

# Gerador a Biogás

## Gerador MGB94.60

Rev.00

### 1. Gerador 94 kVA - 60Hz

POWERED BY





### 2. Informações Técnicas

| Especificações do Gerador | Unidade  | Descrições                        |
|---------------------------|----------|-----------------------------------|
| Classe de Regulação       |          | ISO8528                           |
| Frequência                | Hz       | 60                                |
| Fator de Potência         |          | 0,8                               |
| Tensão Trifásica          | Vca      | 220 / 127 - 380 / 220 - 440 / 254 |
| Regime de Operação        |          | COP                               |
| Potência do Grupo Gerador | kVA / kW | 94 - 75*                          |
| Consumo $\pm$ 5%          | Nm³/h    | 44,5**                            |
| Bateria                   |          | 12V - 95Ah - 750CCA               |

| Especificações do Motor                    | Unidade  | Descrições  |
|--|----------|---|
| Modelo                                     |          | 4.12TCEG-G3   |
| Fabricante                                 |          | MWM   |
| Aplicação                                  |          | Estacionário  |
| Rotação                                    | rpm      | 1800  |
| Pressão de entrada no Cavalete de Gás      | mbar     | 350 - 500   |
| Configuração                               |          | 04 Tempos / 04 Cilindros em linha                   |
| Diâmetro x Curso                           | mm       | 105 x 137   |
| Tipo de Aspiração / Sistema de Injeção     |          | Turbo Aftercooler / Eletrônico                      |
| Taxa de Compressão                         |          | 12:01   |
| Alternador do Carregamento de Bateria      | A        | 90  |
| Especificação de Motor de Partida          | Vcc - kW | 12 - 3,3  |
| Sistema de Refrigeração                    |          | Água + Ar + Sistema de Ventilação Soprante          |
| Cap. Total do Líquido Refrigerante         | l        | 18  |
| Especificação do Líquido Refrigerante      |          | Havoline Xtended Life Premix 50/50                  |
| Especificação de óleo Lubrificante         |          | HDAX® 6500 LFG GAS ENGINE OIL                       |
| Cap.de lts de óleo Lubrificante com filtro | l        | 10  |
| Interv. para Subst. do filtro de óleo lub. | h        | 250   |
| Resistência de Pré Aquecimento             |          | 1000W - Aplicável apenas para geradores automáticos |

\*Porcentagem de metano no Biogás de 65%

\*\*Os valores podem apresentar diferenças de até mais ou menos 5%.

\*\*Os limites especificados são valores referidos a 293,15K (20°C) e 101,325kPa (1atm) em base seca;

\*O sistema eletrônico tem capacidade de se adequar para atingir a potência requerida com aumento de consumo;

- Impurezas máximas:

- Umidade (máximo de 5g de H<sub>2</sub>O/kg de Biogás);
- Sulfeto de Hidrogênio (menor que 200 ppm) ;
- Teor de Siloxanos máximos de 0,5 mgSi/m³ de Biogás.

Este documento é de propriedade da MWM Geradores, portanto, não poderá ser reproduzido total ou parcial, nem retransmitido sem autorização prévia. Todos os direitos reservados.  
As especificações e descrições contidas neste catálogo, poderão sofrer alterações/modificações sem aviso prévio, inclusive Dimensional e Peso

# Gerador a Biogás

## Gerador MGB94.60

Rev.00

| Especificações do Alternador         | Descrições  |
|--------------------------------------|---|
| Tipo                                 | Brushless   |
| Excitação                            | Com Bobina Auxiliar   |
| Regulador de Tensão                  | Eletrônico incorp. com resp. dinâmica de 8 a 500ms ; regulação estática de 0,5% |
| Grau de Proteção                     | IP21  |
| Classe de Isolação                   | 180°C (Classe H)  |
| Distorção Harmônica máxima sem Carga | < 5%  |
| Corrente de Curto Circuito           | 3x IN durante o período de 10 s   |
| Numero de Terminais                  | 12  |
| Caixa de Ligação                     | Conectável em 3 Tensões   |
| Mancal                               | Único   |
| Refrigeração                         | Ar  |
| Forma Construtiva                    | B15T  |
| Passo do Enrolamento                 | Encurtado de 2/3  |
| Pintura                              | Industrial Resistente a Salinidade com Concentração de Sal =< 1 g/m3            |

| Especificações do Pannel de Comando      | Unidade | Descrições                                      |
|--|---------|---|
| Tipo                                     |         | Manual Automático                               |
| Singelo Sem Rampa                        |         | DEEP SEA<br>DS7420                              |
| Singelo com Rampa                        |         | DEEP SEA<br>DS8620                              |
| Paralelo Sem Rampa                       |         | DEEP SEA<br>DS8610 + DS331                      |
| Paralelo com Rampa                       |         | DEEP SEA<br>DS8610 + DS8660                     |
| Tensão Trifásica                         | Vca     | 220 / 127 - 380 / 220 - 440 / 254               |
| Grau de Proteção                         |         | IP-23   |
| Dimensões (H x L x P)                    | mm      | 1200 x 600 x 255                                |
| Proteção                                 |         | Disjuntor manual termomagnético - tripolar fixo |
| Conexão para Paralelismo entre Geradores |         | Disjuntor Motorizado                            |
| Carregador de Baterias                   |         | Não Sim   |

| Especificações de Montagem | Unidade        | Descrições  |
|----------------------------|----------------|---|
| Tipo                       |                | Aberto Carenado   |
| Sistema de Escape          |                | Industrial de 3" com Segmento Elástico Hospitalar de 3" com Segmento Elástico |
| Largura (L)                | mm             | 1100 1014   |
| Comprimento (C)            | mm             | 2350 2322   |
| Altura (H)                 | mm             | 1550 1580   |
| Peso vazio                 | kg             | 940 1250  |
| Pintura                    |                | Eletrostática a pó em poliéster (base na cor preta e carenagem na cor azul)   |
| Tipo de Pintura            |                | Texturizada   |
| Resistência a Salt Spray   |                | Mínimo 500h (sobre chapa fosfatizada)   |
| Espessura da Pintura       |                | 80 µm [microtexturizada]  |
| Níveis de Ruídos           | 1,5 m<br>7,0 m | dB(A) 103 85  |
|                            |                | 98 ND   |

ND - Não Disponível

