

## SP5 A

**Stationärer automatisch selbstentleender Probenehmer im Edelstahl-Schrank mit Spülung und Thermostatisierung zur automatischen Probenahme nach dem Vakuumprinzip. Netzbetrieb 230V/50Hz.**

<b>Typ</b>	Stationärer Probenehmer, selbstentleerend
Gehäuse	Doppelwandiger Edelstahl (Wkst. 1.4301/ SS304) / PS / PC(GF10) mit 40 mm Isolierung. Getrennt in Probenraum und Steuerungsteil, jeweils mit separater Tür abschließbar. Obere Tür mit Sichtfenster aus Plexiglas. Schutzdach aufstellbar für Anschluß- und Wartungsarbeiten mit Aufstellarretierung <b>und ausklappbarer Serviceplatte zur einfachen Wartung der elektrischen Komponenten.</b> Option: (Wkst. 1.4571/ SS316Ti; SS304 oder SS316Ti EPOXY besch.)
Thermostatisierung	Autarke, geregelte Kühlung / Heizung mit 4 Einstellwerten, vereisungsfrei. Temperatur Probenraum: 5°C, +/- 2° <sup>1.)</sup> (einstellbar 0,0-9,9°C)
Steuerung	Mikroprozessor-Steuerung, Schlafmodus (<5mA), Spannungsversorgung 8-16 V, Folientastatur, mit Tastenfeld (0-9, ESC, ENT, Cursortasten) Vollgrafikdisplay (128*64 Pixel), hintergrundbeleuchtet
Datenspeicher	3000 Einträge, nicht flüchtiger Datenspeicher; Probenahme- und Störmeldedaten, wie: Probenahmen, Flaschenwechsel, Meldungen, externe Signale. <b>optional</b> mit LAN Webplatine 100 MB (2 Jahre Ringspeicher bei 1 min Intervall)
Programmierung	<b>12</b> frei programmierbare Anwenderprogramme mit Programmverknüpfung.
Programm-Start-Optionen	- SOFORT; - DATUM/ZEIT - WOCHENTAG/ZEIT - BEI EXTERNEM SIGNAL
Programm-Ende/Stopp-Optionen	- NACH 1 DURCHLAUF; - NACH X DURCHLÄUFEN; - ENDLOS LAUF; - DATUM/ZEIT
Pause-Modus	Unterbrechung des Programmablaufes zu jedem Zeitpunkt
Überfüllsicherung	1–999 Proben/Flasche einstellbar
Intervallsteuerung:	1 min. bis 99h59min in Minuten-Schritten
Impulssteuerung:	1 bis 9999 Impulse/Probe
Manuelle Probenahme	Jederzeit möglich, ohne Programmablauf zu stören.
Programmsicherung	Bis zu 5 Jahre nach Ausfall der Energieversorgung
Schnittstelle	Mini-USB, optional: Ethernet RJ45, SDI-12
Kommunikation	<b>1. Direktverbindung via USB-Kabel (standardmäßig)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maxxwareConnect® <b>muss</b> auf PC installiert werden (kostenlos)</li> <li>• Verbindung zum Probenehmer via USB/MiniUSB Kabel</li> <li>• Fernsteuerung des Probenehmers</li> <li>• Visualisierung der Probenehmerdaten</li> <li>• Auslesen und Speichern der heruntergeladenen Daten im PDF, CSV, XLS, ODT, TXT Format</li> <li>• Ausdruck der Daten direkt in der PDF-Ansicht</li> <li>• Backup der im Probenehmer eingestellten Programme</li> <li>• Offline Programme erstellen, speichern und online übertragen</li> <li>• Probenehmer-Programme (1-12) auslesen, ändern, speichern oder übertragen</li> <li>• Wiederherstellen von gesicherten Programmen</li> </ul> <b>Optional:</b> <b>2. Web Modul LTE-Router / LAN RJ45</b> (SIM Karte – fixed IP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux Betriebssystem</li> </ul>

