

PURELAB® Chorus Ein neuer Ansatz zur Desinfektion

Die Bedeutung regelmäßiger Desinfektion

Auch nachdem organische und anorganische Verunreinigungen mittels verschiedener Aufbereitungstechnologien entfernt wurden, kann es in Wasseraufbereitungssystemen zu bakteriellem Wachstum kommen – obwohl Reinstwasser aufgrund seines minimalen Nährstoffgehalts eine extrem lebensfeindliche Umgebung bietet. Letzte Verunreinigungs-Spuren, die mit Wasser in Kontakt kommenden Bauteile und Rückstände abgestorbener Bakterien können als Nahrungsquellen fungieren. Wird dieses bakterielle Wachstum nicht minimiert, kann es die Wasserreinheit beeinträchtigen und damit Analyseergebnisse verfälschen.

Die Bakterien selbst sind nicht das einzige Problem, denn sie erzeugen außerdem Endotoxine und Nukleasen. Endotoxine sind Fragmente von Zellmembranen, die während des Zelltods und des Zellstoffwechsels freigesetzt werden. Sie können beträchtliche Störungen in Laboranwendungen verursachen, in denen Wasser oder vorbereitete Reagenzien in Kontakt mit DNA oder RNA kommen und durch Nukleasen im Wasser beeinflusst werden können.

In den meisten Wasseraufbereitungsanlagen befinden sich lange Schlauchleitungen, Verbindungsstücke, Behälter und Filter. Insgesamt ist die Oberfläche sehr groß. Zur Erhaltung der Wasserqualität wird daher bei den meisten Wasseraufbereitungsanlagen ein Reinigungsplan empfohlen, der eine Ansammlung von Partikeln, Biofilm, Mikroorganismen und bakteriellen Nebenprodukten auf diesen Flächen verhindern kann.



Unsere Produkte gewährleisten, dass alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile möglichst einfach desinfiziert werden können. Die meisten Systeme verwenden lösliche Tabletten auf Chlorbasis und ein vorprogrammiertes Reinigungsverfahren. Allerdings ist uns bewusst, dass dieses wichtige Wartungsverfahren eher umständlich ist.

Warum muss die PURELAB Chorus weniger häufig desinfiziert werden?

Die PURELAB Chorus ist ein System mit geringem Durchsatz, mit wenigen Schlauchleitungen, weniger Bauteilen und einem sehr effizienten UV-System. Damit wird das Wachstum von Biofilm eingeschränkt. Die verfügbaren Endfilter haben gezeigt, dass sie Bakterien und Endotoxine bei vorschriftsgemäßem Einsatz entsprechend der Anforderungen entfernen können.

Bakterien wachsen in jeder Wasseraufbereitungsanlage. Wenn Mikroorganismen für eine bestimmte Anwendung ein Problem sind, sollte die Anlage überwacht und desinfiziert werden. Damit wird verhindert, dass bestimmte Bakterienkonzentrationen erreicht werden, die die Effizienz des Filters an der Entnahmestelle beeinträchtigen.

Die PURELAB Chorus nutzt ein einzigartiges benutzerfreundliches Desinfektionsverfahren, das nur selten erforderlich ist (einmal pro Jahr).

Einfache und schnelle Desinfektion

Die Desinfektion der PURELAB Chorus ist ein einfaches Verfahren, bei dem alle wasserberührenden Geräteteile (einschließlich Handteil und Dispenser) gereinigt werden. Das Reinigungs- und Desinfektions-Mittel befindet sich in einer einzigen, sicher handhabbaren Kartusche, es müssen also keine aggressiven Chemikalien bestellt, vorbereitet und gemischt werden. Die Desinfektionskartusche wird einfach anstelle der Aufbereitungskartusche in das System eingesetzt. Das Desinfektionsverfahren kann über das Handteil im Menü ausgewählt werden und läuft vollautomatisch ab. Es verursacht keine chemischen Abfallstoffe, da die Desinfektionslösung in der speziellen Desinfektionskartusche aufgenommen und neutralisiert wird.

