

MWM 25H2-Kit для TCG 2032

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

- Заводское решение для TCG 2032 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 2032 и TCG 2032B

Серия TCG 2032 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 2032 – 25H2-Kit для подмешивания водорода до 10–25 % по объему

Взрывозащитные клапаны



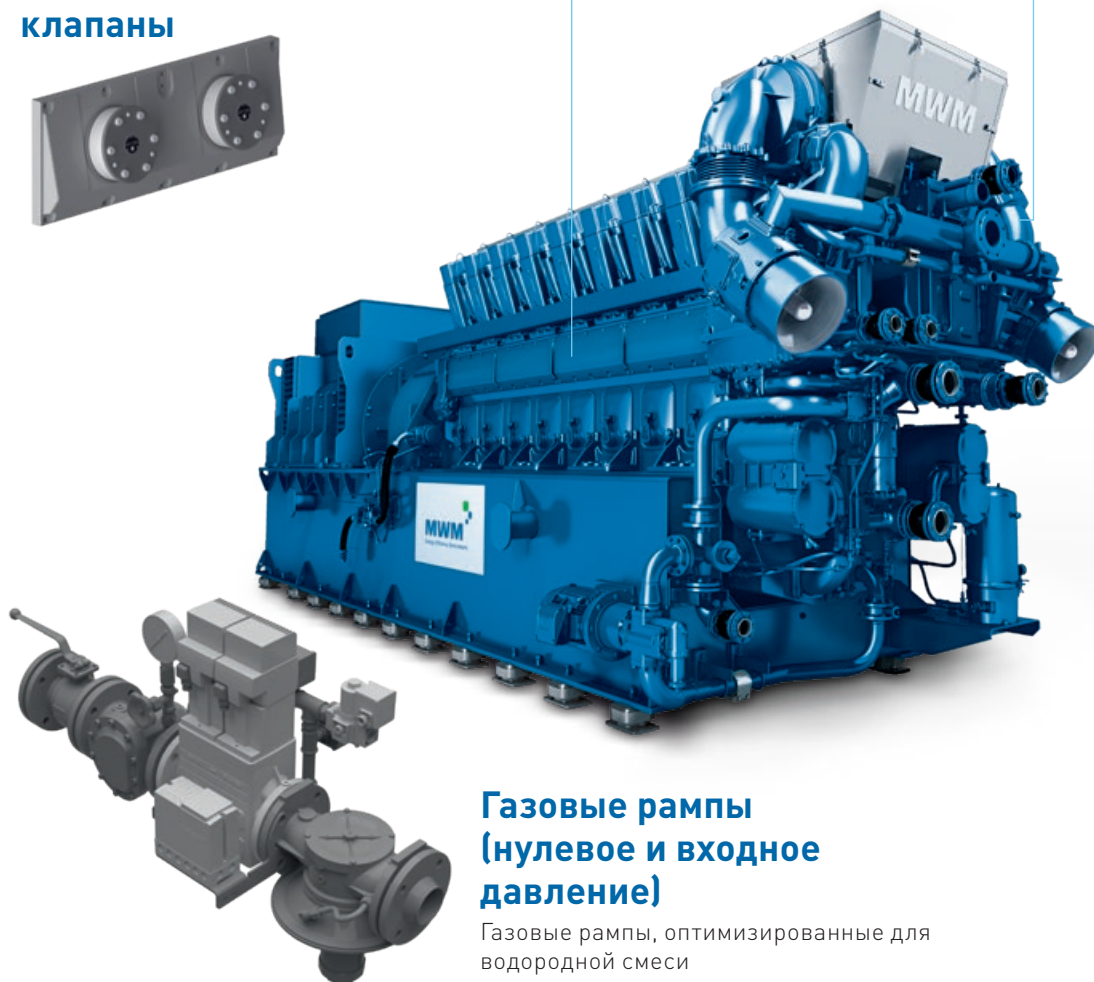
Управление

Оптимизированные параметры зажигания и сгорания



Газовые рампы (нулевое и входное давление)

Газовые рампы, оптимизированные для водородной смеси



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

Взрывозащитные клапаны

- Безопасная эксплуатация на водороде

Работа на природном газе с 25 % по объему H₂

NO_x ≤ 500 мг/нм³, 1,0 г/л.с.·ч¹⁾

Тип двигателя	TCG 2032	V12	V12	V16	V16	V16	V16
Код конфигурации		R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾	R+ ⁵⁾
Частота	Гц	50	60	50	60	50	60
Электрическая мощность ²⁾	кВт	3.333	3.000	4.300	4.000	4.500	4.050
Тепловая мощность ³⁾	кВт	3.255	2.893	4.185	3.879	4.385	3.906
Электрический КПД	%	43,7	43,7	44,0	43,8	44,5	44,3
Тепловой КПД ⁴⁾	%	42,7	42,2	42,8	42,5	43,3	42,7
Общий КПД	%	86,4	85,9	86,8	86,3	87,8	87,0

1) при 5% O₂ и осушенных отработавших газах

2) Согласно ISO 8528-1 при U = 11 кВ (50 Гц) / 4,16 кВ (60 Гц), коэффициент мощности = 1,0.

3) ± 8%.

4) Отработавший газ охлажден до 120 °C для природного газа.

5) R+ = Быстродействие плюс комплект 25H2-Kit. Оптимизирован для высокого общего КПД с комплектом для подмешивания водорода до 25 % по объему.

TCG 2032 с 25H2-Kit:

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