

Gasmischkammer

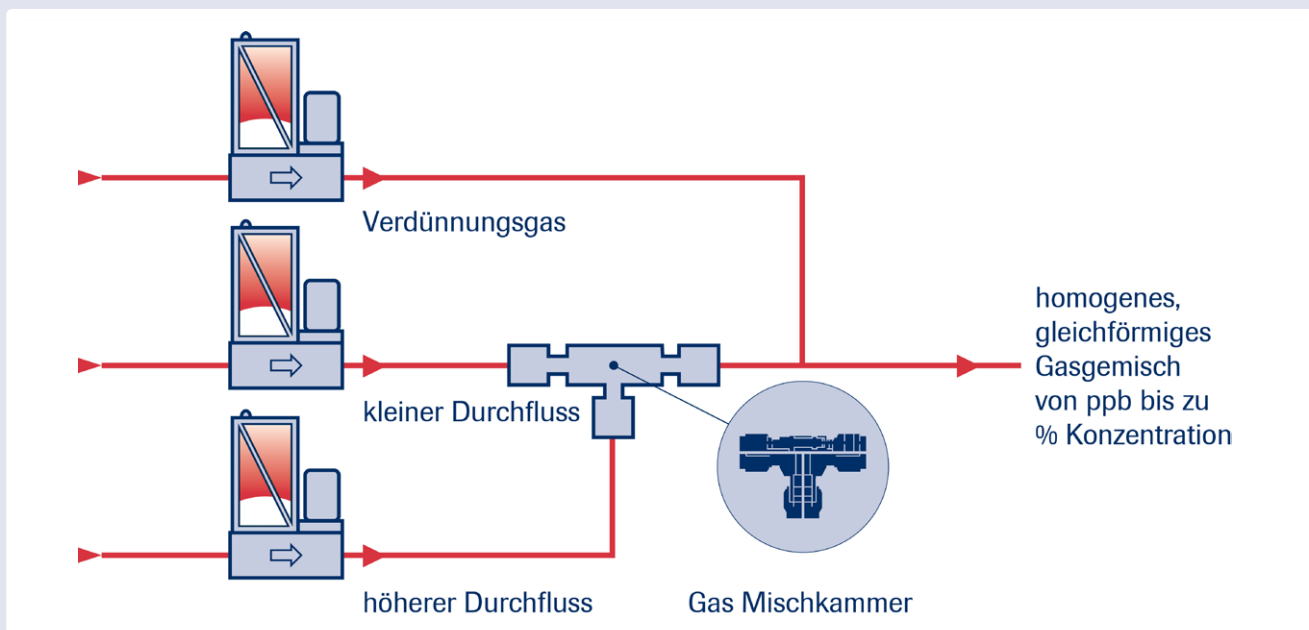
zur Bereitstellung homogener Gasgemische

> Einführung

Bronkhorst High-Tech B.V. ist europäischer Marktführer für thermische Massendurchflussmesser/-regler und Elektronische Druckregler. Mit vielen Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung präziser und zuverlässiger Sensoren und Regler bietet Bronkhorst High-Tech innovative Lösungen für eine Vielfalt unterschiedlichster Anwendungen in die verschiedenste Märkte.

> Homogene Gasgemische

In den letzten Jahren ist der Bedarf an der Erstellung präziser Gasgemischungen mit wechselnden Zusammensetzungen und Konzentrationsverhältnissen im ppb- bis Prozentbereich für unterschiedlichste Anwendungen immer weiter gestiegen. Bronkhorst High-Tech besitzt ein hohes technisches Know-How in der Auslegung von Massendurchflussreglern für Gasmischer. Die Bereitstellung homogener Gasgemische ist jedoch nicht nur eine Frage der kontrollierten Zusammenführung zweier oder mehrerer Gasströme zu einer Mischung. Es kommt auch darauf an, wie die Gase miteinander vermischt werden damit die Mischung wirklich gleichförmig durchgeführt wird. Wird beispielsweise eine kleine Menge von 1 ml_n/min Reaktivkomponente mit 10 l_n/min Trägergas vermischt, erreicht man ohne den Einsatz einer Mischkammer keine homogene Mischung. Bronkhorst High-Tech hat hierfür eine Serie spezieller Mischkammern entwickelt, die gewährleisten, dass eine homogene, gleichförmige Mischung auch bei mehreren Komponenten erreicht wird. Über Düsensysteme in T-Form Anschluss-technik werden 2 oder mehrere nachgeschaltete Gase gemischt oder konstant verdünnt.



Bronkhorst[®]
HIGH-TECH

Nijverheidsstraat 1A, NL-7261 AK Ruurlo, Niederlande
T +31(0)573 45 88 00 F +31 (0)573 45 88 08 I www.bronkhorst.com E info@bronkhorst.com