1.) entsprechend EU-Norm EN16479

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP (RJ45)</li> <li>• Aufzeichnung der SP5 Daten (alle Probenahmedaten wie Flaschen-, Fehlerspeicher, Temperatur. etc.)</li> <li>• Visualisierung über Webinterface</li> <li>• Daten-Export (PDF, CSV, XLS, ODT, TXT)</li> <li>• E-Mail-Benachrichtigung</li> <li>• FTP-Push</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• Remote Upgrade Probenehmer-Firmware</li> </ul> <p><b>Optional:</b> Profibus DP Anbindung</p>
Sprachen	Mehrsprachig, auswählbar
Signaleingänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x analog: 0/4-20 mA,</li> <li>• 8x digital (Menge, Ereignis, 1x frei programmierbar)</li> </ul> <p><b>Optional:</b> erweiterbar um 4x digital davon 3 frei programmierbar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impulslänge mind. 50ms</li> <li>- Bürde 500 Ohm (Analogsignale)</li> </ul>
Signalausgänge / Statusmeldungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8x digital, davon 1x Sammelstörung (Relais optional)</li> </ul> <p>Optional: erweiterbar um 8x digital, 5 davon frei programmierbar (insgesamt 6 Meldungen wie z.B. Sammelstörung, Probenahme, Verteiler, Prg.Aktiv... über potentialfreie Schliesserkontakte)</p>
Dosiersystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vakuum-System Kunststoffdosiereinheit 15 – 320 ml <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit motorischem Ventilsystem zur Druck- Vakuum Umschaltung</li> <li>• mit motorischem Quetschventil am Auslauf des Dosiergefäßes</li> </ul> </li> <li>optional Vakuum-System 20 - 350 ml Glas</li> <li>optional: Vakuum-System 20-500 ml</li> <li>optional: Vakuum-Durchflussproportional-System 5-250 ml</li> <li>optional: Bypass-System 20-250 ml</li> <li>optional: Schlauchpumpe 10 -10.000 ml</li> </ul>
Volumengenauigkeit	<p>Vakuumsystem: &lt; 2,5 % oder +- 3 ml</p> <p>Schlauchpumpe: +/- 5 % bezogen auf 250ml vom Mittelwert einer Reihe von 10 Proben</p>
Saughöhe	<p><b>Vakuum:</b> Max. 7,5 m (bei 1013hPa)</p> <p>optional 8,5 m oder 15m! (PowerBooster)</p> <p><b>Schlauchpumpe:</b> max. 8 m (bei 1013hPa)</p>
Sauggeschwindigkeit	>0,5 m/s bei Saughöhe bis 7,8 m (bei 1013hPa)
Saugschlauch	PVC, L=5 m, ID=12 mm Max. Schlauchlänge 30 m
Probenahmearten	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zeitproportional (CT/CV)</li> <li>➤ Mengenproportional (CV/ VT)</li> <li>➤ Ereignisgesteuert,</li> <li>➤ manuelle Probenahme</li> <li>➤ <b>Option:</b> durchflussproportional (CT/VV) (bei Schlauchpumpe Standard)</li> </ul>
Behältervarianten	<p>2 x 10 L PE</p> <p>4 x 5 L PE</p> <p>12 x 1,6 L Glas Duran50</p> <p>optional</p> <p>24 x 2 L Glas Duran50 (1400 x 800 x 850 mm)</p>
Spülung/ Ablauf	Spülkopf mit Spülanschluß ¾“ max. 2bar, Ablauf über Schlauch DN25. Die Flaschen werden auf derselben Position entleert, gespült und wieder befüllt

Probeentnahmevorrichtung	Schwenkhahn nach vorne, um Probe manuell in ein Transportgefäß ablassen zu können.
Abmessungen (Maße über alles)	(HxBxT) 2 x 10 /4 x 5 /12 x 1,6 1.290 (1930*) x 690 x 645 mm oder 24 x 2: 1400 (2175*) x 800 x 850 mm *) bei aufgestelltem Dach
Gewicht	Ca. 115 kg mit Flaschenoption 2x10 L PE; größer bei anderen Mehrflaschen- und/oder Glasflaschenoptionen
Hilfsenergie / Versorgungsspannung	230 V / 115 V /AC
Leistungsaufnahme	Ca. 350VA (mit Kühlung)
Umgebung	-20 bis 43° C
Probentemperatur	0 bis 40° C
Normen	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-10, EN 16479
Materialien mit Mediumkontakt	PC, PVC, Silikon, PS, PE, EPDM (optional: Dosierglas Duran 50, Schlauchendstück SS304)

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

**Fabrikat:** **MAXX**

**Typ:** **SP5 A (Selbstentleerend)**

**Hersteller:** Firma MAXX Mess- und Probenahmetechnik GmbH,  
Hechinger Straße 41, D-72414 Rangendingen  
Tel. +49(0)7471-98481 0, Fax +49(0)7471-98481 44  
**e-mail:** [info@maxx-gmbh.com](mailto:info@maxx-gmbh.com)  
**internet:** [www.maxx-gmbh.com](http://www.maxx-gmbh.com)

Technische Änderungen vorbehalten.

\*) Patent Nr. DE 19726550A1, DE 19726549A1 und VAR-Einheit DE 10008623.3