



# Heißwasser- und Dampfeinspeisung in industriellen Wasch- und Trocknungsanlagen

## GEMÜ Ventiltechnik für Medienkreisläufe und Prozesssteuerung

In Krankenhäusern, Hotels aber auch in großen Firmen fallen ununterbrochen große Mengen an Schmutzwäsche an. Für die Reinigung in dieser Größenordnung kommen industrielle Waschmaschinen und Trockner zum Einsatz, die speziell auf die Bedürfnisse der Anwender zugeschnitten sind. Für die Anlagen in Großwäschereien bietet GEMÜ passgenaue Ventillösungen zur Heißwasser- und Dampfeinspeisung.

### Prozessbeschreibung:

Zu Beginn des Waschvorgangs wird die Trommel zunächst über ein regelbares Ventil mit Heißwasser bis 95 °C befüllt. Danach wird mit einem zweiten Regelventil Kaltwasser eingespeist, bis die erforderliche Waschtemperatur erreicht wird. Abhängig von der Art und Menge der Wäsche kommt es während der Befüllung und im Betrieb zu Temperaturschwankungen. Um die optimale Wassertemperatur über den gesamten Waschvorgang sicherzustellen, wird über beide Regelstrecken bei Bedarf zusätzlich Heiß- bzw. Kaltwasser nachgeregelt.

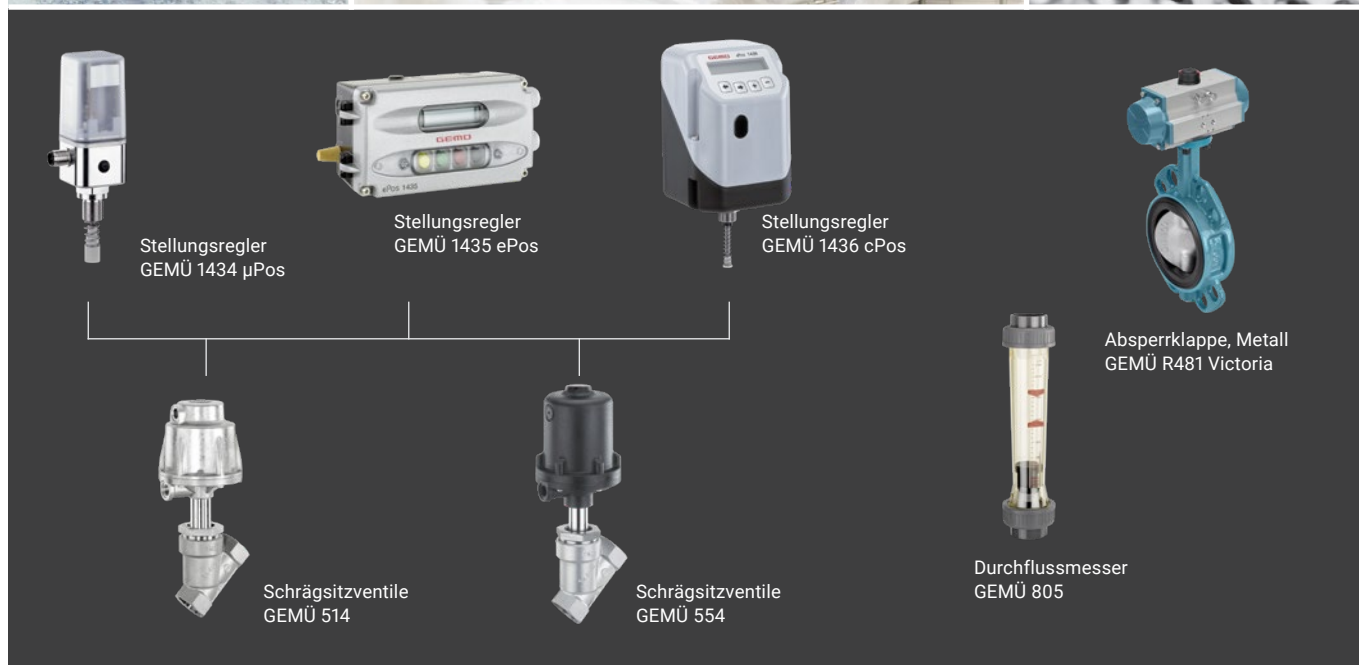
Nach dem Waschgang werden die Textilien in einen Trockner gegeben. Je nach Funktionsweise wird mit Heißluft oder zusätzlich mit Dampf getrocknet. Beim Dampftrockner dringt nach mehrminütiger Trocknung über einen weiteren Zyklus Dampf in die feuchten Textilien ein, um sie Stoffe weicher zu machen und Falten zu glätten.

### Passende GEMÜ Produkte:

- Schrägsitzventile GEMÜ 514 oder GEMÜ 554 – bei hohen Medientemperaturen einsetzbar, für präzise Regelanwendungen mit Regelkegel ausgestattet
- elektropneumatischer Stellungsregler GEMÜ 1435 ePos – erfasst mit externem Wegausgang die Ventilstellung, übernimmt Temperaturregelung
- Durchflussmesser GEMÜ 805 – mit unverlierbar gravierter Skala
- Absperrklappen aus Metall GEMÜ R481 – unempfindlich gegenüber kleineren Partikeln oder kurzen Fasern, Einsatz in Schmutzwasserkreisläufen

### Prozesseckdaten:

- Medium: Heiß- und Kaltwasser, Heißluft und Wasserdampf, partikelhaltiges Schmutzwasser
- Betriebstemperatur: bis zu 140 °C



## Warum GEMÜ:

Für die Ventiltechnik in der Erzeugung von Reinstwasser bietet GEMÜ ausgereifte, auf den Prozessschritt zugeschnittene Lösungen. Mit den GEMÜ M-Block Lösungen 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. Ihre Anforderung an die Ventiltechnik wird bei GEMÜ Realität.