

SP5 DK -DRUCKLEITUNGSPROBENAHE bis 25 bar-

Stationärer Probenehmer im **offenen Aufbau** [oder im **Edelstahl-Schrank mit Thermostatisierung**] zur automatischen Probenahme aus **DRUCKLEITUNGEN bis 25 bar**.
Netzbetrieb 230V/50Hz.

Typ	Stationärer Probenehmer für hohe Feststoffanteile (Schlammprobenehmer) und Druckleitungen
Gehäuse	Offener Aufbau (PVC-Montageplatte/Edelstahl) Option: Thermostatisierter Edelstahlschrank in (Wkst. 1.4571/ SS316Ti; SS304 oder SS316Ti EPOXY beschichtet)
Thermostatisierung	In Verbindung mit Edelstahlschrank: autarke, geregelte Kühlung / Heizung mit 4 Einstellwerten, vereisungsfrei Temperatur Probenraum: 5°C, +/- 2° ^{1.)} (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 und Möglichkeit zur Programmverknüpfung
Programm-Start-Optionen	- SOFORT; - DATUM/ZEIT - WOCHENTAG/ZEIT - BEI EXTERNEM SIGNAL
Programm-Stopp-Optionen	- NACH 1 DURCHLAUF; - NACH X DURCHLÄUFEN; - ENDLOS LAUF; - DATUM/ZEIT
Pause-Modus	Unterbrechung des Programmablaufes zu jedem Zeitpunkt
Überfüllsicherung	1–999 Proben/Flasche einstellbar
Intervallsteuerung:	1 min. bis 99h59 min. 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	1. Direktverbindung via USB-Kabel (standardmäßig) <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

1.) entsprechend EU-Norm EN16479

	<ul style="list-style-type: none"> • Probenehmer-Programme (1-12) auslesen, ändern, speichern oder übertragen • Wiederherstellen von gesicherten Programmen <p>Optional: 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 - Impulslänge mind. 60ms u. Schaltpegel 7-24V, - Bürde 500 Ohm (Analogsignale)</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	Doppelkugelhahnsystem mit dazwischen montiertem Dosierrohr Standardvolumen 200 ml. (andere Volumen nach Kundenvorgabe möglich)
Einzelproben-Volumengenauigkeit	< 2,8 %
Saughöhe	--
Sauggeschwindigkeit	--
Saugschlauch	Zulauf: Innengewinde 1 1/4" Ablauf: Schlauchtülle DN40 andere Abmessungen bei kleinen Volumen möglich
Probenahmearten	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Zeitproportional (CT/CV) ➤ Mengenproportional (CV/ VT) ➤ Ereignisgesteuert, ➤ manuelle Probenahme
Behältervarianten	1 x 25 L PE In der Edelstahlzelle: 1 x 25 L PE 4 x 14 L PE/4 x 6,3 L PE 12 x 2,9 L PE

Abmessungen (Maße über alles)	Ausführung Wandmontage - Steuereinheit (HxBxT) 350 x 450 x 170 mm - Dosiereinheit (HxBxT) 570 x 120 x 200 mm Ausführung Edelstahlgehäuse (HxBxT) 1.290 (1.890*) x 690 x 645 mm *) bei aufgestelltem Dach
Gewicht	• Ca. 15 kg bei Ausführung Wandmontage; • ab 100 kg bei Ausführung im Edelstahlgehäuse
Hilfsenergie / Versorgungsspannung	230 V / 115 V /AC
Leistungsaufnahme	Ca. 50VA; ca. 350VA (mit Kühlung)
Umgebung	0 bis 45° C
Probentemperatur	0 bis 40° C
Normen	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-10, EN 16479
Materialien mit Mediumkontakt	PVC, VA (1.4408, 1.4401), PTFE

Fabrikat: **MAXX**

Typ: **SP5 DK
(Druckleitungsprobenahme)**

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