



Be Right™



## Stationärer Wasser-Probenehmer Bühler 421X mit Edelstahlgehäuse

Artikel-Nr.: BU421X.XX.XXXXX  
CHF Preis: Kontakt  
Verfügbar

Erfüllt die Norm ISO 5667-2/3-10 sowie MCERTS-Vorgaben, besonders geeignet für Fäkalienanwendungen. Der stationäre Fäkalienprobenehmer Bühler 4211/4212 Faeco eignet sich ideal zur Probenahme aus Abwasser mit hohem Feststoffgehalt. Vor und nach jeder Probenahme wird das System nicht wie üblich mit Luft, sondern mit Wasser gespült, um Kreuz-Kontaminationen und Verstopfungen zu vermeiden. Das Instrument wird insbesondere in Abwasserkläranlagen zur Überwachung der Abwasserkläranlagen-Teststationen verwendet, in die Fäkalien einfließen. Da Wasser und Schlamm aus Sickergruben-Kläranlagen, kleinen Abwasserkläranlagen, Kleingartenanlagen usw. einen hohen Feststoffgehalt aufweisen, ist die Entnahme von Repräsentativproben unerlässlich. Der Probenehmer funktioniert nach dem Druck-Unterdruck-Prinzip. Es werden fraktionierte oder Mischproben genommen. Neu aktualisierte und patentierte Komponenten erleichtern einen störungsfreien und wartungsarmen Betrieb. Der Probenehmer wird betriebsbereit ausgeliefert.

Sämtliche für die Inbetriebnahme erforderlichen Teile wie z.B. ein Saugschlauch usw. sind bereits im Lieferumfang enthalten.

**Das System wird vor und nach der Probenahme gespült.**

**Probeflaschen werden direkt befüllt**

**Konsequente Trennung von Steuerungs- und Probenraum**

---

### Technische Daten

Abmessungen:	Standard: 1.290 (1.890*) mm x 690 mm x 645 mm (H x B x T)
Automatische Flaschenentleerung/Spülung:	Probenehmer ausgestattet mit Spülkopf zur Reinigung der Dosiereinheit (Spülwasseranschluss ¾ Zoll, max. 2 bar); Beim Spülen fährt der Verteiler auf eine definierte Spül-/Abflussposition, um das Dosiersystem zu spülen (Abflussanschluss DN25).  Hinweis: Ein freier Spülwasserabfluss muss vorhanden sein.
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. 105 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 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 ohne Unterbrechung des aktuellen Programmlaufs möglich
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:	Vakuumsystem 20 - 500 mL
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; 4 x 14 L; 4 x 20 L; 12 x 1 L; 23 x 1,0 L
	Glas: 12 x 1,0 L; 23 x 1,0 L
Probenehmertyp:	Stationär
Probenentnahme:	Menügesteuerte Flaschenentleerung für Probenentnahme
Probentemperatur:	0 - 40°C (32 - 104°F)
Programme:	12 frei programmierbare Benutzerprogramme mit Funktion zur Programmverlinkung
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