WS 316 der Vielseitige

Probenehmer

Beeindruckende Vielseitigkeit und bestechendes Fassungsvermögen

Der WS 316 ist der vielseitigste stationäre Probenehmer von WaterSam mit dem größten Probenlagerraum und dem breitesten Angebot an Ausbaumöglichkeiten für Sonderapplikationen.

- Gehäuse komplett aus hochwertigem Edelstahl inklusive Deckel
- Exaktes Probevolumen durch Druck-Vakuum-System
- Neukalibrierung des Probevolumens nach Reinigung nicht notwendig
- Dosiergefäß in geschützter und thermostatisierter Probenkammer
- 8 weitere Probenahmesysteme, auch als Doppelprobenehmer
- Parallelprogramme und Programmverkettungen sind Standard
- Einfacher Umbau zur Messstation
- Schlauchzulauf von links oder rechts, optional von unten oder hinten möglich
- XY-Verteiler für Direktdosierung, daher keine zu reinigende Verteilerplatte sowie keine Querverschmutzung
- Zahlreiche Flaschenkombinationen, bis zu 49 x 1 l Flaschen
- Unterschiedliche Flaschen und Behälter gleichzeitig für Sammel- und Rückstellproben befüllbar
- Kundenspezifische Flaschen problemlos verwendbar
- Durch Parkposition große Behälter ohne Umbau verwendbar

PREG Umwelttechnik

www.pregumwelttechnik.de

WS 316

Allgemein	Stationärer Probenehmer für die Innen- und Außenaufstellung
Normen	CE, erfüllt ISO 5667
Abmessungen	H x B x T: 1.290 x 655 x 770 mm Breite mit Befestigungsschiene: 720 mm
Gewicht	ca. 90 - 125 kg, je nach Ausstattung
Elektrische Daten	230 V AC (optional: 110 V AC) 50 Hz (optional: 60 Hz) Eingangssicherung: 16 A
Leistung	ca. 750 VA max. inklusive leistungsstarker Heizung und Kühlung
Umgebungs-temperatur	-25°C bis +42°C (optional: bis +55°C, weitere Bereiche auf Anfrage)

Probenahme

Probenahmesystem	VAC Druck-Vakuum; für zeit-, mengen-, ereignisproportionale Probenahme
Durchfluss-proportionale Probenahmesysteme (optional)	- VAR-B: berührungslos, variables Volumen - VAR-E: variables Volumen - Peristaltikpumpe, variables Volumen
Weitere optionale Probenahmesysteme	- zweites Probenahmesystem - VAC mit Absperrventil für Druckleitung - Wasserweichen: FMWW, PRF - WS INLINEcut - WS INLINEvent
Dosiervolumen	15 - 350 ml (optional: bis 2000 ml)
Dosiergefäß	DURAN 50 Borosilikatglas Spülmaschinenfest, säure-, laugen und temperaturbeständig
Pumpe / Saugleistung	230 VAC, -0,8 bis 1,8 bar; kollektorlos 8 m, Förderleistung 14,5 l/min ohne Gegendruck; V_m 0,5 m/s bis 6 m Saughöhe (opt.: leistungsstärkere Pumpen und WS VacuPress für Höhen bis 30 m oder mehr)
Saugschlauch	12 mm di PVC (opt.: weitere Durchmesser)
Medienberührte Materialien	Borosilikatglas, PE, PVC, V2A, V4A, Silikon (optional: Materialanpassung nach Vorgaben)

