

SP5 A

Stationärer automatisch selbstentleerender 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 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 | - 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 <u>optional</u> : 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 <u>alternativ:</u> 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 | <p>Vakuumsystem: < 2,5 % oder +- 3 ml Schlauchpumpe: +- 5 % oder +- 5 ml</p> |
| Saughöhe | <p>Max. 7,5 m (bei 1013hPa und ruhendem Medium) optional 8,5 m oder 15m! (PowerBooster)</p> |
| 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 | <p>2 x 10 L PE 4 x 5 L PE 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) |

Fabrikat: MAXX

Typ: SP5 A (Selbstentleerend)

EIGEN Messtechnik
Birkhofstrasse 30
D-41352 Korschenbroich

Tel.: +49 2182-50371
Fax: +49 2182-50377
Mobil: +49 173-2561220
Mail: info@eigen-messtechnik.de
web: www.eigen-messtechnik.de