

Bühler 4011 Stationärer automatischer Probenehmer, wetterfest

Artikel-Nr.: **BU4011.XX.XXXXX**

CHF Preis: Kontakt
Verfügbar

Stationärer Probenehmer mit isoliertem Edelstahlgehäuse, getrenntem Steuerungs- und Probenraum mit verriegelbarer Tür, Optionen zur flexiblen Probenahme und verschiedene Flaschenkonfigurationen.

Probenvolumen-Genauigkeit, Absauggeschwindigkeit und Kühlleistung sind gemäß MCERTS zertifiziert.

Dieser Probenehmer erfüllt nahezu 90 % der Routineanforderungen und eignet sich ideal für die Abwasserbehandlung und den Einsatz in industriellen Anlagen sowie zur Überwachung von Oberflächenwasser.

Der Probenehmer funktioniert nach dem Druck-Unterdruck-Prinzip und wird im zeit-, volumen-, durchfluss- oder ereignisorientierten Modus betrieben. Durch die verschiedenen Dosierbehälter bietet das Instrument viel Flexibilität in Standard- und individuellen Anwendungen. Das temperaturgesteuerte, witterungsbeständig V2A-Gehäuse ist optional und in V4A sowie in kunststoffbeschichtetem Edelstahl erhältlich. Die strenge Trennung der Steuerungs- und Probenahmebereiche stellt eine lange Lebensdauer des Instruments sicher.

Gehäuse in V2A Edelstahl (optional in V4A und/oder kunststoffbeschichtetem Edelstahl)

Konsequente Trennung von Steuerungs- und Probenraum

Sammel- und fraktionierte Probenahme

BUS-Kommunikation

Technische Daten

Abmessungen:	1.290 (1.890*) mm x 690 mm x 645 mm (H x B x T)
Anwender-Programme:	frei programmierbare Probenahme-Programme (Programmverkettung möglich)
Aussendurchmesser Ansaugschlauch:	14 mm
Betriebsbedingungen:	Die drucklose Probenahme ist ein Muss für alle Dosieroptionen, mit Ausnahme der Bypass-Option.
Controller:	Mikroprozessorsteuerung, Stromaufnahme im Ruhemodus (<5 mA), Netzteil 8 - 16 V, Folientastatur (mit Tasten 0 - 9, ESC, ENT, Cursor), graphische Anzeige (128 x 64 Pixel), mit Hintergrundbeleuchtung
Eingänge:	1 x analog: 0/4 - 20 mA 2 x digital (Durchfluss, Ereignis), Impulsdauer 60 ms, Schaltpegel 7 - 24 V, max. Arbeitswiderstand 500 Ohm, Länge des Signalkabels max. 30 m
Einzelproben Volumengenauigkeit:	Standard-Vakuumsystem: < 2,5 % oder ± 3 mL

