

## 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.

<b>Typ</b>	Stationärer Probenehmer für hohe Feststoffanteile (Schlammprobenehmer) und Druckleitungen
<b>Gehäuse</b>	Offener Aufbau (PVC-Montageplatte/Edelstahl) Option: Thermostatisierter Edelstahlschrank in (Wkst. 1.4571/ SS316Ti; SS304 oder SS316Ti EPOXY beschichtet)
<b>Thermostatisierung</b>	In Verbindung mit Edelstahlschrank: autarke, geregelte Kühlung / Heizung mit 4 Einstellwerten, vereisungsfrei Temperatur Probenraum: 5°C, +/- 2° <sup>1.)</sup> (einstellbar 0,0-9,9°C)
<b>Steuerung</b>	Mikroprozessor-Steuerung, Schlafmodus (<5mA), Spannungsversorgung 8-16 V, Folientastatur, mit Tastenfeld (0-9, ESC, ENT, Cursorstasten) Vollgrafikdisplay (128*64 Pixel), hintergrundbeleuchtet
<b>Datenspeicher</b>	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)
<b>Programmierung</b>	12 frei programmierbare Anwenderprogramme und Möglichkeit zur Programmverknüpfung
<b>Programm-Start-Optionen</b>	- SOFORT; - DATUM/ZEIT - WOCHENTAG/ZEIT - BEI EXTERNEM SIGNAL
<b>Programm-Stopp-Optionen</b>	- NACH 1 DURCHLAUF; - NACH X DURCHLÄUFEN; - ENDLOS LAUF; - DATUM/ZEIT
<b>Pause-Modus</b>	Unterbrechung des Programmablaufes zu jedem Zeitpunkt
<b>Überfüllsicherung</b>	1–999 Proben/Flasche einstellbar
<b>Intervallsteuerung:</b>	1 min. bis 99h59 min. in Minuten-Schritten
<b>Impulssteuerung:</b>	1 bis 9999 Impulse/Probe
<b>Manuelle Probenahme</b>	Jederzeit möglich, ohne Programmablauf zu stören.
<b>Programmsicherung</b>	Bis zu 5 Jahre nach Ausfall der Energieversorgung
<b>Schnittstelle</b>	Mini-USB, optional: Ethernet RJ45, SDI-12
<b>Kommunikation</b>	<b>1. Direktverbindung via USB-Kabel (standardmäßig)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maxxwareConnect® <b>muss</b> auf PC installiert werden (kostenlos)</li> <li>• Verbindung zum Probenehmer via USB/MiniUSB Kabel</li> <li>• Fernsteuerung des Probenehmers</li> <li>• Visualisierung der Probenehmerdaten</li> <li>• Auslesen und Speichern der heruntergeladenen Daten im PDF, CSV, XLS, ODT, TXT Format</li> <li>• Ausdruck der Daten direkt in der PDF-Ansicht</li> <li>• Backup der im Probenehmer eingestellten Programme</li> <li>• Offline Programme erstellen, speichern und online übertragen</li> </ul>

<sup>1.)</sup> entsprechend EU-Norm EN16479

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probenehmer-Programme (1-12) auslesen, ändern, speichern oder übertragen</li> <li>• Wiederherstellen von gesicherten Programmen</li> </ul> <p><b>Optional:</b>  <b>2. Web Modul LTE-Router / LAN RJ45</b> (SIM Karte – fixed IP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux Betriebssystem</li> <li>• TCP/IP (RJ45)</li> <li>• Aufzeichnung der SP5 Daten (alle Probenahmedaten wie Flaschen-, Fehlerspeicher, Temperatur. etc.)</li> <li>• Visualisierung über Webinterface</li> <li>• Daten-Export (PDF, CSV, XLS, ODT, TXT)</li> <li>• E-Mail-Benachrichtigung</li> <li>• FTP-Push</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• Remote Upgrade Probenehmer-Firmware</li> </ul> <p><b>Optional:</b>          Profibus DP Anbindung</p>
<b>Sprachen</b>	Mehrsprachig, auswählbar
<b>Signaleingänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x analog: 0/4-20 mA,</li> <li>• 8x digital (Menge, Ereignis, 1x frei programmierbar)</li> </ul> <p><b>Optional:</b> erweiterbar um 4x digital davon 3 frei programmierbar          - Impulslänge mind. 60ms u. Schaltpegel 7-24V,          - Bürde 500 Ohm (Analogsignale)</p>
<b>Signalausgänge / Statusmeldungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8x digital, davon 1x Sammelstörung (Relais optional)</li> </ul> <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>
<b>Dosiersystem</b>	Doppelkugelhahnsystem mit dazwischen montiertem Dosierrohr Standardvolumen 200 ml. (andere Volumen nach Kundenvorgabe möglich)
<b>Einzelproben-Volumengenauigkeit</b>	< 2,8 %
<b>Saughöhe</b>	--
<b>Sauggeschwindigkeit</b>	--
<b>Saugschlauch</b>	Zulauf: Innengewinde 1 1/4" Ablauf: Schlauchtülle DN40 andere Abmessungen bei kleinen Volumen möglich
<b>Probenahmearten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zeitproportional (CT/CV)</li> <li>➤ Mengenproportional (CV/ VT)</li> <li>➤ Ereignisgesteuert,</li> <li>➤ manuelle Probenahme</li> </ul>
<b>Behältervarianten</b>	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

<b>Abmessungen (Maße über alles)</b>	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
<b>Gewicht</b>	• Ca. 15 kg bei Ausführung Wandmontage; • ab 100 kg bei Ausführung im Edelstahlgehäuse
<b>Hilfsenergie / Versorgungsspannung</b>	230 V / 115 V /AC
<b>Leistungsaufnahme</b>	Ca. 50VA; ca. 350VA (mit Kühlung)
<b>Umgebung</b>	0 bis 45° C
<b>Probentemperatur</b>	0 bis 40° C
<b>Normen</b>	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-10, EN 16479
<b>Materialien mit Mediumkontakt</b>	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](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