoriek podľa času, pretečeného množstva a signálu z iného prístroja ( javové odbery )
- odbery s variabilným objemom vzorky v závislosti od prietoku ( príslušenstvo )
- programovanie cez programátor s komunikáciou v češtine, pamäť pre 9 programov, výstup RS 232/485
- súčasný chod 2 a viac programov ( napr. zlievané a bodové vzorky, javové odbery, NEL )
- nerezová skriňa s chladiacim agregátom a termostatovaním na 4 °C pre zachovanie vlastností vzorky
- chladiaci agregát a čerpadlo sú umiestnené v hornej časti vzorkovača ( nepôsobia na ne agresívne výpary )
- vzorkovač môže byť umiestnený vonku ( krytie IP 65, teplota prostredia: - 25 až + 42 °C )
- priamy X-Y rozdeľovač umožňuje napr. súčasný odber zlievanej i bodových vzoriek, odbery do samostatných nádob ( napr. pre stanovenie NEL ), osobitné umiestnenie havarijných odberov, .
- sacia výška 6 m, za príplatok 8 m
- rozmery š x h x v : 66 x 77 x 129 cm , hmotnosť od 105 kg
- cena obsahuje kompletný vzorkovač včítane programátora, nádob a 5 m PVC sacej hadice s nerez koncovkou



### Vzorkovače vody WS 316

- WS 316-XY pre bodové vzorky, s rozdeľovačom, bez nosnej vane a nádob ( nádoby podľa vlastného výberu )
- WS 316-24 pre bodové vzorky, 24 x 2 L PE nádoby
- WS 316-36 pre bodové vzorky, 36 x 1 L PE nádoby
- WS 316-24+1 pre bodové + zlievané vzorky, 24 x 1 L + 12 L PE nádoby

### Vzorkovače vody WS 316 s dvojitým systémom

- vzorkovače s dvomi vzorkovacími systémami a 2 sacími hadicami ( napr. pre súčasné vzorkovanie prítoku a odtoku ČOV jedným vzorkovačom )
- WS 316 pre zlievané vzorky, 2 x 10,4 L PE nádoby
- WS 316 pre bodové vzorky, 24 x 2 L PE nádoby
- WS 316 pre bodové vzorky, 36 x 1 L PE nádoby

### Vzorkovače vody WS 316 Fäko s čistením

- vzorkovače pre vzorky s vysokým obsahom tuhých látok s automatickým premývaním vzorkovej trasy a nádoby čistou vodou
- WS 316 Fäko pre zlievané vzorky, 10, 4 L ( alebo ) 26 L PE nádoba
- WS 316-15 Fäko pre bodové vzorky, 15 x 2,9 L PE nádoby
- WS 316-35 Fäko pre bodové vzorky, 35 x 1 L PE nádoby

### Príslušenstvo pre vzorkovače WS 316 a WS 316 Fäko

- zámok a 2 kľúče pre dvere
- vnútorné osvetlenie vzorkovača s dverným kontaktom
- príplatok za čerpadlo so sacou výškou 8 m
- príplatok za vzorkovač s variabilným objemom vzorky pre odbery podľa prietoku
- príplatok za vzorkovač WS 316 Fäko s ohrevom premývacej vody na 50 °C

## Ďalšie druhy vzorkovačov a monitorovacie stanice

- stacion. vzorkovač pre vzorkovanie kalov z potrubia WS 316 InLine Vent
- stacionárny vzorkovač s automatickým vypúšťaním vzoriek po určitom čase WS 316 SE
- stacion. vzorkovač - monitorovacia stanica s meraním pH, redox, kyslíka, vodivosti, zákalu a teploty