

MAXX SP5 S MD MESSSTATION-Doppelschrank

Stationärer Probenehmer mit Messstation im Edelstahl-Doppelschrank mit Thermostatisierung zur automatischen Probenahme nach dem Vakuumprinzip und nachgeschalteter Messung. Netzbetrieb 230V/50Hz.

Typ	Stationärer Probenehmer
Gehäuse	<p>Zweiteiliger Schrank, doppelwandiger Edelstahl (Wkst. 1.4301) mit 40 mm Isolierung und je zwei abschließbaren Türen. Getrennt in Probenraum und Steuerungsteil, jeweils mit separater abschließbarer Tür. Obere Tür mit Sichtfenster aus Plexiglas.</p> <p>Rechter Schrankteil thermostatisiert zur Aufnahme der Probenahmekomponenten. Linker Schrankteil zur Aufnahme des Messumformers, der Messungen und des Messtopfes. Gemeinsames Schutzdach aufstellbar für Anschluss- und Wartungsarbeiten mit Aufstallarretierung und ausklappbarer Serviceplatte zur einfachen Wartung der elektrischen Komponenten. Gemeinsamer Unterbau mit Anschlußklemmenkasten.</p> <p>Option: Wkst. 1.4571 V4A.</p>
Messabteil	<p>zur Aufnahme des Messumformers, der Messungen und des Messtopfes Die Messumformer sind getrennt vom Probenahmeteil abgesichert.</p> <p>Mit Messtopf zur Aufnahme der Messelektroden. Der Messtopf wird entweder mit einer Förderpumpe (z.B. Netzsch-Schneckenpumpe) oder über eine Bypassleitung mit Probenmedium versorgt. Der Abfluß erfolgt drucklos</p>
Thermostatisierung	Autarke, geregelte Kühlung / Heizung mit 4 Einstellwerten, vereisungsfrei Temperatur Probenraum: 4°C (einstellbar 0,0-9,9°C) für den Probenraum. Messteil mit Schutzheizung
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. <u>optional</u> mit LAN Webplatine 100 MB (2 Jahre Ringspeicher bei 1 min Intervall)
Programmierung	12 frei programmierbare Anwenderprogramme mit Programmverknüpfung
Programm-Start-Optionen	<ul style="list-style-type: none"> - SOFORT; - DATUM/ZEIT - WOCHENTAG/ZEIT - BEI EXTERNEM SIGNAL
Programm-Stopp-Optionen	<ul style="list-style-type: none"> - 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, optional: Ethernet RJ45, SDI-12
Kommunikation	<p>1. Direktverbindung via USB-Kabel (standardmäßig)</p> <ul style="list-style-type: none"> • maxxwareConnect® muss auf PC installiert werden (kostenlos) • Verbindung zum Probenehmer via USB/MiniUSB Kabel • Fernsteuerung des Probenehmers • Visualisierung der Probenehmerdaten • Auslesen und Speichern der heruntergeladenen Daten im PDF, CSV, XLS, ODT, TXT 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 <p>Optional:</p> <p>2. Web Modul LTE-Router / LAN RJ45 (SIM Karte – fixed IP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux Betriebssystem • TCP/IP (RJ45) • Aufzeichnung der SP5 Daten (alle Probenahmedaten wie Flaschen-, Fehlerspeicher, Temperatur. etc.) • Visualisierung über Webinterface • Daten-Export (PDF, CSV, XLS, ODT, TXT) • E-Mail-Benachrichtigung • FTP-Push • Modbus TCP • Remote Upgrade Probenehmer-Firmware <p>Optional: Profibus DP Anbindung</p>
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</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impulslänge mind. 50ms - Bürde 500 Ohm (Analogsignale)
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	<p>- Vakuum-System Kunststoffdosiereinheit 15 – 320 ml</p> <ul style="list-style-type: none"> • mit motorischem Ventilsystem zur Druck- Vakuum Umschaltung • mit motorischem Quetschventil am Auslauf-Dosiergefäß <p>optional: Vakuum-System Glasdosiereinheit 20 - 350 ml (optional: 20-500 ml)</p> <p>optional: VAR Vakuum-Durchflussproportional-System 5-250 ml</p> <p>optional: Bypass-System 20-250 ml</p>
Einzelproben-Volumengenauigkeit	Vakuumsystem: < 2,5 % oder +- 3 ml
Messungen (Option)	Messumformer und Messungen optional bzw. Beistellung durch Kunde.
Saughöhe	Max. 7,5 m (bei 1013hPa) optional 8,5 m oder 15m! (PowerBooster)

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"> ➤ Zeitproportional (CT/CV) ➤ Mengenproportional (CV/ VT) ➤ Ereignisgesteuert, ➤ manuelle Probenahme Option: durchflussproportional (CT/VV) (bei Schlauchpumpe Standard)
Behältervarianten	Kunststoff 1 x 25 L, 1 x 50 L, 2 x 10 L 4 x 6,0 L, 4 x 10 L, 4 x 14 L, 12 x 3 L, 12x3 L + 1 x 5 L PE (Tagesmischprobe) 24 x 1,0 L Glas 12 x 2,0 L 24 x 1,0 L
Abmessungen (Maße über alles)	(HxBxT) 1.690 (12290*) x 1280 x 650 mm *) bei aufgestelltem Dach
Gewicht	Ca.220 kg
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 MD Messstation**

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 und Irrtum vorbehalten.

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