

MWM 25H2-Kit для TCG 3016

Работа на природном газе с подмешиванием водорода до 25 % по объему

- Заводское решение для TCG 3016 с подмешиванием водорода до 25 % по объему*
- Способствует ускорению энергетического перехода и сокращению выбросов парниковых газов
- Для гибкой работы на природном газе с подмешиванием водорода до 25 % по объему

*Предлагается комплект дооснащения для TCG 3016

Серия TCG 3016 теперь поддерживает работу на природном газе с подмешиванием водорода до 25 % по объему на частотах 50 Гц и 60 Гц. Наряду с новыми двигателями также предлагаются решения для модернизации имеющихся электростанций. Обращаем ваше внимание на то, что электрогенераторные установки для работы на природном газе уже сегодня предназначены для эксплуатации с подмешиванием водорода до 10% по объему без каких-либо технических модификаций.

TCG 3016 – 25H2-Kit для подмешивания водорода до 10–25 % по объему

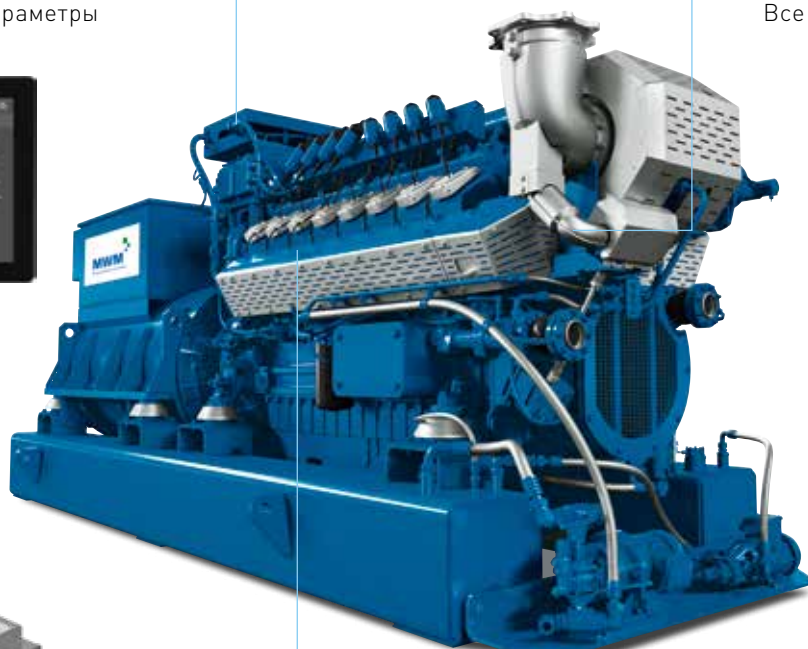
Управление

Оптимизированные параметры зажигания



Перепускной клапан

Все конфигурации цилиндров



Газовые рампы (нулевое и входное давление)

Газовые рампы, оптимизированные для водородной смеси

Впускной коллектор

Отдельный огневой предохранитель для каждого цилиндра



Изменения и усовершенствования продукции

Управление

- Оптимизированные параметры зажигания для максимально эффективной работы с подмешиванием водорода

Газовые рампы (нулевое и входное давление)

- Соответствуют действующим стандартам по безопасности и применению водорода в целях обеспечения безопасной эксплуатации

Перепускной клапан

- Для всех конфигураций цилиндров

Впускной коллектор

- Для каждого цилиндра имеется отдельный огневой предохранитель, разработанный специально для систем с подмешиванием водорода
- Обеспечение безопасности при подмешивании водорода

Работа на природном газе с 25 % по объему H₂

NO_x ≤ 500 мг/нм³, 1,0 г/л.с.·ч¹⁾

Тип двигателя	TCG 3016	V08	V08	V12	V12	V16	V16	V16
Код конфигурации		P+ ⁴⁾	P+ ⁴⁾	P+ ⁴⁾	P+ ⁴⁾	P+ ⁴⁾	P+ ⁴⁾	S+ ⁵⁾
Частота	Гц	50	60	50	60	50	60	50
Электрическая мощность	кВт	400	400	600	600	800	800	1.000
Тепловая мощность ²⁾	кВт	403	423	614	637	816	848	1.092
Электрический КПД ³⁾	%	42,8	41,9	43,0	42,4	43,3	42,2	41,5
Тепловой КПД	%	43,1	44,4	44,1	45,0	44,2	45,1	45,7
Общий КПД	%	85,9	86,3	87,1	87,4	87,5	87,3	87,2

1) при 5% O₂ и осушенных отработавших газах

2) ± 8%.

3) Согласно ISO 3046-1 при U = 0,4 кВ, cosφ_{h1} = 1,0 для 50 Гц.

4) P+ = Высокий электр. КПД плюс комплект 25H2-Kit. Оптимизирован для высокого электрического КПД с комплектом для работы на 25% водородной смеси (об.)

5) S+ = Высокая удельная мощность плюс комплект 25H2-Kit. Оптимизирован для повышенной удельной мощности с комплектом для работы на 25% водородной смеси (об.)

TCG 3016 с 25H2-Kit:

уже сегодня готов к предстоящему переходу на газовую смесь с объёмным содержанием водорода до 25% в газовых сетях.