

MWM 25H2-Kit voor TCG 3016

Aardgastoepassingen met waterstofbijmenging tot 25 vol.%

- TCG 3016-fabrieksooplossing 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 3016-retrofitkit beschikbaar

De TCG 3016-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 3016 – 25H2-Kit voor bijmenging van 10–25 vol.%

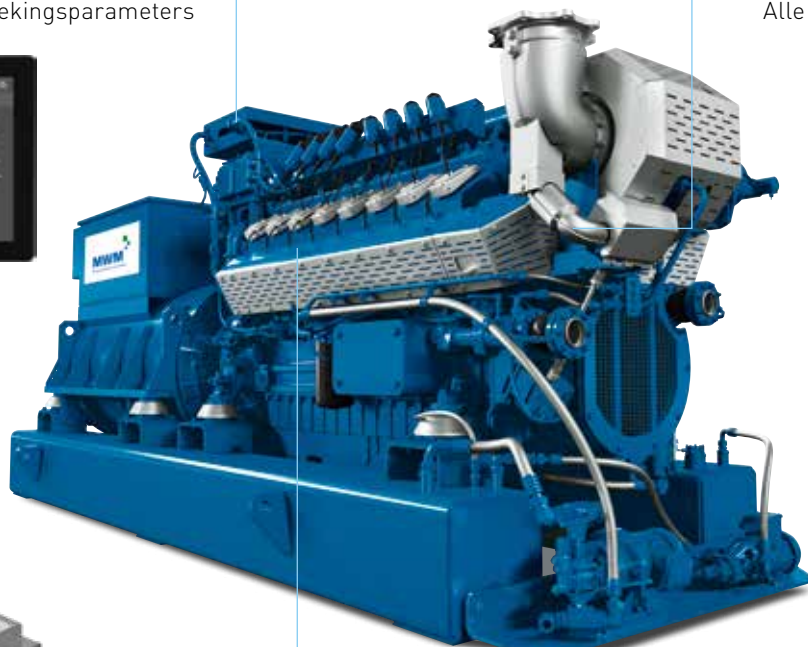
Besturing

Geoptimaliseerde ontstekingsparameters



Wastegate

Alle cilinderconfiguraties



Gasregeltrajecten (nul- en voordruk)

H₂-compatibele gasregeltrajecten

Inlaatspruitstuk

Individuele vlamdoorslagbeveiliging per cilinder



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

Wastegate

- Voor alle cilinderconfiguraties

Inlaatspruitstuk

- Individuele vlamdoorslagbeveiliging per cilinder, speciaal ontworpen voor werking met waterstofbijmenging
- Waarborgt een veilige werking met waterstofmengsels

Aardgastoeepassingen met 25 vol.% H₂

NO_x ≤ 500 mg/Nm³, 1,0 g/bhp·h¹⁾

Motortype	TCG 3016	V08	V08	V12	V12	V16	V16	V16
Configuratie		P ⁺ 4)	P ⁺ 4)	P ⁺ 4)	P ⁺ 4)	P ⁺ 4)	P ⁺ 4)	S ⁺ 5)
Frequentie	Hz	50	60	50	60	50	60	50
Elektrisch vermogen	kW	400	400	600	600	800	800	1.000
Thermisch vermogen ²⁾	kW	403	423	614	637	816	848	1.092
Elektrisch rendement ³⁾	%	42,8	41,9	43,0	42,4	43,3	42,2	41,5
Thermisch rendement	%	43,1	44,4	44,1	45,0	44,2	45,1	45,7
Totaal rendement	%	85,9	86,3	87,1	87,4	87,5	87,3	87,2

1) 5 % O₂ en droge uitlaatgassen.

2) ± 8%.

3) Volgens ISO 3046-1 bij U = 0,4 kV, cosphi = 1,0 voor 50 Hz.

4) P+ = Hoog Rendement plus 25H2-Kit. Geoptimaliseerd voor hoog elektrisch rendement met 25 vol.% waterstofkit.

5) S+ = Hoge Vermogensdichtheid plus 25H2-Kit. Verhoogde vermogensdichtheid met 25 vol.% waterstofkit.

TCG 3016 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@mwm.net

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