

SP5 A

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

Typ	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. Option: (Wkst. 1.4571/ SS316Ti; SS304 oder SS316Ti EPOXY besch.)
Thermostatisierung	Autarke, geregelte Kühlung / Heizung mit 4 Einstellwerten, vereisungsfrei. Temperatur Probenraum: 4°C (einstellbar 0,0-9,9°C)
Steuerung	Mikroprozessor-Steuerung, Schlafmodus (<5mA), Spannungsversorgung 8-16 V, Folientastatur, mit Tastenfeld (0-9, ESC, ENT, Cursorstasten) Vollgrafikdisplay (128*64 Pixel), hintergrundbeleuchtet
Datenspeicher	3000 Einträge, nicht flüchtiger Datenspeicher; Probenahme- und Störmelddaten, wie: Probenahmen, Flaschenwechsel, Meldungen, externe Signale. optional mit LAN Webplatine 100 MB (2 Jahre Ringspeicher bei 1 min Intervall)
Programmierung	12 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; - ENDLOSLAUF; - 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, RS 232 optional: Ethernet RJ45, SDI-12
Kommunikation	Optional: Modbus, Profibus DP Anbindung oder LAN / WLAN / GPRS-UMTS Optional: 1. Direktverbindung via USB-Kabel und PC <ul style="list-style-type: none"> • maxxwareConnect® muss auf PC installiert werden • Verbindung zum Probenehmer via USB/MiniUSB Kabel • Fernsteuerung des Probenehmers • Visualisierung der Probenehmerdaten • Auslesen und Speichern der heruntergeladenen Daten im PDF, CSV oder XLSX Format • Ausdruck der Daten direkt in der PDF-Ansicht • Backup der im Probenehmer eingestellten Programme • Offline Programme erstellen, speichern und online übertragen • Probenehmer-Programme (1-12) auslesen, ändern, speichern oder übertragen • Wiederherstellen von gesicherten Programmen alternativ: 2. LAN Modul RJ45 via TCP/IP, mit IE-Browser <ul style="list-style-type: none"> • ARM9-SoC • 32MB RAM • 100 MB Datenspeicher (2 Jahre Ringspeicher bei 1min. Intervall)

	<ul style="list-style-type: none"> • Linux Betriebssystem • TCP/IP (RJ45) • Aufzeichnung der CPU Daten (alle Probenahmedaten wie Flaschen-, Fehlerspeicher, Temp. etc.) • Visualisierung über Webinterface • Daten-Export (PDF, CSV, XLS) <p>alternativ:</p> <p>3. LAN Modul RJ45 + GPRS/UMTS Router</p> <ul style="list-style-type: none"> • ARM9-SoC • 32MB RAM • 100 MB Datenspeicher (2 Jahre Ringspeicher bei 1 min Intervall) • Linux Betriebssystem • TCP/IP (RJ45) • Aufzeichnung der SP5 Daten (alle Probenahmedaten wie Flaschen-, Fehlerspeicher, Temp. etc.) • Visualisierung über Webinterface • Daten-Export (PDF, CSV, XLS) + Integrierter kompletter Mobilfunkrouter (Industriestandard) + UMTS / GPRS + SIM Kartenhalter + E-Mail Störmelder + Antenne
Sprachen	Mehrsprachig, auswählbar
Signaleingänge	<ul style="list-style-type: none"> • 2x analog: 0/4-20 mA, • 8x digital (Menge, Ereignis, 1x frei programmierbar) <p>Optional: erweiterbar um 4x digital davon 3 frei programmierbar und 8x Analogeingänge 0-20mA/0-10V Impulslänge mind 60ms u. Schaltpegel 7-24V, max. Bürde 500 Ohm, Signalleitung max. 30 m</p>
Signalausgänge / Statusmeldungen	<ul style="list-style-type: none"> • 8x digital, davon 1x Sammelstörung (Relais optional) <p>Optional: erweiterbar um 8x digital, 5 davon frei programmierbar (insgesamt 6 Meldungen wie z.B. Sammelstörmeldung, Probenahme, Verteiler, Prg.Aktiv... über potentialfreie Schliesserkontakte)</p>
Dosiersystem	<ul style="list-style-type: none"> - Vakuum-System 20 - 350 ml optional: Vakuum-System 20-500 ml optional: Vakuum-Durchflussproportional-System 5-250 ml optional: Bypass-System 20-250 ml optional: Schlauchpumpe
Einzelproben-Volumengenauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> Vakuumsystem: < 2,5 % oder +- 3 ml Schlauchpumpe: +- 5 % oder +- 5 ml
Saughöhe	<ul style="list-style-type: none"> Max. 7,5 m (bei 1013hPa und ruhendem Medium) optional 8,5 m oder 15m! (PowerBooster)
Sauggeschwindigkeit	>0,5 m/s bei Saughöhe bis 7,8 m (bei 1013hPa); Pumpenleistung elektronisch einstellbar
Saugschlauch	PVC, L=7,5 m, ID=12 mm Max. Schlauchlänge 30 m
Probenahmearten	Zeitproportional, mengenproportional, ereignisgesteuert, manuelle Probenahme Option: durchflussproportional (bei Schlauchpumpe Standard)
Behältervarianten	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 10 L PE 4 x 5 L PE 12 x 1,6 L Glas Duran50 <p>optional</p> <ul style="list-style-type: none"> 24 x 2 L Glas Duran50 (1400 x 800 x 850 mm)

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)

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
internet: www.maxx-gmbh.com

Technische Änderungen vorbehalten. *) Patent Nr. DE 19726550A1, DE 19726549A1
und VAR-Einheit DE 10008623.3