Ereignisprotokollierung:	Probenhistorie, Eingangssignale, Flaschenwechsel, Alarme in Kombination mit Datum-/Zeit Stempel
Ergebnisspeicher:	3.000 Einträge, nicht-flüchtiger Datenspeicher; Speicherung von Daten zur Probenentnahme und Fehlfunktionen wie z.B. Probenahmen, Flaschenwechsel, Nachrichten, externe Signale
Flaschenfüllzeit:	Flaschenfüllzeit einstellbar 00:01 mm:hh bis 999:59 mm:hh
Gehäusematerial:	Doppelwandiger Edelstahl (Material 1.4301/SS304) / PS / PC (GF10) mit 40 mm Isolierung. Das Gehäuse ist aufgeteilt in Proben- und Steuerungsraum, jeweils getrennt durch eine verriegelbare Tür. Obere Tür mit Fenster aus UV-undurchlässigem PMMA. Das Schutzdach aus Styrosun kann zum Anschließen und für Wartungsarbeiten geöffnet werden. Optional: 1.4571/SS316Ti; SS304 Epoxy-beschichtet; SS316Ti Epoxy-beschichtet
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Ca, 100 kg mit Sammelbehälter, mit Mehrflaschen-Option und/oder Glasflaschen schwerer
Innendurchmesser Ansaugschlauch:	12 mm
Kommunikation:	Optional: Modbus, Profibus DP, PC via Software Weitere Kommunikationsoptionen auf Anfrage.
Kühlsystem:	Autark gesteuerte Kühlung/Heizung mit 4 Einstellungen, frostfrei. Unabhängig vom programmierbaren Controller, Temperatur im Probenraum: 4 °C (einstellbar von 0,0 - 9,9 °C)
Länge Ansaugschlauch:	7,5 m; max. Schlauchlänge 30 m
Manuelle Probenahme:	Jederzeit möglich, ohne Programmablauf zu stören
Material Ansaugschlauch:	PVC
Medienberührende Materialien:	PC, PVC, Silikon, PS, PE, EPDM (optional: Dosiereinheit Glas Duran50, Bleigewicht SS304)
Menüsprachen:	Mehrsprachig, auswählbar
Messintervall:	1 min bis 99 h 59 min, schrittweise in jeweils 1 Minute 1 bis 9.999 Impulse/Probe
Overfilling protection:	Einstellbar von 1 - 999 Proben/Flasche
Passwortschutz:	Programmänderungen und Systemeinstellungen können durch ein Passwort geschützt werden
Probenahmemodus:	Zeit-, durchfluss-, CTVV-, ereignisproportional, manuelle Probenahme
Probenahmeprinzip:	Standard-Vakuumsystem 20 - 350 mL Option: Vakuumsystem 20 - 500 mL Option: Vakuum CTVV-, durchflussproportional 5 - 350 mL Option: Bypass-System 20 - 250 mL Option: Dosierbehälter aus Glas statt aus Kunststoff
Probenbeförderungsgeschwindigkeit:	>0,5 m/s auf Saughöhe bis zu mindestens 8 m (bei 1.013 hPa); Pumpenleistung elektronisch anpassbar
Probenbehälter:	Kunststoff: 1 x 25 L; 1 x 50 L; 2 x 10 L; 2 x 22 L; 4 x 10 L; 4 x 14 L; 4 x 20 L; 4 x 25 L; 12 x 2,9 L; 24 x 1,0 L; 24 x 2,9 L Glas: 12 x 2,0 L; 24 x 0,9 L; 24 x 2,0 L
Probenehmertyp:	Stationär
Probentemperatur:	0 - 40°C (32 - 104°F)
Probenverteiler:	Rundverteiler für Mehrflaschenoptionen (einige Flaschenoptionen mit Verteilerplatte)
Probenvolumen:	Probenvolumen am Standarddosiersystem einstellbar 20 - 350 mL (optionale Dosierungssysteme: Bypass, CTVV, 500 mL Dosieroption)
Programme:	12 frei programmierbare Benutzerprogramme mit Funktion zur Programmverknüpfung
Programmsicherung:	Bis zu 5 Jahre nach Spannungsverlust

Programmstart Optionen:	sofort, Datum/Zeit, Wochentag/Zeit, bei externem Signal
Programmstopp Optionen:	Ende des Probenahme-Programms nach einem Programmlauf; Dauerbetrieb oder x-Läufe sowie bestimmtes Datum/bestimmte Uhrzeit
Relais:	Sammelstörungsrelais als Standard, bis zu 4 Relais optional verfügbar
Rückschlagventil:	Verfügbar in Kombination mit Dosiersystemen aus Glas
Saughöhe:	Max. 8 m (bei 1.013 hPa und stehendem Medium), optional höher
Schnittstelle:	Mini-USB
Spannungsversorgung (Volt):	115/230 V AC
Sprachen Bedienungsanleitung:	DE, FR, GB, IT, NL, ES, SE, CZ, DK, RU, PL, RO, BG
Status-Mitteilungen:	Standard: 1 Sammelstörmeldung als Relaisausgang Option: erweiterbar auf bis zu 5 Relaisausgänge – frei programmierbar
Stromversorgung:	Ca. 350 VA (mit Kühlung)
Tastatur:	Zehnertastatur, 4 Navigations-Pfeiltasten, Eingabe- und Zurück-Taste
Umgebungstemperatur:	-20 - 43 °C
Verteilertyp:	Runder Verteiler für mehrere Flaschenversionen (Verteilerplatte wird für einige Flaschenkonfigurationen verwendet)
Zertifizierung:	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-2/3-10