

Bühler 3010 Stationärer automatischer Probenehmer

Artikel-Nr.: **BU3011.XX.XXXXX**

CHF Preis: Kontakt
Verfügbar

Stationärer Probenehmer mit Druck-Vakuum-Technologie. Mit robustem PE-Gehäuse, Mikroprozessor-gesteuertem Kühlsystem und leicht zu reinigenden Probeflaschen.

Betrieb im zeit-, volumen- (proportional zum Durchfluss) oder ereignisorientierten Modus. Im Gegensatz zu Peristaltikmethoden stellt die Druck-Vakuum-Technologie durch das Dosiereinheit eine hohe Volumengenauigkeit sicher. Kein Verschleiß des Probenschlauchs. Das temperaturgesteuerte, wetterfeste Gehäuse aus PE-Kunststoff stellt einen ausfallfreien Betrieb über mehrere Jahre hinweg sicher. Selbst unter Bedingungen, bei denen Edelstahl normalerweise korrodiert.

Das tropenfeste Kühlsystem stellt die Probenlagerung bei 4 °C bis zu einer Umgebungstemperatur von 43 °C sicher. So wird die Probe gekühlt, damit es zu keinen biologischen und chemischen Veränderungen kommt. Um eine Kreuz-Kontamination zu verhindern, wird das System vor und nach jeder Probenahme gespült.

Der Druck-Unterdruck Probenehmer erfüllt die Norm ISO 5667 und entspricht somit den Anforderungen für anschließende reproduzierbare Analysen.

Geeignet für den Einsatz in der Abwasserbehandlung, in industriellen Anlagen sowie zur Überwachung von Oberflächenwasser.

Druck-Unterdruck-Prinzip: hochgenaues Probenvolumen
Der Probenehmer funktioniert nach dem Druck-Unterdruck-Prinzip und wird im zeit-, volumen- (proportional zum Durchfluss) oder ereignisorientierten Modus betrieben. Im Gegensatz zu Peristaltikmethoden stellt die Druck-Vakuum-Technologie aufgrund der Dosiereinheit eine hohe Volumengenauigkeit sicher. Kein Verschleiß des Probenschlauchs.

Leichtes, korrosionsbeständiges PE-Gehäuse
Das temperaturgesteuerte, wetterfeste Gehäuse aus PE-Kunststoff stellt einen ausfallfreien Betrieb über mehrere Jahre hinweg sicher. Selbst unter Bedingungen, bei denen Edelstahl normalerweise korrodiert. Je nach Konfiguration beträgt das Gewicht des Probennehmers ca. 60 kg. Daher kann er problemlos an wechselnden Standorten aufgestellt werden.

Tropenfestes Kühlsystem
Das tropenfeste Kühlsystem stellt die Probenlagerung bei 4 °C bis zu einer Umgebungstemperatur von 43 °C sicher. So wird die Probe gekühlt, damit es zu keinen biologischen und chemischen Veränderungen kommt. Um eine Kreuz-Kontamination zu verhindern, wird das System vor und nach jeder Probenahme gespült.

Kostengünstige Anschaffung und Wartung
Kein Verbrauchsmaterial erforderlich. Wartungsfreie Druck-Vakuum-Technologie plus wartungsfreies motorbetriebenes Ventilsystem & motorbetriebenes Quetschventil. Die Pumpenschläuche oder andere pneumatische Teile müssen nicht regelmäßig ausgetauscht werden.

Leicht zu reinigender Probenbehälter
Das Reinigen des Mehrflaschen-Probenbehälters dauert halb so lange wie das Reinigen keilförmiger Flaschen.

Technische Daten

Abmessungen:	1.100 (1.640*) mm x 760 mm x 745 mm (H x B x T)
Anwender-Programme:	6 Anwender-definierte Probenahme-Programme (frei programmierbar)
Aussendurchmesser Ansaugschlauch:	13 mm
Betriebsbedingungen:	Drucklos
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
Dosiereinheit:	Standard-Vakuum-System Probenvolumen einstellbar: 20 bis 350 mL
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
Ergebnisspeicher:	3.000 Einträge, nicht-flüchtiger Datenspeicher; Speicherung von Probenahme-Daten und Fehlfunktionen wie z.B. Probenentnahmen, Flaschenwechsel, Nachrichten, externe Signale
Flaschenfüllzeit:	1 min - 999 Stunden 59 min
Gehäuse:	- Doppelwandiger PE-Kunststoff mit 50 mm Isolierung - Dach- und Abdeckungsmaterial: Styrosun (GFK) - Abdeckung wird durch Gasdruckdämpfer angehoben, windgeschützt - Einfache Wartung - Saugschlauchdurchführung an der rechten Gehäuseseite
Gehäusematerial:	PE-Gehäuse mit 50 mm Isolierung/Styrosun/PC (GF10); aufgeteilt in unteren Bereich (Probenraum) und oberen Bereich (Steuerung und Dosiersystem). Jeder Bereich mit verriegelbarer Tür bzw. verriegelbarem Dach. Schutzhaube (aus Styrosun), die zur Bedienung der Steuereinheit und zur Wartung der Dosiereinheit geöffnet werden kann.
Gehäusetyp:	Stationär
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Ca, 75 kg mit Sammelbehälter, mit Mehrflaschen-Option und/oder Glasflaschen schwerer
Innendurchmesser Ansaugschlauch:	10 mm
Kommunikation:	Optional: PC via Software Weitere Kommunikationsoptionen auf Anfrage.
Kühlprinzip:	Aktive Kühlung
Kühlsystem:	Autark gesteuerte Kühlung/Heizung mit 4 Einstellungen, frostfrei. Unabhängig von der programmierbaren Steuerung, 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
Material für Gehäuseisolation:	PUR
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
Probenahmemodus:	Zeit-, durchfluss-, CTVV-, ereignisproportional, manuelle Probenahme

Probenahmeprinzip:	Standard-Vakuumsystem 20 - 350 mL Option: Dosiereinheit 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; 4 x 10 L; 4 x 14 L; 12 x 2,9 L; 24 x 1,0 L Glas: 12 x 2,0 L; 24 x 0,9 L
Probenehmertyp:	Stationär
Probentemperatur:	0 - 40°C (32 - 104°F)
Probenvolumen:	20 - 350 mL stufenlos einstellbar
Programme:	12 frei programmierbare Benutzerprogramme mit Funktion zur Programmverknüpfung
Programmsicherung:	Bis zu 5 Jahre nach Spannungsverlust
Programmstart Optionen:	Sofort; nach einer bestimmten Zeit; durch ein externes Signal
Programmstopp Optionen:	Ende des Probenahme-Programms nach einem Programmlauf; Dauerbetrieb oder x-Läufe sowie bestimmtes Datum/bestimmte Uhrzeit
Saughöhe:	Max. 7,5 m (bei 1.013 hPa und stehendem Medium), optional höher
Schnittstelle:	Mini-USB
Spannungsversorgung (Volt):	115/230 V AC
Status-Mitteilungen:	Auf Anfrage
Stromversorgung:	Ca. 350 VA (mit Kühlung)
Umgebungstemperatur:	-20 - 43 °C
Verteilertyp:	Robuster Rundverteiler (Wannen-Design)
Zertifizierung:	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-2/3-10
Zubehör:	Tragbare Ausführung, Innenbeleuchtung, Grundrahmen, Ansaugvorrichtung und vieles mehr