

MWM 25H2-Kit voor TCG 2032

Aardgastoepassingen met waterstofbijmenging tot 25 vol.%

- TCG 2032-fabrieksoptlossing voor waterstofbijmenging tot 25 vol.%*
- Ondersteunt de energietransitie en de reductie van broeikasgassen
- Flexibele werking bij gebruik van aardgas met waterstofbijmenging tot 25 vol.%

*TCG 2032- en TCG 2032B-retrofitkit beschikbaar

De TCG 2032-serie biedt nu de mogelijkheid om op aardgas te werken met waterstofbijmenging tot 25 vol.%. Naast nieuwe motoren zijn er ook retrofit-oplossingen beschikbaar voor bestaande installaties in het veld. Er moet worden opgemerkt dat een aggregaat op aardgas al met een waterstofbijmenging tot 10 vol.% kan werken zonder dat technische aanpassingen nodig zijn.

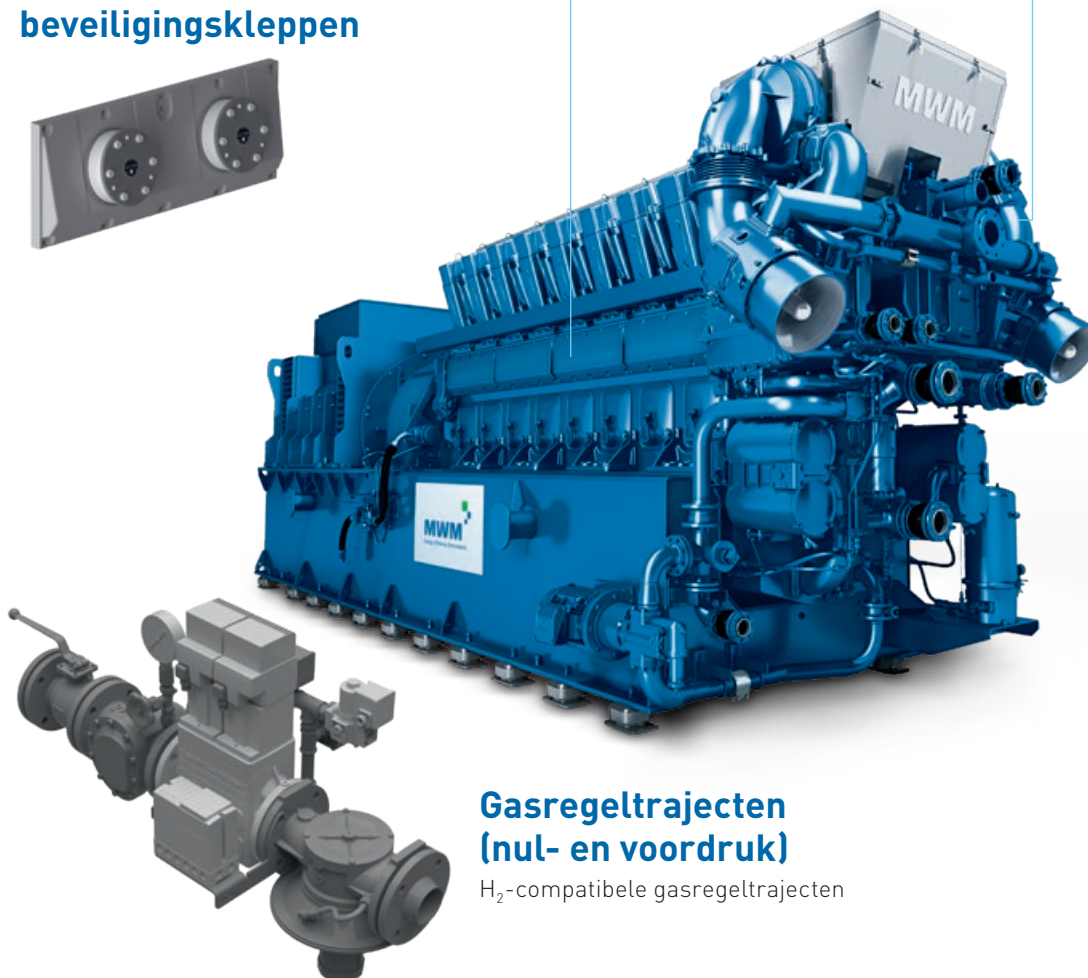
TCG 2032 – 25H2-Kit voor bijmenging van 10–25 vol.%

Explosie-beveiligingskleppen



Besturing

Geoptimaliseerde ontstekings- en verbrandingsparameters



Gasregeltrajecten (nul- en voordruk)

H₂-compatibele gasregeltrajecten

Productverbeteringen en wijzigingen

Besturing

- Geoptimaliseerde ontstekingsparameters voor optimale prestaties met waterstofbijmenging

Gasregeltrajecten (nul- en voordruk)

- Geschikt voor gebruik in combinatie met veiligheidsnormen welke van toepassing zijn bij het gebruik van waterstof, teneinde een veilige werking te garanderen

Explosiebeveiligingskleppen

- Veilige werking met waterstof

Aardgastoeepassingen met 25 vol.% H₂

NO_x ≤ 500 mg/Nm³, 1,0 g/bhp·h¹⁾

Motortype	TCG 2032	V12	V12	V16	V16	V16	V16
Configuratie		R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾
Frequentie	Hz	50	60	50	60	50	60
Elektrisch vermogen ²⁾	kW	3.333	3.000	4.300	4.000	4.500	4.050
Thermisch vermogen ³⁾	kW	3.255	2.893	4.185	3.879	4.385	3.906
Elektrisch rendement	%	43,7	43,7	44,0	43,8	44,5	44,3
Thermisch rendement ⁴⁾	%	42,7	42,2	42,8	42,5	43,3	42,7
Totaal rendement	%	86,4	85,9	86,8	86,3	87,8	87,0

1) 5 % O₂ en droge uitlaatgassen.

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

3) ± 8%.

4) Uitlaatgas gekoeld naar 120 °C voor aardgas.

5) R+ = Hoge reactiesnelheid plus 25H₂-Kit. Geoptimaliseerd voor hoog totaal rendement met 25 vol.% waterstofkit.

TCG 2032 met 25H₂-Kit:

Nu al gereed voor de op handen zijnde invoering van 25 vol.% waterstof in het aardgasnet.

MWM Benelux B.V. | Soerweg 13 | NL-3088 GR Rotterdam
T +31 10 2992-666 | info-benelux@mwmenergy.com

Caterpillar Energy Solutions GmbH | Carl-Benz-Str. 1 | 68167 Mannheim | Duitsland
T +49 621 384-0 | F +49 621 384-8800 | info@mwm.net | www.mwm.net