

## WS 98

### Wandmontierter Probenehmer



#### *Außergewöhnliche Flexibilität mit einem kompakten Gerät*

Der WS 98 ist der kompakteste Probenehmer mit beinahe allen Eigenschaften eines größeren stationären Gerätes. Er ist als System für Probenahmeapplikationen, die keine Probenkühlung erfordern konzipiert und kann auch als Hardware-upgrade in ein Fremdfabrikat problemlos eingebaut werden.

- Gehäuse komplett aus hochwertigem V4A-Edelstahl
- Exaktes Probenvolumen durch Druck-Vakuum-System
- Neukalibrierung des Probenvolumens nach Reinigung nicht notwendig
- 8 weitere Probenahmesysteme, auch als Doppelprobenehmer
- Parallelprogramme und Programmverkettungen sind Standard
- Zur Wandmontage oder im optionalen Haltegestell (siehe Abb.)
- Als Hardware-Upgrade für andere Fabrikate einzusetzen
- Optional mit Anschlüssen für Heizung und Kühlung
- Auf Wunsch: XY-Verteiler für Direktdosierung, daher keine zu reinigende Verteilerplatte sowie keine Querverschmutzung
- Zahlreiche Flaschenkombinationen
- Unterschiedliche Flaschen und Behälter gleichzeitig für Sammel- und Rückstellproben befüllbar
- Kundenspezifische Flaschen problemlos verwendbar



## WS 98

Allgemein	Wandmontierter Probenehmer für die Innenaufstellung
Normen	CE
Abmessungen	H x B x T: 340 x 472 x 190 mm
Gewicht	ca. 12 kg, je nach Ausstattung
Elektrische Daten	230 V AC; 50 Hz Eingangssicherung: 4/10 A
Leistung	ca. 60 VA

## Probenahme

Probenahmesystem	VAC Druck-Vakuum; für zeit-, mengen-, ereignisproportionale Probenahme
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 - Wasserweichen: FMWW, PRF - WS INLINEcut - WS INLINEevent
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 Förderleistung 14,5 l/min ohne Gegendruck; $V_m$ 0,5 m/s bis 6 m. Max. Saughöhe 8 m. Saughöhe und / oder 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)

## Gehäuse

Gehäusematerial	Doppelwandiges Gehäuse aus Edelstahl V4A 1.4571 (AISI 316Ti) Optional: - Pulverbeschichtung (RAL-Farben) - GFK
Recycling	Die Konstruktion ermöglicht eine sehr leichte und sortenreine Trennung

## 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

## Verteiler / Flaschenkombinationen

Sammelbehälter u.a. (ohne Verteiler)	15,4 / 20 / 26 / 60 l aus PE
Verteiler (optional)	XY-Verteiler, Direktverteilung mit Zweiachsen-Positioniersystem (nur unter Verwendung des optionalen Haltegestells)
Flaschen-synchronisation	automatisch
Flaschensätze mit Verteiler u.a.	4 x 10,4 l / 12 l 5 x 6,4 l PE 6 x 6,4 l PE 12 x 2,9 l PE 12 x 2,9 l + 1 x 10,4 l PE 12 x 2,9 l + 1 x 12 l PE 16 x 2,9 l PE 16 x 2 l Glas 16 x 4 l PE 24 x 1 l PE 24 x 1 l + 1 x 12 l PE 24 x 2 l PE 30 x 1 l Glas 36 x 1 l PE / Glas 49 x 1 l PE / Glas 64 x 0,35 l PE
Weitere Flaschenkombinationen	Kundenspezifische Flaschen möglich, ohne zusätzliche Teile; durch Eingabe in der Software

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](mailto:info@watersam.de)  
Internet: [www.watersam.de](http://www.watersam.de)

