

MAXX SP5 F MD 12x1 pH,Lf,Te

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	Zweiteiliger, 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. Rechter Schrankteil thermostatisiert zur Aufnahme der Probenahmekomponenten. Linker Schrankteil zur Aufnahme der Messungen und des Meßtopfes. Gemeinsames Schutzdach aufstellbar für Anschluss- und Wartungsarbeiten mit Aufstellarretierung. Gemeinsamer Unterbau mit Anschlußklemmenkasten. Option: Wkst. 1.4571 V4A.
Meßabteil	Zum Einbau von 4 Messumformern im Format 96 x 96 (z.B. WTW-QuadroLine pH 296, Lf 296) Die Messumformer sind getrennt vom Probenahmeteil abgesichert. Glasmesstopf zur Aufnahme der Messelektroden mit vorgeschaltetem Dosiergefäß. Das Messmedium im Messgefäß wird jeweils mit der Probenahme ausgetauscht. Abfluß ausgetauschtes Messgut drucklos
Thermostatisierung	Autarke, geregelte Kühlung / Heizung mit 4 Einstellwerten, vereisungsfrei Temperatur Probenraum: 4°C (einstellbar 0,0-9,9°C) für den Probenteil. 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	- SOFORT; - DATUM/ZEIT - WOCHENTAG/ZEIT - BEI EXTERNEM SIGNAL
Programm-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	<p>Optional: Modbus, Profibus DP Anbindung</p> <p>oder LAN / WLAN / GPRS-UMTS</p> <p>Optional:</p> <p>1. Direktverbindung via USB-Kabel und PC</p> <ul style="list-style-type: none"> • maxxwareConnect® muss auf PC installiert werden • Verbindung zum Probennehmer via USB/MiniUSB Kabel • Fernsteuerung des Probennehmers • Visualisierung der Probennehmerdaten • Auslesen und Speichern der heruntergeladenen Daten im PDF, CSV oder XLSX Format • Ausdruck der Daten direkt in der PDF-Ansicht • Backup der im Probennehmer eingestellten Programme • Offline Programme erstellen, speichern und online übertragen • Probennehmer-Programme (1-12) auslesen, ändern, speichern oder übertragen • Wiederherstellen von gesicherten Programmen <p><u>alternativ:</u></p> <p>2. LAN Modul RJ45 via TCP/IP, mit IE-Browser</p> <ul style="list-style-type: none"> • ARM9-SoC • 32MB RAM • 100 MB Datenspeicher (2 Jahre Ringspeicher bei 1min. Intervall) • 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><u>alternativ:</u></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</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impulslänge mind. 60ms u. Schaltpegel 7-24V, - max. Bürde 500 Ohm, Signalleitung max. 30 m
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	- Vakuum-System, 20 - 350 ml Einzelprobenvolumen mit Glasdosiergefäß , vorgeschaltetem Vorlagegefäß für das Meßgefäß Dosierflansch mit Spüldüse zur Reinigung des Dosiergefäßes und der Messgefäße mit Wasser Spülwasser mit drucklosen Abfluß
Messungen (Option)	pH-Messung, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - pH-Messumformer Fab.: WTW Typ: ph296 RT - pH Elektrode Fab.: WTW Typ: Sensolyt SE - pH Kabel Fab.: WTW Typ: AS9 HI 1,5 - pH Klemmkasten Fab.: WTW Typ: KI/pH 170 - Temp. Komp. Sensor Fab.: WTW Typ: TFK 150-1 Leitfähigkeitsmessung, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - Lf-Messumformer Fab.: WTW Typ: Lf 296 RT - Lf-Messaufnehmer Fab.: WTW Typ: TetraCon 325 - Lf-Anschlußadapter Fab.: WTW Typ: ADA/LAB-Lf Andere Hersteller nach Kundenwunsch möglich
Einzelproben-Volumengenauigkeit	Vakuumsystem: < 2,5 % oder +/- 3 ml
Saughöhe	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
Vordruckprobenahme	Schlauchquetschventil als Zulaufventil zur Installation in die Entnahmeleitung zwischen Entnahmepunkt und Probenehmer zur Beprobung einer Druckleitung bis 1bar. Das Ventil wird über Druckluft angesteuert, die zur Verfügung stehen muss. Mindestdruck 3bar, Luftverbrauch ca. 0,5NI
Saugschlauch	PVC, L=7,5 m, ID=12 mm Max. Schlauchlänge 30 m
Probenahmearten	Zeitproportional, mengenproportional, ereignisgesteuert, manuelle Probenahme
Behältervarianten	Kunststoff 12 x 1l , Direktverteilersystem 13te Verteilerposition für Spülwasserabfluß, drucklos
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 F MD 12x1 pH,Lf,Te**

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