

Wandmontierter Probenehmer WS 98



Außergewöhnliche Flexibilität mit einem kompakten Gerät

Der WS 98 ist ein kompakter Probenehmer zur Innenaufstellung für Probenahmeapplikationen, die keine Kühlung erfordern. Sein Funktionsumfang entspricht dem eines größeren, stationären Gerätes.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Gewohnt hohe WaterSam-Qualität und Leistung in einem kompakten Gehäuse
- Gehäuse standardmäßig aus hochwertigem V4A Edelstahl (1.4571) gefertigt; gut geeignet für die Verwendung in problematischen Umgebungen
- Kompatibel mit allen WaterSam Probennahmesystemen; auch als Doppelprobenehmer für die Probenahme aus zwei unterschiedlichen Entnahmestellen
- Geeignet zur Umrüstung bestehender Probenehmer (auch Fremdfabrikate); auf Wunsch mit diversen Anschlüssen für z.B. Kühlung
- Zur kostengünstigen Kühlung von Sammelproben kann ein handelsüblicher Kühlschrank benutzt werden
- Optional mit XY-Verteiler im Haltegestell für eine Probenverteilung auf eine Vielzahl von Flaschenkombinationen
- Optionale Spülung mit sauberem Wasser

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Wandmontierter Probennehmer für die Innenaufstellung

Normen	CE
Abmessungen	H x B x T: 340 x 472 x 190 mm
Gewicht	ca. 12 kg, je nach Ausstattung
Elektrik	230 V AC; 50 Hz; Eingangssicherung 4/10 A
Leistung	ca. 60 VA

GEHÄUSE

Gehäusematerial	Gehäuse aus Edelstahl V4A 1.4571 (AISI 316Ti) Optional: ■ Pulverbeschichtung (RAL-Farben) ■ Kunststoff (UV-beständig)
Recycling	leichte und sortenreine Trennung

PROBENAHEME

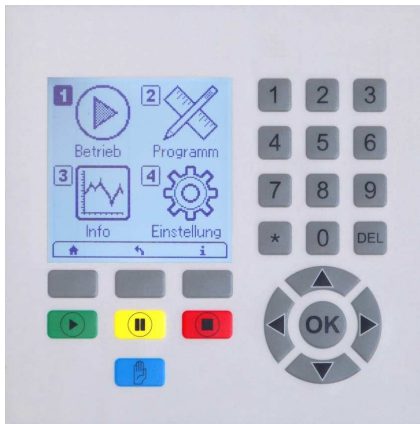
Probenahmesystem	standardmäßig VAC Druck-Vakuüm-System für die Probenahme unter drucklosen Bedingungen Alternative Systeme: <u>Zur Probenahme unter drucklosen Bedingungen:</u> Peristaltikpumpe, VAR-B, VAR-E, VAR-C <u>Zur Probenahme unter Druckbedingungen:</u> WS INLINEcut®, Wasserweiche FMWW, Wasserweiche PRF, WS INLINEevent, VAC + Absperrventil Hinweis: Der WS 98 ist für 2 Probenahmesysteme gleichzeitig geeignet
Probenahmeart	Alle Probenahmesysteme von WaterSam sind zeit-, mengen- und ereignisproportional Für die durchflussproportionale Probenahme eignen sich folgende Systeme : Peristaltikpumpe, VAR-B, VAR-E, VAR-C
Dosiervolumen	12-350 ml (optional: Bis 1000 ml)
Dosiergefäß	DURAN 50 Borosilikatglas; Spülmaschinenfest, säure-, laugen- und temperaturbeständig
Pumpe/Saugleitung	230 V AC; -0,8 bis 1,0 bar; Förderleistung 14l/min ohne Gegendruck; VM 0,5 m/s bis 6 m; max. Saughöhe 8 m (optional: Leistungsstärkere Pumpe und VacuPress für Höhen bis zu 30m oder mehr)
Saugschlauch	12 mm di PVC (optional: Mit 16 mm di)
Medienberührte Teile	Borosilikatglas, PE, PVC, V2A, V4A, Silikon (optional: Materialanpassung nach Vorgabe)

VERTEILER (optional)

Verteiler	XY-Verteiler*; Direktverteilung (zweiachsig) zur Probenahme ohne Querverschmutzung *nur unter Verwendung des optionalen Haltegestells
Flaschen-synchronisation	automatisch
Behälter und Flaschensätze siehe Probenverteilung	



WS 98 mit zwei Probenahmesystemen (FMWW)



