

MWM 25H2-Kit für TCG 2032

Erdgasanwendungen mit bis zu 25 Vol.-% Wasserstoff

- TCG 2032 werkseitige Lösung für 25 Vol.-% Wasserstoffbeimischung*
- Unterstützt die Energiewende und die Reduzierung von Treibhausgasen
- Flexibler Betrieb für Erdgasgemische mit bis zu 25 Vol.-% Wasserstoff

*TCG 2032- und TCG 2032B-Nachrüstset erhältlich

Die Baureihe TCG 2032 bietet nun die Möglichkeit des Betriebs mit bis zu 25 Vol.-% Wasserstoffbeimischung zum Erdgas sowohl für 50 Hz als auch für 60 Hz. Dies ist nicht nur für Neuanlagen möglich, sondern es gibt auch Nachrüstlösungen für Bestandsanlagen im Feld. Es sei darauf hingewiesen, dass ein mit Erdgas betriebenes Aggregat weiterhin mit bis zu 10% Wasserstoffbeimischung zum Erdgas ohne technische Änderungen betrieben werden kann.

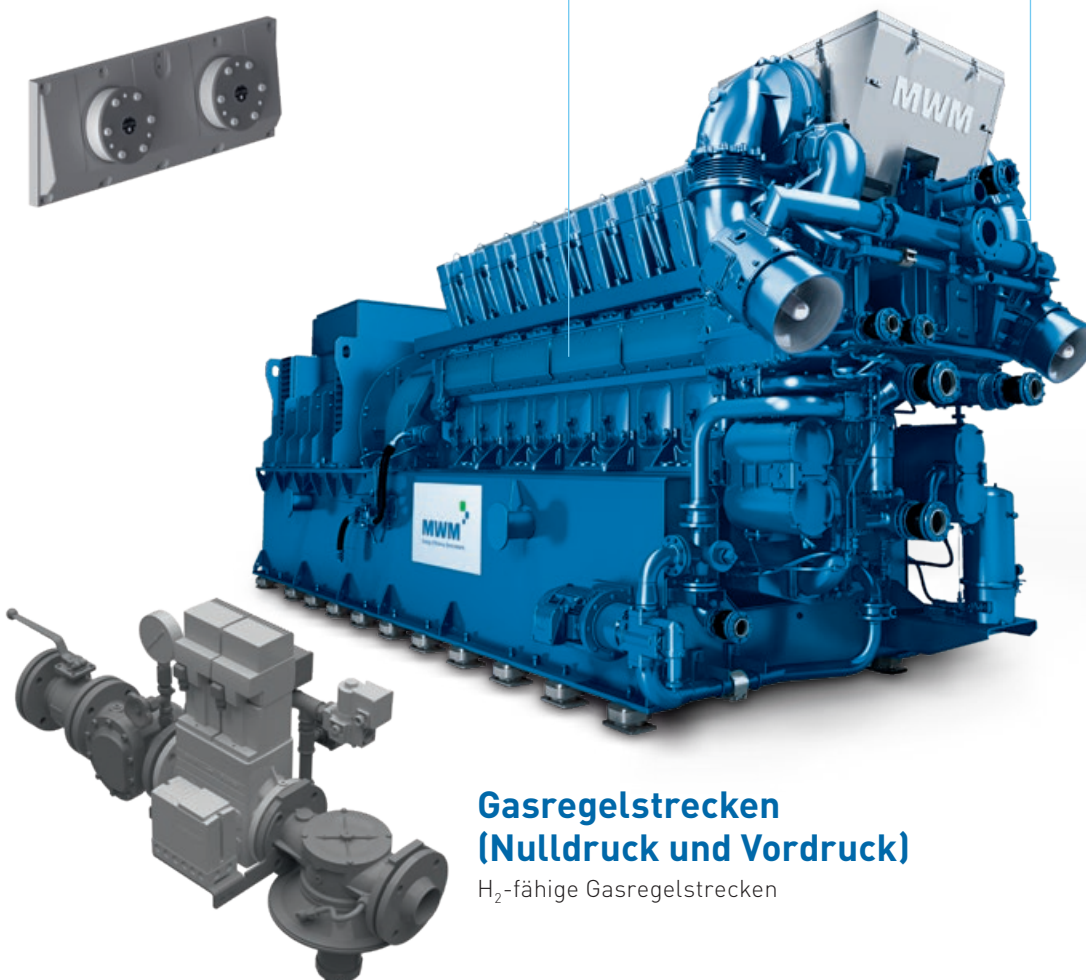
TCG 2032 – 25H2-Kit für 10–25 Vol.-% Beimischung

Explosionsschutzventile



Steuerung

Optimierte Zünd- und Verbrennungsparameter



Gasregelstrecken (Nulldruck und Vordruck)

H₂-fähige Gasregelstrecken

Produktverbesserungen und -änderungen

Steuerung

- Optimierte Zündparameter für beste Leistung mit Wasserstoffgemischen

Explosionsschutzventile

- Sicherer Betrieb mit Wasserstoff

Gasregelstrecken (Nulldruck und Vordruck)

- Kompatibel mit den geltenden Wasserstoff- und Sicherheitsstandards zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs

Erdgasanwendungen mit 25 Vol.-% H₂

NO_x ≤ 500 mg/Nm³, 1,0 g/bhp·h¹⁾

Motortyp	TCG 2032	V12	V12	V16	V16	V16	V16
Konfiguration		R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾
Frequenz	Hz	50	60	50	60	50	60
Elektrische Leistung ²⁾	kW	3.333	3.000	4.300	4.000	4.500	4.050
Thermische Leistung ³⁾	kW	3.255	2.893	4.185	3.879	4.385	3.906
Elektrischer Wirkungsgrad	%	43,7	43,7	44,0	43,8	44,5	44,3
Thermischer Wirkungsgrad ⁴⁾	%	42,7	42,2	42,8	42,5	43,3	42,7
Gesamtwirkungsgrad	%	86,4	85,9	86,8	86,3	87,8	87,0

1) 5 % O₂ und trockene Abgase.

2) Nach ISO 8528-1 bei U = 11 kV (50 Hz) / 4,16 kV (60 Hz), cosphi = 1,0.

3) ± 8 %.

4) Abgas heruntergekühlt auf 120 °C für Erdgas.

5) R+ = High Response plus 25H2-Kit. Optimiert für hohen Gesamtwirkungsgrad mit 25 Vol.-% Wasserstoff Ausrüstung.

TCG 2032 mit 25H2-Kit:

Schon heute bereit für die bevorstehende Einführung von 25 Vol.-% Wasserstoff im Erdgasnetz.