

WS 316 SR

Selbstreinigender Abwasserprobenehmer



Automatisierte Spülung mit Spülwasser

Der WS 316 SR ist der ideale Probenehmer wenn gerichtsverwertbare Proben benötigt werden, da nach jeder Probenahme mit Frischwasser gespült werden kann. Er ist ebenfalls für die Probenahme von sehr schmutzigem oder fettigem Medium empfehlenswert, da auf Wunsch eine Warmwasserspülung eingebaut werden kann.

- Gehäuse und Gehäusedach komplett aus hochwertigem Edelstahl
- Exaktes Probevolumen durch Druck-Vakuum-System
- Ablaufposition und Spülung ermöglichen die Reinigung der kompletten Probenahmestrecke
- Dosiergefäß in geschützter und thermostatisierter Probenkammer
- 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 Querver Verschmutzung
- Zahlreiche Flaschenkombinationen, bis zu 35 x 1-Liter Flaschen
- Unterschiedliche Flaschen und Behälter gleichzeitig für Sammel- und Rückstellproben befüllbar
- Kundenspezifische Flaschen problemlos verwendbar
- Durch Parkposition große Behälter ohne Umbau verwendbar



WS 316 SR

Allgemein	Stationärer Probennehmer für die Innen- und Außenaufstellung mit Frischwasserspülung
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
Umgebungstemperatur	-25°C bis +42°C (optional: bis +55°C, weitere Bereiche auf Anfrage)

Probenahme

Probenahmesystem	VAC Druck-Vakuum; für zeit-, mengen-, ereignisproportionale Probenahme
Spülung	Spülung von Dosiergefäß und Saugschlauch; die Spülung des Dosiergefäßes kann auch ohne Spülung des Saugschlauches erfolgen (einstellbar); einstellbarer Spülzyklus Optional Spülung mit Warmwasser bzw. mit Zudosierung von Reinigungsmittel
Durchflussproportionale Probenahmesysteme (optional)	- VAR-B: berührungslos, variables Volumen - VAR-E: variables Volumen - Peristaltikpumpe, variables Volumen
Weitere optionale Probenahmesysteme	- zweites Probenahmesystem - VAC mit Absperrventil für Druckleitung
Dosiervolumen	15-350 ml (optional: bis 2000 ml)
Dosiergefäß	DURAN 50 Borosilikatglas Spülmaschinenfest, säure-, laugen und temperaturbeständig
Pumpe / Saugleistung	230 V AC, -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

Verteiler	XY-Verteiler, Direktverteilung mit Zweiachsen-Positioniersystem
Flaschensynchronisation	automatisch
Flaschensätze	15 x 2 l PE 15 x 2,9 l PE 23 x 2 l PE 35 x 1 l PE 35 x 0,9 l Glas
Weitere Flaschenkombinationen	Kundenspezifische Flaschen möglich, ohne zusätzliche Teile; über Einstellung in der Software
Entsorgung des Spülwassers	Spülposition mit installiertem Auslauf (Ein Bodeneinlauf wird vor Ort benötigt)

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 Probenahmesystems	Dosiergefäß im thermostatisierten Probenraum, geschützt vor Vereisung und Aufheizung
Installation	Einfache Bodenbefestigung und sicherer Stand durch stabile Basisträger
Temperaturregelung	PT 100 3-Punkt-Regelung
Kühlung	Kompressorkühlung 230 V 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 Probenraum	Voreingestellt auf 3°C (einstellbar)

Standardsteuerung

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	4 x analog 0/4-20mA 10 x digital (Menge, Ereignis, mehrere frei programmierbar)
Ausgänge	16 x digital (Laufmeldung, Störmeldung, mehrere frei programmierbar)
Schnittstelle	RS 232, wahlweise RS 485
Modem (optional)	Fernsteuerung / Störmeldung per SMS / Fernstart per Mobiltelefon
Erweiterte Steuerung (optional)	Siehe Datenblatt MS3

Weitere Optionen, Zubehör und Sonderausstattungen auf Anfrage.

WaterSam GmbH & Co. KG
Hölzlestraße 42
72336 Balingen
Deutschland

Tel.: +49 (0)7433 277043-0
Fax: +49 (0)7433 277043-22
E-Mail: info@watersam.de
Internet: www.watersam.de

