

# Selbstreinigende Mikrofiltrationssysteme der Serie EZ9200

## Anwendungen

- Abwasser
- Oberflächenwasser



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen. Siehe technische Zeichnungen.*

## Selbstreinigendes Mikrofiltrationssystem – kompatibel mit den colorimetrischen Analysatoren der EZ1000 und EZ2000 Serie

### Die EZ9000 Serie

Die erfolgreiche Implementierung von Online-Analysatoren in Prozesssteuerungsstrategien konnte nur durch die Entwicklung einer neuen Generation von automatischen Probenahme- und Probenvorbereitungssystemen erreicht werden. Die EZ9000 Serie ist das Ergebnis jahrelanger praktischer Erfahrung mit der Kombination von Analysatoren mit Filtrationseinheiten.

### Vereinfachte Bedienung durch Selbstreinigung

Alle Vorbereitungssysteme sind für einen vollautomatischen Betrieb ausgelegt und erfordern nahezu kein menschliches Einwirken. Eine Rückstoßfunktion mittels Geräteluft ist in allen Systemen integriert. Dieses grundlegende Konstruktionsprinzip ermöglicht nicht nur eine störungsfreie Probenahme, sondern trägt zusätzlich zu langen Gerätelauzeiten bei.

Die EZ9200 und EZ9250 Systeme sind Filtrationssysteme, die für colorimetrische Anwendungen entwickelt wurden, bei denen eine Extinktionsinterferenz möglicherweise ein Problem darstellen kann. Die Einheit verwendet eine wasserabweisende PES-Membran, die schnell benetzt und die eine große effektive Membranoberfläche für hervorragende Durchflussraten besitzt. Die Membran befindet sich vorzugsweise in einem Pufferbehälter, der am Filterpanel angebracht wird. Die wichtigsten Funktionen beinhalten:

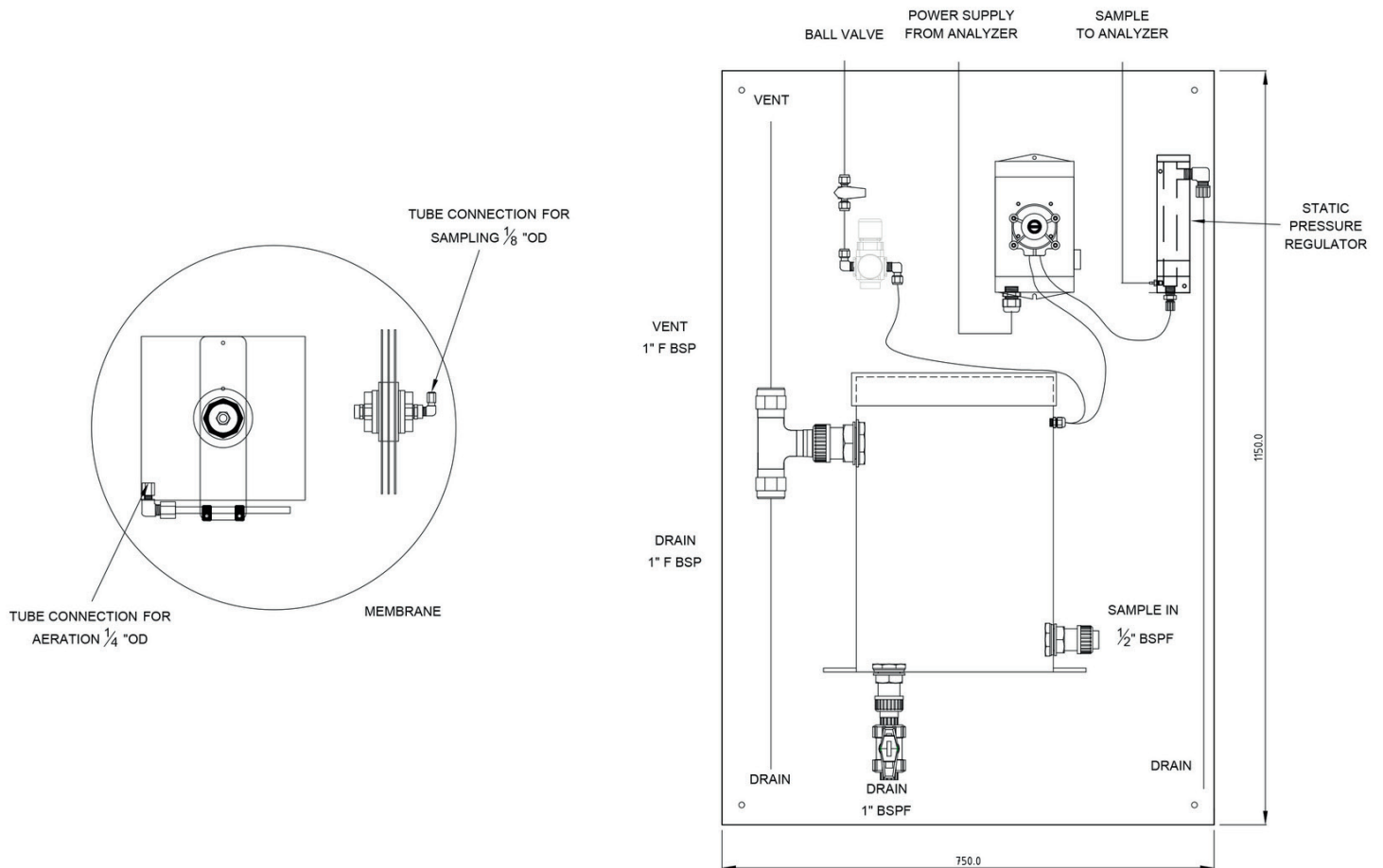
- Membranfilter mit Porengröße  $<1 \mu\text{m}$ , zum Eintauchen in einen Pufferbehälter, auch direkt (In-situ)
- Automatische Reinigung durch Geräteluft
- Statischer Druckregler zur Sicherstellung eines konstanten, leicht verfügbaren Probenpegels bei atmosphärischem Druck
- Durch PLC oder Analysator gesteuerte Reinigungsfrequenz

