

## SP5 A

Stationärer automatisch selbstentleender Probenehmer im **Edelstahl-Schrank** mit 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. 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, Sleep-Mode (<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. optional mit I/O Webplatine erweiterbar auf 32GB
Programmierung	12 frei programmierbare Anwenderprogramme mit Programmverknüpfung.
Programm-Start-Optionen	Sofort; zu einem bestimmten Zeitpunkt; bei externem Signal
Programm-Stopp-Optionen	Ende der Probenahme nach einem Programmdurchlauf; kontinuierlicher Dauerlauf oder x -Durchläufe
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, RS422/485, RS 232 optional: Ethernet RJ45
Kommunikation	Optional: Modbus, Profibus DP Anbindung Optional: LAN/WLAN via TCP/IP RJ45, mit IE-Browser, Speicher 4-32GB SD/SDHC
Sprachen	Mehrsprachig, auswählbar
Signaleingänge	• 2x analog: 0/4-20 mA, • 8x digital (Menge, Ereignis, 1x frei programmierbar) 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
Signalausgänge / Statusmeldungen	• 8x digital, davon 1x Sammelstörung Optional: erweiterbar um 8x digital, 5 davon frei programmierbar (insgesamt 6 Meldungen wie z.b. Sammelstörmeldung, Probenahme, Verteiler, Prg.Aktiv... über potentialfreie Schliesserkontakte)
Dosiersystem	- Vakuum-System 20 - 350 ml optional: Vakuum-System 20-500 ml Vakuum-Durchflussproportional-System 5-250 ml optional: Bypass-System 20-250 ml optional: Schlauchpumpe optional:
Einzelproben-Volumengenauigkeit	Vakuumsystem: < 2,5 % oder +- 3 ml Schlauchpumpe: +- 5 % oder +- 5 ml

Saughöhe	Max. 7,5 m (bei 1013hPa und ruhendem Medium) optional 8,5 m
Sauggeschwindigkeit	>0,5 m/s bei Saughöhe bis mind. 7,8 m (bei 1013hPa); Pumpenleistung <b>elektronisch</b> einstellbar
Saugschlauch	PVC, L=7,5 m, ID=12 mm Max. Schlauchlänge 30 m
Probenahmearten	Zeitproportional, mengenproportional, durchflussproportional, ereignisgesteuert, manuelle Probenahme
Behältervarianten	2 x 10 L PE 4 x 5 L PE 12 x 1,6 L Glas Duran50  optional  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 Mehrfaschen- 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 5667-2/3-10
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](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

**zeller**; a V<

SP5 -A Stationär Selbstentleerend

@Vkc f`X'Uh @Mcf{ Yf} H'f'; 'Ug'f'F'YU[ Ybn]Yb  
A1\_fcV]c'cf ]Yf'<nf ]YbY\_cbfcc''Y  
-bXi gff]YgHfUggY'%Z\*, ( ) '<c\ YbYa gZ5 i gff]U  
HY''Z('') +\*'+\*+\$) '": U 'Z('') +\*'+\*+\$) '+  
9a UJ'.cZ]W4 `UVk cf`X'Uh