

Waschmitteldosieranlagen für Großwäschereien

Kompaktes und effizientes Anlagendesign mit GEMÜ Mehrwege-Ventilblöcken

Die Firma Seitz aus Kriftel produziert nicht nur unterschiedlichste Waschmittel für Großwäschereien, sondern stellt für diese auch automatisierte Anlagen zur Waschmitteldosierung her. Kernelement solcher Anlagen sind kompakte Mehrwege-Ventilblöcke von GEMÜ, über die die Funktionen Dosierung, Verteilung und Spülung realisiert werden.

Prozessbeschreibung:

Mit automatisierten Waschmitteldosieranlagen sind Großwäschereien flexibel und haben die Möglichkeit, die benötigte Waschmittelzusammensetzung ganz individuell an jedes Reinigungsprogramm anzupassen. Je nach Härtegrad des Wassers sowie Art und Grad der Verschmutzung können die Reinigungs-, Spezial- und Pflegemittel entsprechend der Textilart dosiert werden. Bei der herkömmlichen Bauweise von Dosieranlagen ist je Waschmaschine und Medium eine Dosierpumpe erforderlich. Die daraus resultierende große Anzahl an Pumpen, Schläuchen, Verbindungselementen und Verteilerkomponenten bringt einen hohen Wartungs- und Kalibrierungsaufwand mit sich.

Passende GEMÜ Produkte:

- Mehrwege-Ventilblock GEMÜ M-Block aus Kunststoff – besteht aus einem oder mehreren Membranventilsitzen, beständig gegenüber aggressiven Medien dank hochleistungsfähigen Kunststoffen

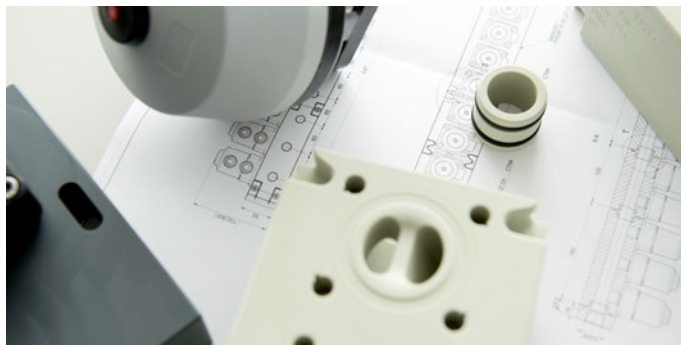
- Durchflussmesser mit Schwebekörper GEMÜ 800 – zuverlässig mit unverlierbar gravierten Skala

Mehrere Funktionen in einem GEMÜ M-Block:

Um eine kompaktere Bauweise realisieren zu können, werden sämtliche Dosier-, Verteil- und Spülfunktionen in einem Mehrwege-Ventilblock vereint. Die Dosierpumpe für jedes Medium ist an einen Schwebekörperdurchflussmesser angeschlossen. Diese werden jeweils direkt mit dem Mehrwege-Ventilblock verschraubt. Der Block besteht aus 3 Reihen pneumatisch betätigter Membranventile. Dabei dient die untere, erste Ventilreihe zur Dosierung des Mediums. Je nach Anforderung werden Mengen von 10 – 200 ml dosiert. Die Ventile der zweiten Reihe regeln, zu welcher Waschmaschine das Medium gelangt und über die obere, dritte Reihe des Ventilblocks wird die Einheit nach jedem Dosiervorgang mit Trinkwasser gespült.



Hochbeständiger GEMÜ M-Block aus PTFE mit Durchflussmesser für die Waschmitteldosierung und -verteilung



Vorteile auf einen Blick:

Komponenten reduzieren

Mit dem Einsatz von GEMÜ Mehrwege-Ventilblöcken wird bei modernen Dosieranlagen die Zahl an Pumpen, Schläuchen und Fittings auf ein Minimum reduziert. Pro Medium wird hier nur noch eine Pumpe eingesetzt und mehrere Waschmaschinen können mit einer Dosieranlage versorgt werden.

Anlagensicherheit verbessern

Weniger Schweiß- und Klebestellen erhöhen die Anlagensicherheit, da Leckagestellen vermieden werden.

Montage vereinfachen

Die schnelle und einfache Montage der kundenspezifischen Einheit reduziert zusätzlich Montagezeit und damit Kosten.

Bestehende Anlagen flexibel erweitern

Bestehende Einheiten können mit wenigen einfachen Handgriffen ohne zusätzliche Rohrleitungen, lösemittelhaltige Klebeverbindungen oder Schweißnähte um die erforderliche Anzahl von Ventilen erweitert werden.



Warum GEMÜ:

Für die Ventiltechnik in der Waschmitteldosierung für Industrielagerhäuser bietet GEMÜ ausgereifte, auf den Prozessschritt zugeschnittene Lösungen.

Mit den GEMÜ M-Blöcken kann nicht nur ein kompaktes Anlagendesign erreicht werden. Die Zuverlässigkeit der Anlage wird ebenfalls erhöht, da potenzielle Leckagepunkte reduziert werden.

In der Planungsphase unterstützen wir unsere Kunden mit Ideen und ersten Entwürfen. Die Entwürfe werden für die

Konstruktion im 3D-CAD-System ausgelegt, in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden abgestimmt und schließlich in einem hochmodernen, effizienten Bearbeitungszentrum bearbeitet. Täglich entstehen in unserem Technologiezentrum neue, maßgeschneiderte Blockdesigns. Was immer Sie sich vorstellen oder wir mit Ihnen gemeinsam erarbeiten und was technisch machbar ist, wird bei GEMÜ Realität.