Mit der MS3 Steuerung setzt WaterSam neue Standards. Neben umfangreichen Kommunikationsmöglichkeiten überzeugt die Steuerung durch ihre besonders einfache Bedienung und eine hohe Benutzerfreundlichkeit.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Einfachste Bedienung

Das große, hintergrundbeleuchtete Vollgrafikdisplay ermöglicht eine besonders übersichtliche und einfache Menüführung. Auch die 24 Tasten erleichtern die Bedienung der Steuerung enorm. So gibt es neben den Funktions- und Zifferntasten auch farbige Direkttasten für das Starten, Unterbrechen, Stoppen und die manuelle Probenahme. Ob Nässe, Hitze oder Kälte, die Steuerung lässt sich selbst mit Handschuhen zuverlässig bedienen.

Vielseitige Einstellmöglichkeiten

Alle Programme können den Bedürfnissen entsprechend konfiguriert werden. Dabei ist frei wählbar, ob mehrere oder alle Programme gleichzeitig oder hintereinander ablaufen sollen. Bei speziellen Probenahmebedingungen vor Ort kann eine Vielzahl von Probenahmeparametern völlig unkompliziert eingestellt werden.

Um die Steuerung vor unbefugtem Zugriff zu schützen, kann diese auf mehreren Benutzerebenen mit einem Code gesichert werden. Je nach eingestellter Ebene stehen unterschiedliche Funktionen zur Verfügung.

Umfangreiche Kommunikation

Die zahlreichen Schnittstellen der Steuerung erlauben eine einfache Kommunikation mit dem Probenehmer. Mittels des Modbus-Protokolls kann der Probenehmer leicht in ein Leitsystem integriert werden.

Über den USB Port lassen sich gespeicherte Daten abrufen sowie Software Updates ausführen. Der vorhandene Webserver ermöglicht einen Zugriff auf Informationen und Funktionen des Probenehmers.

Die Steuerung besitzt einen Speicherplatz von 4 GB der bei Bedarf auf bis zu 32 GB vergrößert werden kann.

Standardmäßig bietet die MS3 Steuerung neben 4 voneinander getrennten Analogeingängen und einem Analogausgang jeweils 16 digitale Ein- und Ausgänge.

Anschluss von Sensoren

Intelligente Sensoren können direkt an die Steuerung angeschlossen werden. Die Daten werden dabei im Speicher der Steuerung abgelegt. Auf die Verwendung eines teuren Messumformers kann komplett verzichtet werden.

Geringer Stromverbrauch

Der Energieverbrauch der MS3 Steuerung ist besonders gering.

Bei mobilen Geräten lässt sich zusätzlich der intelligente Schlafmodus aktivieren. Dies trägt zu einer verlängerten Akkulaufzeit bei. Dabei ist der Schlafmodus nicht nur vor oder nach einem Probenahmedurchlauf aktiv sondern auch jeweils zwischen den einzelnen Probenahmevergängen.



TECHNISCHE DATEN DER MS3-STEUERUNG

BEDIENUNG

Folientastatur mit 24 Tasten,
u.a. 4 farbige Direkttasten,
Navigationstasten, numerische Tasten,
3 Funktionstasten



SOFTWARE & PROGRAMME

Grafische Menüführung;
optionale Aufzeichnung
diverser auswählbarer Daten

Bis zu 9 Programme (Anzahl der
Programme frei einstellbar),
mehrere / alle Programme können
gleichzeitig ablaufen

SCHNITTSTELLEN
RS-232, RS-485, TCP/IP, USB Host,
USB Com Port Slave

SOFTWARE UPDATES
Mittels USB-Stick

EINGÄNGE

ANALOG

4 voneinander getrennte
Analogeingänge 0/4-20mA
(Differenzeingang)

DIGITAL

16 Digitaleingänge z.B. für Menge,
Ereignisse, externe Ansteuerung,
Start, Stopp, Verteiler, etc.

AUSGÄNGE

ANALOG

1 Analogausgang 4-20 mA

DIGITAL

16 Digitalausgänge z.B. für Meldungen,
externe Ansteuerung; auf Wunsch
beliebig erweiterbar

SPEICHER

4 GB, optional bis mind. 32 GB;

nutzbar für interne Daten
(Probenahmedaten,
Qualitätsparameter,
sonstige Informationen
zur Probenahme)
und für Daten von
externen Quellen,
wie z.B. diverse Messungen
(pH, LF, Durchfluss etc.)

