

25H2-Kit de MWM para TCG 3020

Aplicaciones de gas natural con mezcla de hidrógeno de hasta 25 % vol.

- TCG 3020 configurado de fábrica para mezcla de hidrógeno de hasta 25 % vol.*
- Contribuye a la transición energética y a la reducción de gases de efecto invernadero
- Funcionamiento flexible para gas natural con mezcla de hidrógeno de hasta 25 % vol.

*Kit de retrofit TCG 3020 disponible

La serie TCG 3020 permite ahora el uso de gas natural con una mezcla de hidrógeno de hasta 25 % vol. Además de los motores nuevos, disponemos de sistemas de retrofit para las instalaciones existentes. Cabe señalar que un grupo que funcione con gas natural ya puede funcionar con una mezcla de hidrógeno de hasta 10 % vol. sin modificaciones técnicas.

TCG 3020: 25H2-Kit para mezclas de 10-25 % vol.

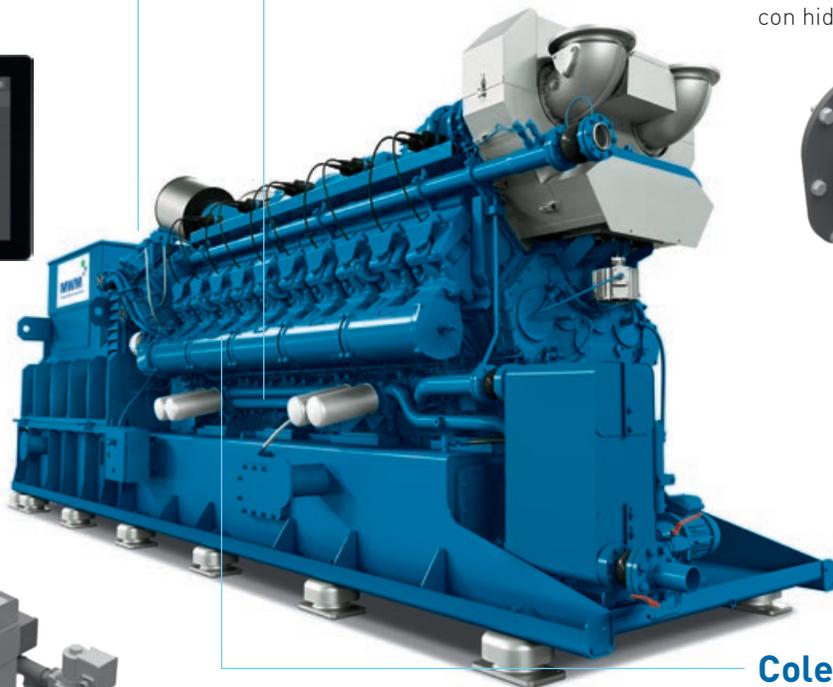
Control

Parámetros de ignición optimizados



Válvula antideflagrante

Funcionamiento seguro con hidrógeno



Colector de admisión

Un apagallamas por cilindro



Sistemas de control de gas (presión cero y presión previa)

Sistemas de control de gas compatibles con H₂



Mejoras y cambios en los productos

Control

- Parámetros de ignición optimizados para lograr el mejor rendimiento con mezclas de hidrógeno

Sistemas de control de gas (presión cero y presión previa)

- Compatibles con las normas vigentes de hidrógeno y seguridad para garantizar un funcionamiento seguro

Válvula antideflagrante

- Funcionamiento seguro con hidrógeno

Colector de admisión

- Un apagallamas por cilindro especialmente diseñado para mezclas de hidrógeno
- Asegura un funcionamiento seguro con mezclas de hidrógeno

Aplicaciones de gas natural con 25 % vol. H₂

NO_x ≤ 500 mg/Nm³, 1,0 g/bhp·h¹⁾

Tipo de motor	TCG 3020	V12	V12	V16	V16	V20	V20	V20	V20
Configuración		P+ ⁴⁾	R+ ⁵⁾	P+ ⁴⁾	R+ ⁵⁾	P+ ⁴⁾	R+ ⁵⁾	PV+ ⁶⁾	RV+ ⁷⁾
Potencia eléctrica ²⁾	kW	1.380	1.380	1.840	1.840	2.300	2.300	2.000	2.000
Rendimiento eléctrico	%	44,6	43,9	44,6	43,6	44,6	43,6	44,0	43,3
Rendimiento térmico ³⁾	%	42,5	43,6	42,6	43,9	42,6	43,9	43,6	44,6
Revisión general	hs	Hasta 80.000							
Rendimiento total	%	87,1	87,5	87,2	87,5	87,2	87,5	87,6	87,9

1) 5% de O₂ y gases de escape secos.

2) Según la norma ISO 8528-1.

3) ± 8%.

4) P+ = Máximo rendimiento plus 25H2-Kit. Optimizado para una alta eficiencia eléctrica con kit de hidrógeno de 25 % vol.

5) R+ = Mejor respuesta a escalones de carga plus 25H2-Kit. Optimizado para una alta eficiencia total con kit de hidrógeno de 25 % vol.

6) PV+ = Máximo rendimiento según las condiciones de emplazamiento plus 25H2-Kit. Optimizado para una alta eficiencia eléctrica con la potencia requerida con kit de hidrógeno de 25 % vol.

7) RV+ = Mejor respuesta a escalones de carga según condiciones de emplazamiento plus 25H2-Kit. Optimizado para una alta eficiencia total con la potencia requerida con kit de hidrógeno de 25 % vol.

TCG 3020 con 25H2-Kit:

preparado para la inminente introducción de hidrógeno de 25 % vol. en la red de gas natural.