

# WS 312

## Vattenprovtagare inbyggd i kylskåp



### *Kompakt modell för placering inomhus eller utomhus*

WS 312 vattenprovtagare kombinerad med kylskåp är en kompakt modell som har nästan alla de fördelar som erbjuds av den större modellen WS316.

- Kylskåp av rostfritt eller syrafast stål. Pulverlackering som tillval.
- Vakuum/tryck system för exakta provvolym.
- Ingen ny kalibrering erfordras efter rengöring.
- Provkoppen är skyddad i en temperaturreglerad kammare.
- Totalt 9 program för enskild eller samtidig drift.
- Länkning av program eller parallell drift med standard mjukvara.
- Urtag för provslang på högra och vänstra väggen och som option på botten eller bakre väggen.
- XY provväxlare för exakta fyllningspositioner utan risk för kontaminering genom spill och ingen fördelningsplatta som behöver rengöras.
- Många alternativa kombinationer av provkärl. Max antal 24 x 1-liter flaskor
- Kombinationer av olika kärl och flaskor för både blandade prov och en flaska per prov..
- Enkelt att konfigurera provväxlaren också för användarens egna specifika kärl och flaskor.



# WaterSam WS 312 - Teknisk specifikation

## Allmänt

|                 |   |
|-----------------|---|
| Installation    | Fast installation inom- eller utomhus                                     |
| Norm            | CE, ISO 5667-kompatibel   |
| Byggmått        | H x B x D: 1020 x 590 x 590 mm<br>Bredd inklusive fotskenor: 720 mm       |
| Vikt            | ca. 70-80 kg, beroende på utförande                                       |
| Driftspänning   | 230 V AC<br>50 Hz<br>Huvudsäkring: 16 A                                   |
| Effekt          | ca. 750 VA max. inkluderande<br>högpresterande element för kyla och värme |
| Omgivningstemp. | -25°C to +42°C  |

## System för provtagning

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Standard                     | VAC vacuum-trycksystem för styrning på tid, från flödesmätare eller externa pulser  |
| Flödesproportionell (Option) | - VAR-B: kontaktfri ; variabel volym<br>- VAR-E: variabel volym<br>- Peristaltisk (slang) pump: variabel volym  |
| Övriga optioner              | - dubbla provtagningssystem<br>- VAC med säkerhetsventil för tryckledning<br>- FMWW, PRF för korrosiva och ej konduktiva vätskor<br>- WS INLINE för tryckledningar      |
| Provvolymer                  | 12-200 ml (option: upp till 2000 ml)<br>(multipelprov möjligt)  |
| Provkopp                     | DURAN 50 borosilikatglas;<br>Dismaskintålig , beständig mot syror,<br>alkalier och temperaturväxlingar  |
| Pump prestanda               | 230 V AC; -0.8 to 1.8 bar; borstlös;<br>8 m max. lyfthöjd, 14.5 l/min fritt flöde; $V_m$<br>0.5 m/s vid max 6 m höjd. (option:<br>lyfthöjder upp till 30 m eller högre) |
| Uppsugningsslang             | 12 mm ID PVC (option: andra diametrar)  |
| Vätdelar                     | Borosilikatglas, PE, PVC, rostfritt stål SAE<br>304/316Ti, silikon (option: andra material)   |

## Provkärl / Distribution

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Vid val av 1 st kärl (exkl växlare) | 10.4 / 15.4 / 20 / 26 l PE  |
| Provväxlare (option)                | XY växlare , direkt fyllning med exakta positioner genom två- axel system.  |
| Kärlnkronosering                    | Automatiskt   |
| Kärnkombinationer (med provväxlare) | :<br>2 x 0.4 l PE<br>4 x 6.4 / 12 l PE<br>12 x 2.9 l PE / 2 l glas<br>16 x 2 l PE<br>24 x 1 l PE / 0.9 l glas<br>12 x 1 l + 1 x 10.4 l PE<br>12 x 2 l + 1 x 6.4 l PE<br>7 x 2 l + 14 x 1 l PE |
| Övriga kombinationer                | Provväxlaren kan konfigureras för användarens egna kärl och önskade kombinationer.  |

## Material och temperaturkontroll

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Material kylskåp          | Dubbelväggigt rostfritt stål SAE 304<br>Optioner:<br>- Syrafast stål SAE 316Ti<br>- Pulverlackering (RAL färger)<br>- Plast (UV resistent)   |
| Isolering                 | 40 mm; utan köldbrygga ; inget skum  |
| Miljöpåverkan             | Enkel separering för återvinning av material   |
| Separata kammare          | Tre separata torra kammare för elektriska/elektroniska komponenter, kompressor och andra detaljer.   |
| Placering av provsystemet | Provkopp i temperaturkontrollerad provkammare, skyddad från värme och kyla.  |
| Installation              | Enkel placering på golv med robusta fotskenor.   |
| Termostat                 | PT 100 3-punkts termostat  |
| Kylning                   | Kompressor , 230 V, 160 W; R134a refrigerant (CFC-fri); med fritt justerbar automatisk avfrostning (intervall, tid, varaktighet, max. temperatur). Option för korrosiv miljö (H2S): evaporator platta separerad från provförvaringskammaren, ren extern luft till skåpet via en ventilationsfläns. |
| Värme                     | Elektriskt värmeelement av rostfritt stål ; 230 V, 350 W (option: 24 V version)  |
| Provkammare               | Temperatur förinställd på 3°C (justerbar)  |

## Kontrollenhet

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Allmänt                          | Mikroprocessorstyrd med 4-tangenter för konfigurering, bakgrundsbeslyst 4 x 20 tecken display, realtidsklocka , batteri back-up RAM minne (5 år), överbelastningsskyddade utgångar, fyra helt separerade analoga ingångar  |
| Mjukvara                         | Menybaserat operativsystem<br><br>Upp till 9 användare- konfigurerbara program för provtagning/alla program kan köras enskilt, samtidigt parallellt eller länkas .<br><br>Loggning av fel, händelser och olika driftkonditioner- Fabriksinställda program kan alltid ändras av användaren.<br><br>Förinställda och användar-konfigurerbara program för provväxlaren. |
| Ingångar (standard)              | 4 x analoga 0/4-20mA<br>10 x digitala (flöde, händelser, multipel programmerbara ingångar)   |
| Utgångar (standard)              | 16 x digitala (programaktiva meddelanden, felmeddelanden, andra programmerbara meddelanden)  |
| Interface                        | RS 232, option RS 485  |
| Modem (option)                   | Fjärrstyrning / felmeddelanden via SMS / fjärrstart via mobiltelefon   |
| Avancerad kontrollenhet (option) | Se separat datablad  |



Cerlic Controls AB

Box 5084, 141 05 Kungens Kurva. Tel: 08 - 501 694 00, Fax: 08 - 501 694 29

info@cerlic.se www.cerlic.se