

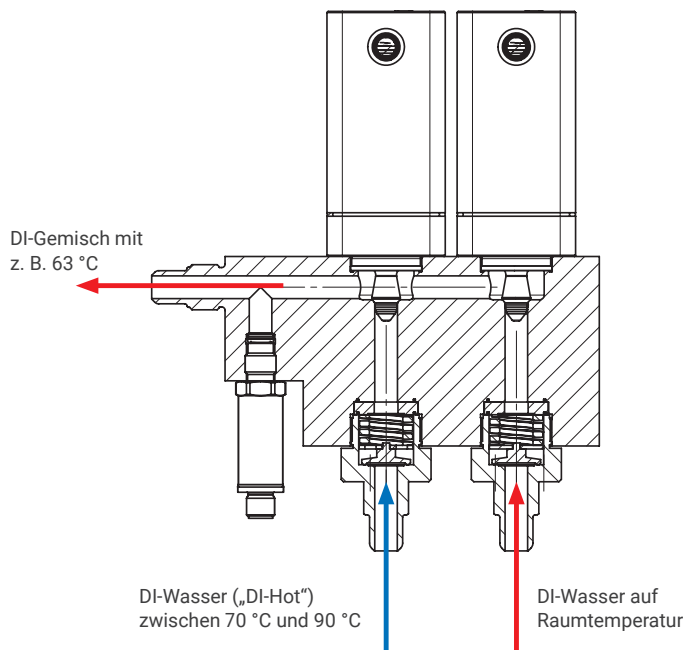
Effiziente Temperaturmischung für Halbleiteranwendungen

Prozessbeschreibung

Um Fertigungsprozesse effizient und präzise zu gestalten, ist es notwendig, die Medien auf eine exakte Temperatur zu bringen und diese konstant zu halten. Insbesondere bei Reinigungsanwendungen sind hohe Temperaturen erforderlich. Die Wiederholgenauigkeit eines Prozesses hängt maßgeblich davon ab, dass die Medientemperatur während des gesamten Vorgangs stabil bleibt. Dies wird durch eine vorgeschaltete Überwachung der Temperatur sichergestellt.

