



FILTRATION TECHNOLOGY

Wir bieten Lösungen!

Probenfiltration mit PMC-System

für Belebung und Auslauf von Kläranlagen



www.etl-technology.de

PMC-System mit hoher Permeatqualität

Probenfiltration für Belebung und Auslauf von Kläranlagen

kompakt und höchst effizient

Anwendung

Für den Einsatz in Belebung und Auslauf konzipiert, erweist sich das PMC-System als einfache, aber sehr sichere Probenfiltration von Abwässern. Kombiniert mit On-Line Analysatoren dient es zur zuverlässigen Anlagensteuerung von beispielsweise Belüftung oder Fällmitteldosierung.

Systemschrank

Die getauchte PMC-Disc ist über die Saugleitung mit der Permeatpumpe verbunden. Mit Hilfe dieser im Steuerschrank integrierten Membranpumpe wird ein Unterdruck erzeugt. Dadurch wird Permeat über die Membrandisc abgezogen und mittels Druckleitung zum Analysator transportiert. Der Unterdruck kann als Verschmutzungsindikator am Manometer abgelesen werden. Das PMC-System garantiert somit eine kontinuierliche Versorgung des Messgerätes mit Probe. Dabei ist die Totzeit sehr gering.

PMC-Disc

Die Disc besteht aus einem speziellen anorganischen Membranmaterial. Durch die feinen Poren, einschließlich der schmutzabweisenden Oberfläche, wird eine Oberflächenfiltration erreicht. Dadurch ist die Membrane sehr leicht und trotzdem gründlich manuell zu reinigen. Je nach Einsatzbedingungen kann von Zeit zu Zeit eine chemische Reinigung erforderlich sein. Die Membranfläche und die Leistung kann sehr einfach vergrößert werden, indem eine weitere Disc mittels Multiadapter hinzugefügt wird.

Beckenhalterung

Die Beckenhalterung aus Edelstahl / Aluminium ist zur Montage am Geländer oder auf der Beckenkronen ausgelegt und leicht zu montieren. Der Schnellverschluss ermöglicht sowohl eine einfache Wartung, als auch einen unkomplizierten Wechsel der Disc.

Behältersystem

Versorgt wird das Behältersystem für den Innenbereich mit Hilfe einer bauseits vorhandenen Pumpe aus dem zu beprobenden Medium. Diese fördert kontinuierlich Rohwasser in den Behälter. Die Umströmung der Disc verhindert grobe Schmutzablagerungen und eine hohe Durchsatzleistung garantiert einen schnellen Rohwasseraustausch des Behälterinhalts. Das überschüssige Rohwasser wird über den Überlauf abgeleitet. Auch in der Behälterausführung kann durch einen zusätzlichen Adapter die Membranfläche vergrößert werden.



Behältersystem



Beckenhalterung – schwenkbar



Vorteile des PMC-Systems

- einfacher Filterwechsel
- geringes Gewicht der Sonde
- geringe Totzeiten
- lange Standzeiten
- leichte Reinigung
- große Entfernungen zum Messgerät möglich
- hohe Betriebssicherheit
- für Außenaufstellung mit Beheizung
- Einsatz in Becken und Gerinnen
- auch bei SBR-Anlagen einsetzbar
- Behältereinbau möglich
- Umrüstsatz für PME- oder PMM-Modul

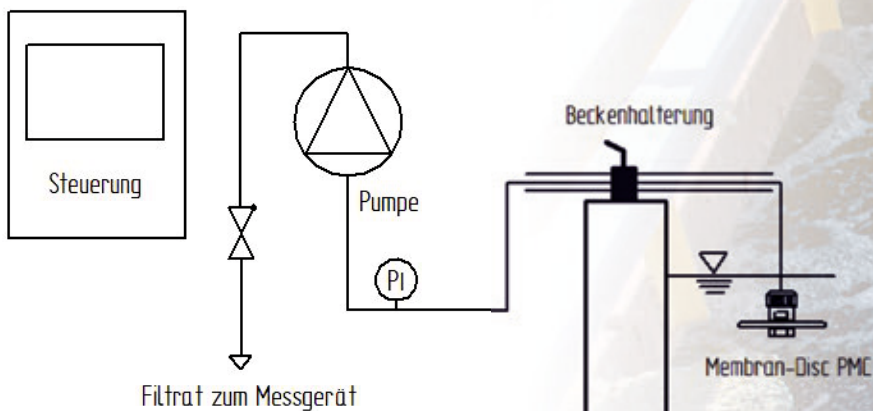
Technische Daten PMC-System

Betriebsdaten

- elektrischer Anschluss 230 V / 50 Hz
- Membranfläche 350 cm²
- Betriebstemperatur -20°C bis +45°C
- Trenngrenze 0,45 µm

Werkstoffe

- Gehäuse PVC-U
- Dichtungen EPDM / FKM
- Pumpe PP, Viton, PTFE
- Membranmaterial modifizierte Keramik



Membranflächenvergrößerung durch zweite Disc

PMC-Disc





ETL Verfahrenstechnik GmbH
Zechenstraße 20
D-86971 Peiting

Telefon +49 8861 930907-3
Fax +49 8861 930907-1
info@etl-technology.de



Technische Änderungen vorbehalten – Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden von uns nach bestem Wissen zusammengestellt. Sie sind als Empfehlung gedacht, eine Garantie für ihre Richtigkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Es liegt in der Verantwortung des Verwenders, die Tauglichkeit der beschriebenen Produkte für einen bestimmten Einsatz festzustellen. Da wir keine Kontrolle über die spezifischen Einsatzbedingungen haben, lehnen wir jede Haftung bezüglich Einsatz und Verwendung der von uns gelieferten Produkte ab.