KOMMUNIKATION

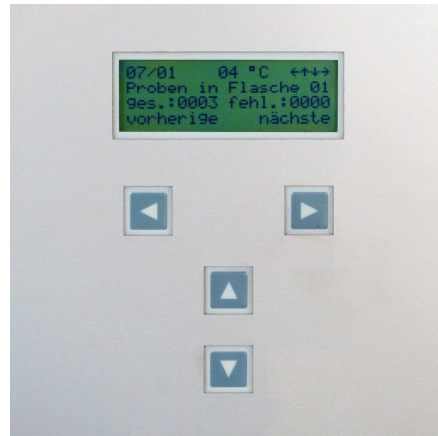
Modbus über RS-485 oder TCP/IP,
Websenser
Optional:
Profibus-DP, Modem

DATENABRUF

RS-232, RS-485, Modbus
Download auf USB-Stick / über TCP/IP
Optional: über Webserver, Modem
oder Profibus-DP

STEUERUNGEN

Standardsteuerung



Die Standardsteuerung ist bestens für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Mit ihren 4 Tasten lässt sie sich einfach bedienen und bietet dennoch die Möglichkeit bis zu 9 Programme parallel ablaufen zu lassen. Außerdem verfügt die Standardsteuerung über verschiedene Benutzerebenen, die sich mit einem Code sperren lassen. Ihre 4 analogen und 10 digitalen Eingänge erlauben sowohl eine zeit-, als auch mengen-, durchfluss-, und ereignisproportionale Probenahme. Zur externen Kommunikation dient die eingebaute RS-232 Schnittstelle. Mit einem optionalen Modem ist ein Fernzugriff auf die Steuerung möglich.

TECHNISCHE DATEN DER STANDARDSTEUERUNG

ALLGEMEIN

DISPLAY
4x20 Zeichen

TASTEN
4 Navigationstasten

PROGRAMME

Bis zu 9 Programme (Anzahl der Programme frei einstellbar), mehrere / alle Programme können gleichzeitig ablaufen

SCHNITTSTELLEN

RS-232
RS-485

EINGÄNGE

ANALOG
4 Analogeingänge
DIGITAL
10 Digitaleingänge

AUSGÄNGE

DIGITAL
16 Digitalausgänge

OPTIONEN

Fernsteuerung über GSM Modem möglich

XY-VERTEILER

Für eine direkte Abfüllung mit zahlreichen Möglichkeiten



Begeistert durch seine unübertroffene Flexibilität

Bereits seit über 20 Jahren überzeugt der XY-Verteiler von WaterSam. Als Standardsystem in unseren stationären Probenehmern verbaut, beweist er seither seine überaus zuverlässige und langlebige Funktionsweise. Der XY-Verteiler wird von unseren Kunden aufgrund seiner vielfältigen Möglichkeiten und der geringen Folgekosten sehr geschätzt und gelobt.

Direkte Probenabfüllung

Der XY-Verteiler fährt über die Flasche und füllt die Probe direkt ab. Durch diese Methode entfällt die Installation einer Verteilerplatte und somit auch deren aufwendige Reinigung. Querverschmutzungen gehören der Vergangenheit an, denn diese sind dank dem XY-Verteiler komplett ausgeschlossen.

Exakte Koordination

Über vorinstallierte oder kundenspezifisch eingegebene Koordinaten lokalisiert der XY-Verteiler jede Probenflasche präzise.

Maximale Probenlagerkapazität

Während ein Drehverteiler durch seinen Radius sehr eingeschränkt ist, ermöglicht die freie Beweglichkeit des XY-Verteilers über die gesamte Probenlagerraumfläche eine optimale Nutzung des vorhandenen Platzes.

Die Reinigung der Probenflaschen ist äußerst praktisch, da dank des großen Platzangebotes keine keilförmigen Flaschen mehr verwendet werden müssen.

Flaschenkombinationen

Die freie Beweglichkeit des Verteilers ermöglicht eine Vielzahl an vorprogrammierten Flaschenkombinationen. Diese können jederzeit, ganz einfach und ohne zusätzliche Teile geändert werden. Nach einer Änderung der Kombination muss diese lediglich im Verteiler-Menü ausgewählt werden.

Auch die Verwendung kundeneigener Flaschen ist ohne den Kauf von Zubehörteilen möglich.

Arbeitserleichterung und Zeitersparnis

Besonders empfehlenswert ist die Kombination aus Probenflaschen und einem Sammelbehälter. Dabei werden sowohl die Probenflaschen als auch der Sammelbehälter gleichzeitig mit dem Probenmedium befüllt.