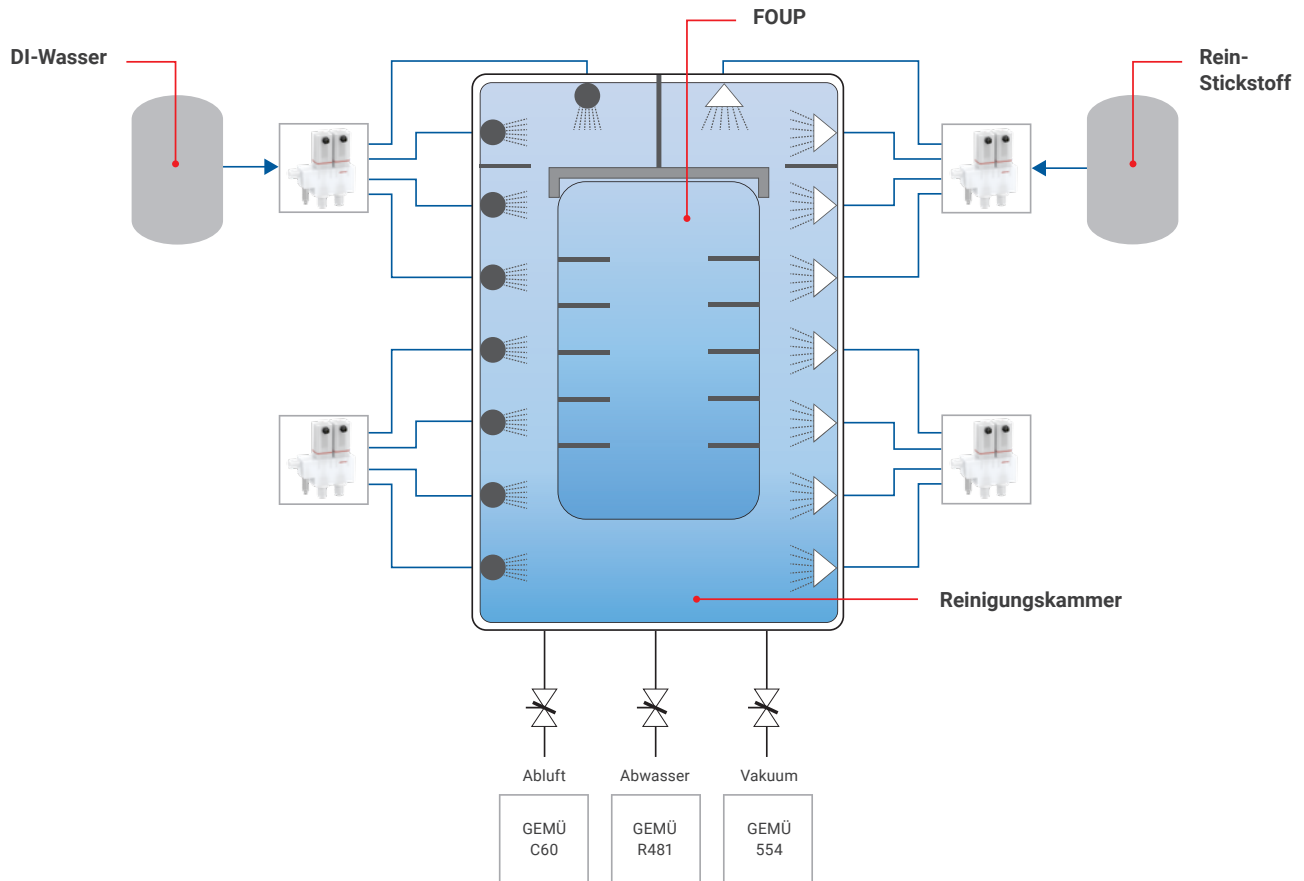
Die Aufgabe

Beim Reinigen von FOUNDRY Boxen und EUV-Mask-Boxen ist es üblich mit erhöhten Temperaturen zu arbeiten, um den Reinigungsprozess zu beschleunigen. Der dargestellte Aufbau ermöglicht eine sehr genaue Regelung des Warmwasserstroms. Die Herausforderung dabei ist, die in der Fab-Versorgung herrschende Raumtemperatur und DI-Hot-Versorgung sehr präzise zu mischen. Hierfür bietet GEMÜ neben einfachen Verteilerblöcken auch eine spezielle Lösung für Mischanwendungen an.



GEMÜ Lösungen für komplexe Mischaufgaben

Beispielhafte Anwendung: FOUP-Cleaning



Passende GEMÜ Produkte

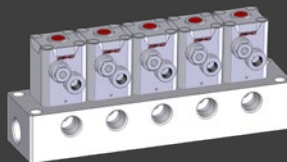
GEMÜ PC50 iComLine M-Block



Elektromotorisch betätigtes
Membransitzventil



Pneumatisch betätigtes
Membransitzventil



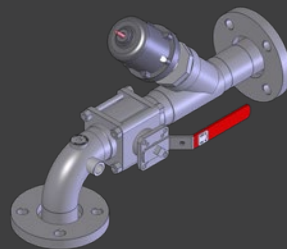
iComLine
Verteilerblock



GEMÜ R481
Absperrklappe



GEMÜ C60 CleanStar
Pneumatisch betätigtes
Membranventil



GEMÜ 554
Sitzventil aus Edelstahl

Vorteile auf einen Blick

- Customized Engineering
Maßgeschneiderte Lösungen in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden
- Vollintegrierte Systemlösungen
(Ventilfunktionen, Fittings, Sensorik, Rückschlagventile, Behälter-/Gehäusewandungen, etc.)
- Kompakte Bauweise
- Materialien medienspezifisch, bedarfsgerecht, kosteneffizient
- Reduktion der Montagezeit, wenig Verbindungsstellen
- Reinraumfertigung, SEMI F57