**Portabler Probenehmer**
Vollautomatischer, portabler Probenehmer zur diskontinuierlichen zeit-, mengen- und ereignisproportionalen [optional: durchflussproportionale] Probenahme nach dem Vakuumprinzip.

Modularer Aufbau mit Probenehmer im Edelstahlgehäuse V2A Wkst. 1.4301 und separater Box für Probenbehälter.

[optional: V4A Wkst. 1.4571 und/oder Pulverbeschichtung in RAL-Farbe]

Akku und Ladegerät intern im Probenehmer. Intelligenter Stromsparmodus mit Schlafmodus bis zum Programmstart sowie zusätzlich zwischen den einzelnen Probenahmen. Akkulaufzeit bei üblicher Probenahme im Normalbetrieb mindestens 48 bis 144 Stunden ohne Stromsparmodus, mit Stromsparmodus mindestens 64 bis 744 Stunden.
[optional: Lithium-Akku für Gewichtsreduktion um ca. 4 kg]

**Probenverteilung und -lagerung**
***[Bitte gewünschte Option wählen:]***
***Ohne/ mit passiver Kühlung***

- 1 x 6,4 l PE-Behälter in Transportbox mit passiver Kühlung
- 1 x 10 l PE-Behälter in Transportbox mit passiver Kühlung
- 12 x 1 l PE-Flaschen in Transportbox mit passiver Kühlung
- 12 x 0,9 l Glas-Flaschen in Transportbox mit passiver Kühlung
- 24 x 1 l PE-Flaschen in Transportbox
- 24 x 0,9 l Glas-Flaschen in Transportbox

***Mit aktiver Kompressorkühlung***
Aktive Kühlbox mit Kompressorkühlung und Möglichkeit zum Anschluss an das Fahrzeugbordnetz für unterbrechungsfreie Kühlung auf dem Transport. Betrieb der Kühlbox mit Netzstrom oder Akku.
Stromversorgung Netzbetrieb: 100 - 240 V AC; 50/60 Hz
Stromversorgung Akkubetrieb: 12 V oder 24 V

- 1 x 10,4 l PE-Behälter in Kühlbox mit aktiver Kompressorkühlung bis -22°C
- 12 x 1 l PE-Flaschen in Kühlbox mit aktiver Kompressorkühlung bis -22°C
- 12 x 0,9 l Glas-Flaschen in Kühlbox mit aktiver Kompressorkühlung bis -22°C
- 24 x 1 l PE-Flaschen in Kühlbox mit aktiver Kompressorkühlung bis -22°C
- 24 x 0,9 l Glas-Flaschen in Kühlbox mit aktiver Kompressorkühlung bis -22°C

**Steuerung**
Mikroprozessorsteuerung mit wasserdichter Folientastatur und hintergrundbeleuchtetem 128 x 128-pixel-Vollgrafikdisplay. 24 Tasten mit Ziffernblock, drei Funktionstasten unterhalb des Displays u.a. zum direkten Starten von Programmen ohne weiteren Tastendruck, Cursortasten, sowie Tasten für Start, Unterbrechen, Stopp und Handprobenahme in jeweils unterschiedlicher Farbe.

9 Probenahme-Programme von denen mehrere sowie alle Programme gleichzeitig aktiviert und ablaufen können. Jedem Programm kann jeweils eine separate Betriebsart (Zeit, Menge, Ereignis und ggf. Durchfluss) zugewiesen werden. Automatische Programmwiederholung sowie Verkettung mehrere/aller Programme.

Kommunikation: Webserver und Modbus-Protokoll ASCII, RTU und TCP/IP [optional: Profibus-DP].
Schnittstellen: RS-232, RS-485, Ethernet RJ45, USB Host und USB Com Port Slave
Eingänge: 4 voneinander getrennte Analogeingänge 0/4-20 mA und 16 Digitaleingänge
Ausgänge: 1 Analogausgang 4-20 mA und 16 Digitalausgänge

4GB interner Speicher, nutzbar für interne Daten sowie angeschlossene Sensoren. Speicherplatz ausreichend für gesamte Lebensdauer.

Anschluss von intelligenten Sensoren ohne zusätzlichen Messumformer möglich.

Softwareupdates mittels USB-Stick.

Programmsicherung über gesamte Lebensdauer des Probenehmers sowie Kopierfunktion für Programme.

**Probenahmesystem**
Druck-Vakuum-Probenahmesystem für zeit-, mengen- und ereignisproportionale Probenahme.
Dosiergefäß aus Borosilikatglas für Einzelproben von 12 - 200 ml. Für Probenahme unter drucklosen Bedingungen.
Innendurchmesser der gesamten Probenleitung von der Ansaugung bis zur Flasche mindestens 12 mm.
[optional: VAR-C Probenahmesystem für Durchflussproportionale Probenahme]

**Pumpe/Pneumatik**
Pumpe 24 V AC für Saughöhen bis 7 m; elektrisches Quetschventil ohne Verdrehen des Schlauchs mit einstellbarer Schließkraft.
[optional:
- Saughöhe bis 8 m;
- Saughöhe bis 10 m
- Saughöhe bis 13 m
- Saughöhe bis 30 m]
- Leistungsstärkere Pumpe: 24 V AC, Luftleistung 27 Liter/min, für Saughöhen bis 8m; elektrisches Quetschventil ohne Verdrehen des Schlauchs]

**Saugschlauch**
PVC-Schlauch mit V2A-Saugspitze, gewebearmiert, 5 m lang, di 12 mm
[optional: Siebkorb]

**Technische Daten, Maße und Gewicht**
Stromversorgung Netzbetrieb: 110 - 240 V AC; 50/60 Hz
Stromversorgung Akkubetrieb: 24 V DC, 9 Ah

Abmessungen u. Gewicht Probenehmer: H x B x T: 430 x 415 x 290 mm; ca. 17,5 kg inkl. Akkus
Abmessungen u. Gewicht Boxen:
- Box mit passiver Kühlung für 1 od. 12 Flaschen: 380 x 480 x 320 mm, ca. 4,5 kg
- Box für 24 Flaschen: 310 x 566 x 350 mm, ca. 4,5 kg
- Box mit Kompressorkühlung für 1 od. 12 Flaschen: 415 x 710 x 360 mm, ca. 18,5 kg
- Box mit Kompressorkühlung für 24 Flaschen: 472 x 957 x 530 mm, ca. 30,0 kg

**Typ: WS Porti**
**Hersteller: WaterSam GmbH, Hölzlestraße 42, 72336 Balingen, Deutschland**