

# MWM TCG 3016 25H2套件

## 用于氢气混合比例最高为 25 vol.% 的天然气应用

- TCG 3016 原厂套件适合最高 25 vol.% 的氢气混合比例\*
- 助力能源转型和温室气体减排
- 灵活用于氢气混合比例最高为 25 vol.% 的天然气

\*提供 TCG 3016 改装套件

TCG 3016 系列现在可以使用氢气混合比例最高为 25 vol.% 的天然气，50 Hz 和 60 Hz 均适用。除了新的发动机外，还为该领域现有的设备提供了改装解决方案。值得注意的是，天然气发电机组无需进行任何改动，即可以使用最高为 10 vol.% 的氢气混合比例运行。

## 用于混合比例为 10-25 vol.% 的 TCG 3016 25H2套件

### 控制系统

优化的点火参数



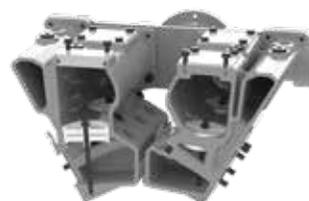
### 废气门

全系列标配



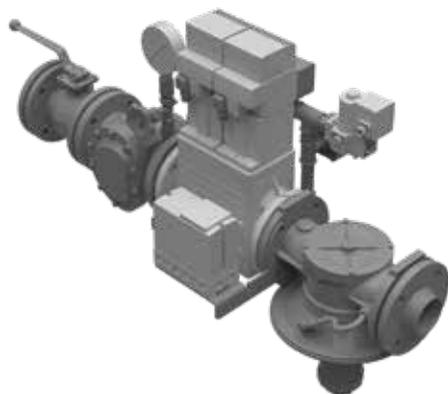
### 进气歧管

气缸独立阻火器



### 燃气控制系统 (零压和减压)

适用 H<sub>2</sub> 的燃气控制系统



# 产品改进和升级

## 控制系统

- 优化的点火参数, 确保采用混合氢气时实现最佳性能

## 燃气控制系统 (零压和减压)

- 兼容可用氢气, 符合安全标准, 确保安全运行

## 废气门

- 全系列标配

## 进气歧管

- 采用针对混合氢气特殊设计的气缸独立阻火器
- 确保采用混合氢气时的功能安全性

## 混合 25 vol.% H<sub>2</sub> 的天然气应用

NO<sub>x</sub> ≤ 500 mg/Nm<sup>3</sup>, 1.0 g/bhp·h<sup>1)</sup>

燃气机类型	TCG 3016	V08	V08	V12	V12	V16	V16	V16
型号		P+ <sup>4)</sup>	S+ <sup>5)</sup>					
频率	Hz	50	60	50	60	50	60	50
电功率	kW	400	400	600	600	800	800	1,000
热输出 <sup>2)</sup>	kW	403	423	614	637	816	848	1,092
电效率 <sup>3)</sup>	%	42.8	41.9	43.0	42.4	43.3	42.2	41.5
热效率	%	43.1	44.4	44.1	45.0	44.2	45.1	45.7
总效率	%	85.9	86.3	87.1	87.4	87.5	87.3	87.2

1) 5% O<sub>2</sub> 和干燥废气。

2) ± 8%。

3) 根据 ISO 标准 3046-1, U= 0.4 kV 时, 50 HZ 时 cosphi = 1.0 的情况下。

4) P+ = 带25H2套件的高效机型。

经过优化, 使用 25 vol.% 氢气套件时确保电效率高。

5) S+ = 带25H2套件的高功率机型。

采用 25 vol.% 氢气套件, 提升功率密度。

**TCG 3016 25H2套件:**  
为适应25 vol.%氢气的天然气,  
我们已准备就绪!