

GEMÜ *BioStar*® Sampling System

für Flüssigkeiten und Reindampf

Technische Daten





Vollautomatisches aseptisches Probenahmesystem für Flüssigkeiten und Reindampf

GEMÜ hat auf Basis der M-Block Membranventiltechnologie ein völlig neuartiges System zur Probenahme von Flüssigkeiten (z. B. WFI, AP-Wasser) und Reindampf entwickelt. Durch das kalibrierte Blockvolumen erlaubt das druckluftgekühlte Probenahmesystem eine variabel definierbare Probemenge. An den eigentlichen Probenahmeblock wird ein zweiter autoklavierbarer Ventilblock mit integriertem GL45 Anschlussgewinde für Standardlaborflaschen, angeschlossen. Der Anschluss erfolgt über eine aseptische Schnellkupplung. Die Sterilisationszeit sowie die Probemenge können individuell über den Touchscreen der SPS eingestellt werden und garantieren eine voll automatische und aseptische Probenahme.

Vorteile des Systems:

- Probenahme von Reindampf und Flüssigkeiten mit nur einem System
- Mikrobiologisch einwandfreie Probenahme durch ein geschlossenes System
- Automatische Steuerung der Probenahme
- Kompaktes, mobiles System inkl. Steuerung sowie integrierter Bedieneinheit
- Variable und reproduzierbare Einstellmöglichkeit der gewünschten Probemenge
- Individuelle Einstellung der Sterilisationszeit bzw. Spülzeit
- Reduzierung möglicher Verbrühungsgefahren des Bedienpersonals
- Kundenseitig werden lediglich Druckluft (6 bar, max 20°C) und Strom (85-240 V, 50/60 Hz) benötigt
- Integrierte Überdrucksicherung
- Anschluss an bestehende Reindampf-/ Wasserleitung einfach realisierbar

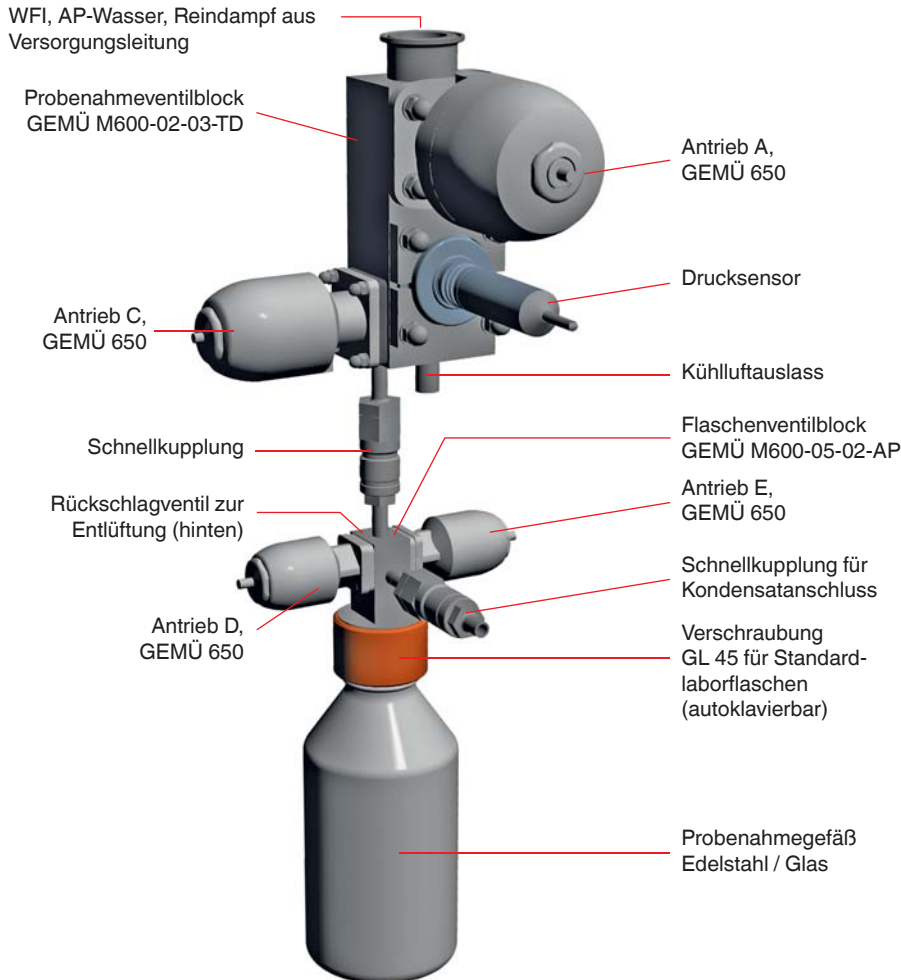


Optional:
Kondensatablass mit
Temperatursensor

Arbeitsschritte der Probenahme:

1. Sterilisieren des Flaschenventilblocks (inkl. Flasche) in einem Autoklaven*
2. Anschluss des autoklavierten Flaschenventilblocks an das System mittels der Schnellkupplung
3. Einstellen der gewünschten Parameter und starten des Probezugs über den Touchscreen
4. Automatischer Ablauf von Sterilisation/Spülung des Systems, abfüllen der gewünschten Menge und beenden der Probenahme
5. Flaschenventilblock inkl. Flasche kann einfach abgekoppelt und zur Probenanalyse ins Labor gebracht werden*

* Durch die besondere Anordnung der Komponenten des Flaschenventilblocks ist eine Verkeimung, während des Transports vom Autoklaven zum Probenahmesystem und nach der Probenahme zum Labor, ausgeschlossen.



Technische Daten:

1. Probenahmeventilblock

- Ventilantriebe GEMÜ 650 **BioStar®**
- Drucksensor
- Schweißstutzen oder Clampanschluss (DN 25 ISO)
- Oberflächenqualität: gemäß GEMÜ Standard ($R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$)
- Werkstoff 1.4435 (inkl. WAZ 3.1)
- Schnellkupplung für Flaschenventilblock
- Kühlluftauslass
- Weitere Varianten und Werkstoffe auf Anfrage lieferbar

2. Flaschenventilblock

- Ventilantriebe GEMÜ 650 **BioStar®**
- Oberflächenqualität: gemäß GEMÜ Standard ($R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$)
- Rückschlagventil für Entlüftung (0,2 bar)
- Schnellkupplung für Probenahmeventilblock und Auslass
- Verschraubung für Standardlaborflaschen (PBT, GL45)
- Komplett autoklavierbar

3. Probenahmegefäß

- Edelstahlflasche
 - Volumen max. 1 Liter
 - Werkstoff 1.4404 (inkl. WAZ 3.1)
 - Betriebsdruck: -1 bar bis max. 10 bar
- Glasflasche (Schott DURAN pressure plus)
 - Volumen max. 1 Liter
 - Werkstoff Glas
 - Betriebsdruck: -1 bar bis max. 1,5 bar

4. Steuerung

- Steuerung Siemens Simatic S7-1200 mit Touchscreen
- Schaltschrankabmessung ca. 300x165x400 mm (B x T x H)
- Elektrischer Anschluss 85-240 V, 50/60 Hz
- Druckluftanschluss 10 mm
- Schutzart IP 65
- Werkstoff Edelstahl 304



GEMÜ® UNTERNEHMENSBEREICH
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG · Fritz-Müller-Str. 6-8 · D-74653 Ingelfingen-Criesbach · Telefon +49(0)7940/123-0 · Telefax +49(0)7940/123-192
info@gemue.de · www.gemue.de