

WS 312 LC

Vattenprovtagare inbyggd i kylskåp



Kompakt modell för placering inomhus eller utomhus

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

- Kylskåp helt i rostfritt stål.
- Vakuüm- / trycksystem för exakta provvolymmer.
- Ingen ny kalibrering erfordras efter rengöring.
- Provkoppen är skyddad i en temperaturreglerad kammare.
- Andra provtagningssystem för en mängd olika tillämpningar också tillgängliga
- Länkning av program eller parallell drift med standard mjukvara.
- Urtag för provslang på högra och vänstra sidan.
- XY provväxlare för exakta fyllningspositioner utan risk för kontaminering genom spill och ingen fördelningsplatta som behöver rengöras.
- Alternativa kombinationer av provkärl. Max 24x1-liters flaskor.
- Kombinationer av olika kärl och flaskor för både blandade prov och en flaska per prov.
- Kundanpassade kärl och flaskor kan användas.
- Enkelt att konfigurera provväxlaren också för användarens egna specifika kärl och flaskor.

WaterSam WS 312 LC - Teknisk specifikation

Allmänt

Installation	Fast installation inom- eller utomhus
Norm	CE, ISO 5667-kompatibel
Byggmått	H x W x D: 1020 x 590 x 590 mm Bredd inkl. fotskenor: 720 mm
Vikt	ca. 70-80 kg, beroende på utförande
Driftspänning	230 V AC (option: 110 V AC) 50 Hz (option: 60 Hz) Huvudsäkring: 16 A
Effekt	ca. 750 VA max. inkluderande högpresterande element för kyla och värme
Omgivningstemp..	-25°C till +42°C

System för provtagning

Standard	VAC vacuum-trycksystem för styrning på tid, från flödesmätare eller externa pulser
Övriga optioner	VAC med säkerhetsventil för tryckledning
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; Vm 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)
Våtdelar	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
Kärnkombinationer (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 kombinationer.

Material och temperaturkontroll

Material kylskåp	Dubbelväggigt rostfritt stål SAE 304
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 köldmedium (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 värmelement 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
Mukvara	Menybaserat operativsystem. Upp till nio användare. Konfigurerbara program för provtagning, kan köras enskilt, samtidigt eller länkas. Loggning av fel, händelser och olika driftförhållanden. – Fabriksinställda program kan alltid ändras av användaren. Förinställda och fritt programmerbara inställningar. Möjlighet att länka och kombinera program.
Ingångar	4 x analoga 0/4-20mA 10 x digitala (flöde, händelser, multipel programmerbara ingångar)
Utgångar	16 x digitala (programaktiva meddelanden, fel- och andra programmerbara medd.)