

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.
- Vakuüm/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 fyllningsspositioner 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 Bredd inklusive fotskenor: 720 mm
Vikt	ca. 70-80 kg, beroende på utförande
Driftspänning	230 V AC 50 Hz Huvudsäkring: 16 A
Effekt	ca. 750 VA max. inkluderande 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 - VAR-E: variabel volym - Peristaltisk (slang) pump: variabel volym
Övriga optioner	- dubbla provtagningssystem - VAC med säkerhetsventil för tryckledning - FMWW, PRF för korrosiva och ej konduktiva vätskor - WS INLINE för tryckledningar
Provvolymer	12-200 ml (option: upp till 2000 ml) (multipelprov möjligt)
Provkopp	DURAN 50 borosilikatglas; Dismaskintålig , beständig mot syror, alkalier och temperaturväxlingar
Pump prestanda	230 V AC; -0.8 to 1.8 bar; borstlös; 8 m max. lyfthöjd, 14.5 l/min fritt flöde; V_m 0.5 m/s vid max 6 m höjd. (option: lyfthöjder upp till 30 m eller högre)
Uppsugningsslang	12 mm ID PVC (option: andra diametrar)
Vätdelar	Borosilikatglas, PE, PVC, rostfritt stål SAE 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
Kärlkombinationer (med provväxlare)	: 2 x 0.4 l PE 4 x 6.4 / 12 l PE 12 x 2.9 l PE / 2 l glas 16 x 2 l PE 24 x 1 l PE / 0.9 l glas 12 x 1 l + 1 x 10.4 l PE 12 x 2 l + 1 x 6.4 l PE 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 Optioner: - Syrafast stål SAE 316Ti - Pulverlackering (RAL färger) - 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 (H ₂ S): 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 konfigurerings-, bakgrundsbeslyst 4 x 20 tecken display, realtidsklocka , batteri back-up RAM minne (5 år), överbelastningsskyddade utgångar, fyra helt separerade analoga ingångar
Mjukvara	Menybaserat operativsystem Upp till 9 användare- konfigurerbara program för provtagning/alla program kan köras enskilt, samtidigt parallellt eller länkas . Loggning av fel, händelser och olika driftkonditioner- Fabriksinställda program kan alltid ändras av användaren. Förinställda och användar-konfigurerbara program för provväxlaren.
Ingångar (standard)	4 x analoga 0/4-20mA 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