Stationärer selbstentleerender Wasser-Probenehmer Bühler 4411

Artikel-Nr.: **BU4411.XX.XXXXX**

CHF Preis: Kontakt
Verfügbar

Stationärer Probenehmer mit Druck-Vakuum-Technologie. Repräsentativproben werden fortlaufend genommen, Flaschen werden automatisch entleert und gespült, bevor sie wieder befüllt werden. 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. Der Druck-Unterdruck Probenehmer erfüllt die Norm ISO 5667 und entspricht somit den Anforderungen für anschließende reproduzierbare Analysen. Bis dahin 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 Probenehmer eignet sich ideal für Testprogramme in kommunalen Kläranlagen, in industriellen Anlagen sowie zur Verwendung in öffentlichen Überwachungskonzepten (z.B. Flusswasserüberwachung).

Hohe Volumen-Genauigkeit durch Druck-Vakuum-Prinzip

Große Vielzahl an Mehrflaschen-Optionen

Edelstahlgehäuse (optional: kunststoffbeschichteter Edelstahl)

LCD-Anzeige mit Hintergrundlicht

Technische Daten

Abmessungen:	Standard: 1.290 (1.930*) mm x 690 mm x 645 mm (H x B x T)
Anwender-Programme:	6 Anwender-definierte Probenahme-Programme (frei programmierbar)
Automatische Flaschenentleerung/Spülung:	Probenehmer ausgestattet mit Spülkopf zur Flaschenreinigung (Spülwasseranschluss ¾ Zoll, max. 2 bar); automatischer Flaschenausschub (Abflussanschluss DN25). Die Flaschen werden entleert, gespült und zur ständigen Überwachung befüllt. Gesperrte Proben (keine Ausgabe) im Falle einer externen Ereignisanzeige.
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
Ergebnisspeicher:	3.000 Einträge, nicht-flüchtiger Datenspeicher; Speicherung von Probenahme-Daten und Fehlfunktionen wie z.B. Probenentnahmen, Flaschenwechsel, Nachrichten, externe Signale

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, 115 kg mit Flaschenoption 2 x 10 L PE, schwerer mit Mehrflaschen-Option und/oder Glasflaschen
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
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:	PE: 2 x 10 L; 4 x 5 L; 4 x 10 L; 24 x 2,0 L Glas: 12 x 1,6 L; 24 x 2,0 L
Probenehmertyp:	Stationär
Probenentnahme:	Menügesteuerter Flaschenausschub zur Probenentnahme
Probentemperatur:	0 - 40°C (32 - 104°F)
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. 8 m (bei 1.013 hPa und stehendem Medium), optional höher
Schnittstelle:	Mini-USB
Spannungsversorgung (Volt):	115/230 V AC
Status-Mitteilungen:	Standard: 1 Sammelstörmeldung als Relaisausgang

	Option: erweiterbar auf bis zu 5 Relaisausgänge – frei programmierbar
Stromversorgung:	Ca. 350 VA (mit Kühlung)
Umgebungstemperatur:	-20 - 43 °C
Zertifizierung:	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-2/3-10