Da ein Homogenisieren der Einzelflaschen zur Bildung einer Tagesmischprobe entfällt, stellt diese Form der Kombination eine enorme Arbeitserleichterung dar und dient zusätzlich der Fehlervermeidung. Bei Auffälligkeiten in den Einzelflaschen kann der Inhalt analysiert werden, während die Tagesmischprobe zusätzlich und unverfälscht zur Verfügung steht.

PROBENVERTEILUNG



Flaschen

Kombinationsmöglichkeiten:

- 4 x 10,4 | PE
- 4 x 12,0 | PE
- 5 x 6,4 | PE
- 6 x 6,4 | PE
- 12 x 2,9 | PE
- 14 x 4,0 | PE
- 16 x 2,9 | PE
- 16x 4,0 | PE
- 16 x 2,0 | Glas
- 24 x 1,0 | PE
- 24 x 2,0 | PE
- 30 x 1,0 | Glas
- 36 x 1,0 | PE / Glas
- 49 x 1,0 | PE / Glas
- 64 x 350 ml PE

Sammelbehälter

Kombinationsmöglichkeiten:

OHNE VERTEILER

- 10,4 | PE
- 15,4 | PE
- 20,0 | PE
- 26,0 | PE

Flaschen und Sammelbehälter

Kombinationsmöglichkeiten:

- 12 x 2,9 | + 1 x 10,4 | PE
- 12 x 2,9 | + 1 x 12 | PE
- 24 x 1,0 | + 1 x 12 | PE

UNSER TIPP

Die Kombination aus Probenflaschen und einem Sammelbehälter ist sehr zu empfehlen.

Dabei werden sowohl die Probenflaschen als auch der Sammelbehälter gleichzeitig mit dem Probenmedium befüllt.

INFOBOX

Die Verwendung kundeneigener/bestehender Flaschen ist jederzeit möglich.

Es ist nicht die Richtige Kombination für Sie dabei?

Wenden Sie sich an uns - weitere Kombinationen und kundenspezifische Lösungen können wir auf Anfrage anbieten.

OPTIONEN

Die Kombinationsmöglichkeiten des stationären Probenehmers WS 98 sind zahlreich.

Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot für Ihren ganz speziellen Probenehmer, der all Ihren Anforderungen gerecht wird.

Profitieren Sie von unserer jahrelangen Erfahrung und dem technischen Know-how unserer Mitarbeiter. Alle Optionen werden auf Wunsch beim Bau Ihres Probenehmers berücksichtigt und tragen zu Ihrer Komplettlösung bei

Sie werden begeistert sein, was alles möglich ist.

GEHÄUSEOPTIONEN

- Haltegestell mit Schwenkrollen
- Schubladenauszug für Probenbehälter
- Steckdose

Weitere
Optionen auf
Anfrage

■ GERÄTETECHNIK

- Hauptschalter
- Anschlussbuchsen
- FI-Schutzschalter
- Diverse Vakuumpumpen
- Rundverteiler
- Datenlogger (Speicher für Probenahmedaten, Messdaten interner Messinstrumente, Messdaten externer Online-Sensoren)
- Paket „Stärkere Pumpe/pneum. Quetschventil“
- Ausführung für aggressive Medien/Umgebung
- Schlauchheizung

MEDIENBERÜHRTE TEILE

- Materialanpassung der kompletten Probenahmestrecke (Saugschlauch, Probenahmesystem, Verteilerschlauch, Probenflasche Alternativen sind z.B. PTFE, PVDF, FKM)
- Dosiergläser mit unterschiedlichem Volumen (200, 350, 500, 750 und 1000 ml)
- Zahlreiche Probenbehälter mit verschiedenen Fassungsvermögen und unterschiedlichen Materialien
- Abflussposition und Spülung mit sauberem Wasser
- Eintauchvorrichtung für Saugschlauch
- Siebkorb

KOMMUNIKATION

- GSM-Modem, Fernsteuerung, SMS und Programmstart per Mobiltelefon bzw. Vollzugriff auf Probenehmersoftware per PC/Notebook
- Meldungen z.B.: Sammelstörmeldung, Flaschenwechsel, Probenahme (Impuls bei jeder Probenahme), Programmstart, Programmende, Spannungsrückkehr nach Spannungsverlust

Preg Umwelttechnik e.K.

Osianderstraße 5

72336 Balingen



07433 / 275 235



07433 / 277 811



info@pregumwelttechnik.de



www.pregumwelttechnik.de



QUALITÄT MADE IN GERMANY