

25H2-Kit pour TCG 3016 de MWM

Applications au gaz naturel enrichi en hydrogène jusqu'à 25 % vol.

- Le TCG 3016 est configuré en usine pour les mélanges enrichis en hydrogène jusqu'à 25 % vol.*
- Accompagne la transition énergétique et contribue à la réduction des gaz à effet de serre
- Fonctionnement souple pour le gaz naturel enrichi en hydrogène jusqu'à 25 % vol.

*Un kit de rétrofit TCG 3016 est disponible

La série TCG 3016 permet désormais l'utilisation de gaz naturel enrichi en hydrogène jusqu'à 25 % vol. pour les versions 50 Hz et 60 Hz. Parallèlement aux nouveaux moteurs, des solutions de rétrofit sont proposées pour les installations existantes. Il convient de noter que le groupe électrogène au gaz naturel peut déjà fonctionner avec un mélange enrichi en hydrogène jusqu'à 10 % vol. sans modifications techniques.

TCG 3016 – 25H2-Kit pour mélange enrichi entre 10 et 25 % vol.

Commandes

Paramètres d'allumage optimisés



Wastegate

Toutes les configurations de cylindres



Collecteur d'admission

Arrête-flammes sur chaque cylindre



Systèmes de régulation de gaz (pression nulle et pression en amont)

Systèmes de régulation de gaz compatibles H₂



Améliorations et modifications apportées au produit

Commandes

- Paramètres d'allumage optimisés pour l'obtention de performances optimales avec un mélange enrichi en hydrogène

Systemes de régulation de gaz (pression nulle et pression en amont)

- Compatibles avec les normes de sécurité hydrogène applicables pour un fonctionnement en toute sécurité

Wastegate

- Pour toutes les configurations de cylindres

Collecteur d'admission

- Arrête-flammes sur chaque cylindre conçu pour fonctionner spécifiquement avec les mélanges enrichis en hydrogène
- Garantit un fonctionnement sûr avec les mélanges enrichis en hydrogène

Applications au gaz naturel enrichi en H₂ à 25 % vol.

NO_x ≤ 500 mg/Nm³, 1,0 g/bhp h¹⁾

Type de moteur	TCG 3016	V08	V08	V12	V12	V16	V16	V16
Configuration		P ⁺⁴⁾	S ⁺⁵⁾					
Fréquence	Hz	50	60	50	60	50	60	50
Puissance électrique	kW	400	400	600	600	800	800	1 000
Puissance thermique ²⁾	kW	403	423	614	637	816	848	1 092
Rendement électrique ³⁾	%	42,8	41,9	43,0	42,4	43,3	42,2	41,5
Rendement thermique	%	43,1	44,4	44,1	45,0	44,2	45,1	45,7
Rendement total	%	85,9	86,3	87,1	87,4	87,5	87,3	87,2

1) 5 % d'O₂ et gaz d'échappement secs.

2) ± 8%.

3) Selon ISO 3046-1 avec U = 0,4 kV, cosphi = 1,0 pour 50 Hz.

4) P+ = Efficacité élevée plus 25H2-Kit. Optimisé pour un rendement électrique élevé avec le kit hydrogène 25 % vol.

5) S+ = Haute densité plus 25H2-Kit. Densité de puissance accrue avec le kit hydrogène 25 % vol.

TCG 3016 avec 25H2-Kit :

Déjà paré pour l'arrivée future du réseau de gaz naturel enrichi en hydrogène à 25 % vol.