**Technische Daten\***

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Reinigung</b>               | Automatische Reinigung durch kontinuierliche Geräteluft   |
| <b>Porengröße</b>              | 0,04 µm   |
| <b>Probentemperatur</b>        | Max. 65 °C  |
| <b>Instrumentenluft</b>        | Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft  |
| <b>Ablauf</b>                  | Probenrücklaufleitung 1" BSF; statischer Überlaufdruckregler 3/8" AD  |
| <b>Energie</b>                 | 24 V DC, versorgt über Analysator oder externe Stromversorgung  |
| <b>Erdungsanschluss</b>        | Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm <sup>2</sup>                              |
| <b>Schutzklasse</b>            | IP55  |
| <b>Material</b>                | Filter: SS PES (Polyethersulfon)<br>Rohr: PVC<br>Schlauch: Norprene, PFA, PE<br>Statischer Druckregler: PMMA<br>Panel: wetterbeständiges Trespa |
| <b>Abmessungen (H x B x T)</b> | 1150 mm x 750 mm x 200 mm   |
| <b>Gewicht</b>                 | 18 kg   |

\*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

## Abmessungen – Zeichnungen



## Hach Service

Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.

## Bestellinformationen – Artikelnummer-Konfigurator

| Mikrofiltrationssystem, Standardversion, zum Eintauchen                                       | EZ9200.99 | 0 | 7 | X | X | X | X |
|---|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Mikrofiltrationssystem, mit Puffertank, für Bypass  | EZ9250.99 |   |   |   |   |   |   |
| <b>Reinigung</b>  |           |   |   |   |   |   |   |
| N.A.  |           | 0 |   |   |   |   |   |
| <b>Porengröße</b>   |           |   |   |   |   |   |   |
| 0,04 µm   |           |   | 7 |   |   |   |   |
| <b>Netzteil</b>   |           |   |   |   |   |   |   |
| Versorgung über Analysator  |           |   |   | 0 |   |   |   |
| Eigenständiges Gerät – 24 VDC erforderlich  |           |   |   | 1 |   |   |   |
| <b>Länge der Rohrheizung</b>  |           |   |   |   |   |   |   |
| Standard (nur EZ9250)   |           |   |   |   |   | 0 |   |
| Bis zu 3 m (nur EZ9200)   |           |   |   |   |   | A |   |
| Bis zu 6 m (nur EZ9200)   |           |   |   |   |   | C |   |
| Bis zu 10 m (nur EZ9200)  |           |   |   |   |   | E |   |
| Bis zu 15 m (nur EZ9200)  |           |   |   |   |   | G |   |
| Bis zu 20 m (nur EZ9200)  |           |   |   |   |   | I |   |
| <b>Weitere Optionen</b>   |           |   |   |   |   |   |   |
| Manuelle (kontinuierliche) Probenpumpe, inkl. Überlaufgefäß, ohne Ablassventil                |           |   |   |   |   |   | 0 |
| Durch Analysator gesteuerte Probenpumpe, inkl. Überlaufgefäß, ohne Ablassventil <sup>1)</sup> |           |   |   |   |   |   | 1 |
| Manuelle (kontinuierliche) Probenpumpe, inkl. Überlaufgefäß, mit Ablassventil                 |           |   |   |   |   |   | 2 |
| Durch Analysator gesteuerte Probenpumpe, inkl. Überlaufgefäß, mit Ablassventil <sup>1)</sup>  |           |   |   |   |   |   | 3 |
| <b>Anzahl der Probenströme</b>  |           |   |   |   |   |   |   |
| 1 Probenstrom   |           |   |   |   |   |   | 1 |

<sup>1)</sup> Nicht in Kombination mit einem eigenständigen Netzteil