



FILTRATION TECHNOLOGY

Wir bieten Lösungen!

Probenfiltration mit PMC-R System

für Zulauf, Belebung und Auslauf von Kläranlagen



PMC-R System mit rückspülbarer Filter-Disc

Probenfiltration für Zulauf, Belebung und Auslauf von Kläranlagen

Rückspülbar, kompakt und höchst effizient

Anwendung

Für den Einsatz in Zulauf, Belebung und Auslauf konzipiert, erweist sich das PMC-R System als der ALLROUNDER für eine 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 PMC-Disc abgezogen und mittels Druckleitung zum Analysator transportiert. Die automatische Rückspülung mit Filtrat ist, abhängig von den Randbedingungen, frei einstellbar. Der Unterdruck kann als Verschmutzungsindikator am Manometer abgelesen werden. Das PMC-R System garantiert somit eine kontinuierliche Versorgung des Messgerätes mit Probe.

PMC-Disc

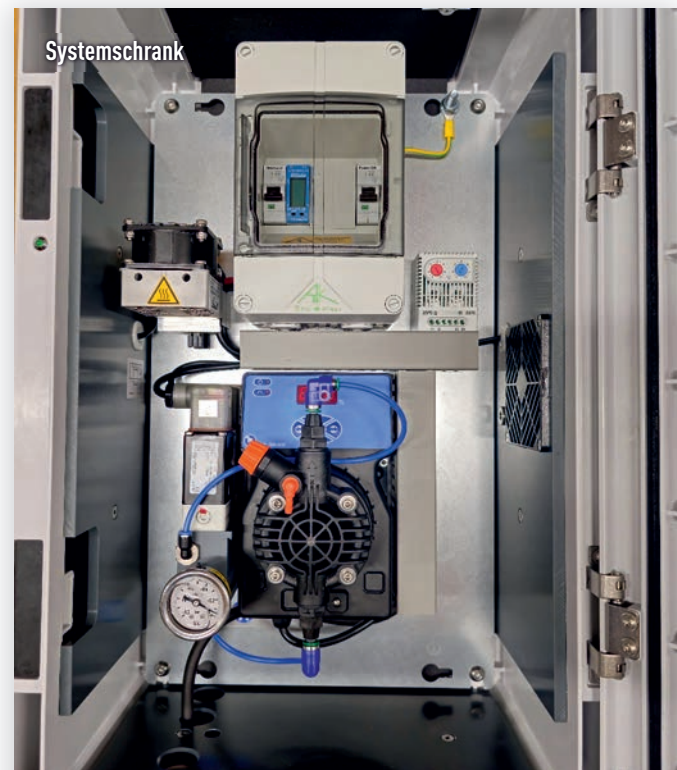
Die Disc besteht aus einem speziellen anorganischen Membranmaterial. Durch die feinen Poren einschließlich der schmutzabweisenden Oberfläche, wird eine Oberflächenfiltration erreicht. Dadurch ist die Membrane sehr leicht und trotzdem gründlich, auch von der Rückspülbarkeit abgesehen, manuell zu reinigen.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

Beckenhalterung

Die Beckenhalterung aus Edelstahl / Aluminium wird mit Standfuß geliefert und ist leicht zu montieren. Über einen Schnellverschluss ist die Halterung schwenk- und höhenverstellbar, hierdurch ist sowohl eine einfache Wartung als auch ein schnelles Wechseln der PMC-Disc sichergestellt.

Behältersystem

Versorgt wird das Behältersystem 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 drucklos abgeleitet. Auch in der Behälterausführung kann die Membranfläche mittels PMC-Multiadapter und einer weiteren PMC-Disc vergrößert werden.



Vorteile

- Periodische Rückspülung
- Einfacher Filterwechsel
- Geringes Gewicht der Filter-Disc
- Geringe Totzeiten
- Lange Standzeiten
- Leichte Reinigung
- Große Entfernungen zum Messgerät möglich

- Feststofffreie Probe
- Hohe Betriebssicherheit
- Außenaufstellung mit Beheizung
- Einsatz in Becken und Gerinnen
- Für SBR-Verfahren geeignet
- Behältereinbau möglich
- Einfache Wartung

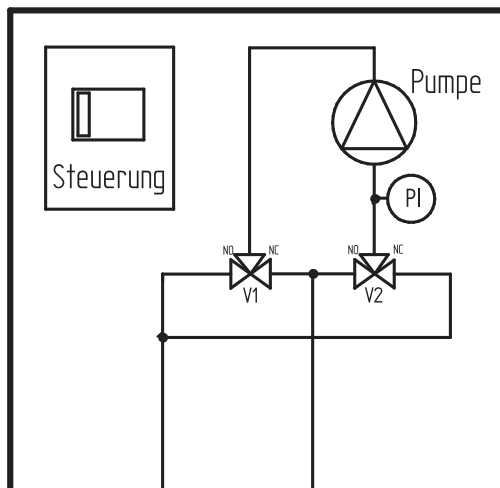
Technische Daten

Betriebsdaten

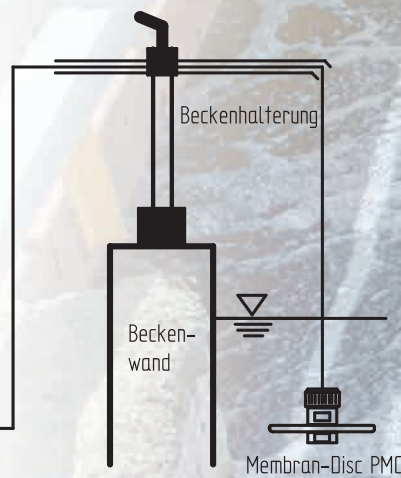
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Membranfläche: 360 cm² (je PMC-Disc)
- Betriebstemperatur: -20°C bis +45°C
- Trenngrenze: 0,45 µm

Werkstoffe

- Gehäuse: PVC
- Dichtungen: EPDM, FKM
- Pumpe: PP, FKM, PTFE
- Membranmaterial: modifizierte Keramik



Filtrat zum Messgerät



Membranflächenvergrößerung



PMC-Disc



PMC-Reinigungs-Set





FILTRATION TECHNOLOGY

Wir bieten Lösungen!

ETL Verfahrenstechnik GmbH
Zechenstraße 20
D-86971 Peiting
GERMANY

Telefon +49 8861 930907-0
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.