

Serie "MG" Mischrohre

Brenngas/Luftmischer



- **Luft/Brenngas-Mischgeräte** zur Verwendung mit allen MAXON Vormischbrennersystemen für eine gute Vermischung des Luft/Gasgemisches.
- Erhältlich sind Mischrohre zur Mischung von **Luft/Erdgas**, Rohre mit speziellen Einsätzen für **Luft/LPG** und auf Anfrage Rohre für jede andere Gaskombination.
- Arbeitet mit **niedrigen Luft-** und Brennstoffdrücken.
- Kann mit **einzelnen oder mehrfachen Brennersystemen** verwendet werden.
- Die Mischrohre kombinieren **Düsen-Mischung**, **Vortex-Mischung** und **Verwirbelungs-Mischung**, um eine optimale **Homogenität** der Mischung zu gewährleisten.
- Durchmesser von **DN50** bis **DN400** für Leistungen von 25 kW bis zu und über 7000 kW.
- Der Lufteintritt und der Austritt der Mischung sind geflanscht, um die strengsten Normen für Brenngasanschlüsse zu erfüllen.
- 100% **Kohlenstoffstahl**, optional verfügbar in 100% **Edelstahl**.

Produktbeschreibung

Brenngas- und Mischungsarten

Standard "MG" Mischrohre sind zur Vermischung von Erdgas und Luft entworfen. LPG-Versionen (Propan, Butan oder LPG) verwenden unterschiedliche Düseneinsätze, um die beste Vermischungsqualität zu erzielen. Spezielle Einsätze für andere Gase oder spezielle Rohre für andere Mischungen als Brenngas/Luft können auf Anfrage geliefert werden.

Teilweise verdampfte Kohlenwasserstoffe, die mit Luft vermischt werden, ergeben keine zufriedenstellende Mischungsqualität. Stellen Sie sicher, dass nur 100% gasförmige Brennstoffe (nicht teilweise flüssig) in den Brennstoffeintritt des Mischrohrs geleitet werden.

Maximaler Druck und maximale Temperatur

Standard "MG" Mischrohre haben einen maximalen Betriebsdruck = 0,5 bar. Die maximale Temperatur beträgt 60 °C. Auf Anfrage können Mischrohre für höhere Drücke (mit PED-Zertifikat) oder höhere Temperaturen geliefert werden.

Bypassanschluss

Alle Mischrohre haben einen Bypassanschluss, der bei Brennern, die beim Starten eine reichere Mischung benötigen, dazu verwendet werden kann, zusätzliches Gas in den Mischer einzubringen. Bypässe haben gebohrte Löcher, die 30% zusätzliches Erdgas (50% zusätzlich für Propan/Butan/LPG) zulassen, wenn sie an den gleichen Versorgungsdruck wie der Düseneinsatz angeschlossen sind.

"MG" Mischrohre mit Brennerdüsen vom Typ STICKTITE™

Die Brennstoff/Luftmischung nach dem "MG" Mischer weist immer noch einige Verwirbelung auf. Brennerdüsen wie STICKTITE™ können nur dann in Kombination mit "MG" Mischrohren verwendet werden, wenn sich ein zusätzlicher Gleichrichter zwischen dem Mischer und den Brennerdüsen befindet, um diese Verwirbelung, bevor die Mischung in die Brennerdüse gelangt, zu stoppen (die Verwirbelung in der Mischung könnte die Flammenform sowie die Verbrennungsqualität und -stabilität dieser Brenner beeinflussen).