Verteiler / Flaschenkombinationen

Sammelbehälter (ohne Verteiler)	15,4 / 20 / 26 / 60 l aus PE
Verteiler (optional)	XY-Verteiler, Direktverteilung mit Zweiachsen-Positioniersystem
Flaschen-synchronisation	automatisch
Flaschensätze mit Verteiler	*Für mehrere Tagesmischproben über das Wochenende:* 4 x 10,4 / 15,4 / 20 / 25 l PE 5 x 12 l PE *Für 2-Std. Mischproben o.ä.:* 16 x 2,9 l PE / 4 l PE / 2 l Glas 24 x 2 l PE 36 x 1 l PE / 0,9 l Glas 49 x 1 l PE / 0,9 l Glas *Für 2-Std.- und Tagesmischproben:* 12 x 2,9 l + 1 x 12 l PE 24 x 1 l + 1 x 12 l PE
Weitere Flaschen-kombinationen	Kundenspezifische Flaschen möglich, ohne zusätzliche Teile; über Einstellung in der Software

Gehäuse und Thermostatisierung

Gehäusematerial	Doppelwandiges Gehäuse aus Edelstahl V2A 1.4301 (AISI 304) Optional: - Edelstahl V4A (AISI 316 Ti) - Pulverbeschichtung (RAL-Farben) - Kunststoff (UV-beständig)
Isolierung	40 mm, kältebrückenfrei, nicht geschäumt
Recycling	Die Konstruktion ermöglicht eine sehr leichte und sortenreine Trennung
Aufteilung	Drei getrennte Kabinette für Elektrik/ Elektronik, Kühlung und andere Aggregate im oberen Trockenbereich
Platzierung des Probenahme-systems	Dosiergefäß im thermostatisierten Probenraum, geschützt vor Vereisung und Aufheizung
Installation	Einfache Bodenbefestigung und sicherer Stand durch stabile Basisträger
Temperaturregelung	PT 100 3-Punkt-Regelung; einstellbar von 0,1° - 10°C (opt.: größere Bereiche)
Kühlung	Kompressorkühlung 230V AC, 160 W; Kältemittel R 134a FCKW-frei; mit frei einstellbarer Abtauautomatik (Zeit, Uhr, Dauer, max. Temperatur); optional für aggressive Medien, z.B. H2S: Verdampferplatte getrennt vom Probenraum, sowie Zuführung von sauberer Fremdluft über Flansch am Gehäuse
Heizung	Elektrische Heizung im Edelstahlmantel; 230 V, 350 W (optional: in 24V Ausführung)
Temperatur Probenrum	frei einstellbare Innenraumtemperatur (voreingestellt auf 3°C)

Steuerung

Steuerung	Mikroprozessorsteuerung mit 4-Tasten-Bedienung, hintergrundbeleuchtetes Display 4 x 20 Zeichen, Echtzeituhr, Batteriegepufferter RAM-Speicher (5 Jahre), überlastungssichere Ausgänge, 4 x voneinander getrennte Analogeingänge (Differenzeingang)
Software	Menügeführt, 9 Programme, alle Programme können gleichzeitig ausgeführt werden. Kombi- und Kettenprogramme sind standardmäßig vorhanden. Speicher für Stör-, Ereignis- und Betriebszustände, voreingestellte Betriebsprogramme, jederzeit veränderbar. Voreingestellte und benutzerdefinierte Verteilereinstellungen möglich.
Eingänge beim Basisstandardmodell	4 x analog 0/4-20mA 10 x digital (Menge, Ereignis, mehrere frei programmierbar)
Ausgänge beim Basisstandardmodell	16 x digital (Laufmeldung, Störmeldung, mehrere frei programmierbar)
Schnittstelle	RS 232, wahlweise RS 485
Modem (optional)	Fernsteuerung / Störmeldung per SMS / Fernstart per Mobiltelefon
Sondersteuerung (optional)	Siehe Datenblatt Sondersteuerung

Weitere Optionen, Zubehör und Sonderausstattungen auf Anfrage.

Preg Umwelttechnik e.K.
Osianderstraße 5
72336 Balingen
Deutschland

Tel.: +49 (0)7433 27 52 35
Fax: +49 (0)7433 27 78 11
E-Mail: info@pregumwelttechnik.de
Internet: www.pregumwelttechnik.de

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.