



# VALORIZAÇÃO DO BIOGÁS

## MICRO TURBINA - GERADOR ELÉCTRICO

### BENEFÍCIOS

- ◆ Ultra baixa emissão de gases.
- ◆ Manutenção mínima.
- ◆ Sem líquido para refrigeração.
- ◆ Sem óleo de lubrificação.
- ◆ Pequenas dimensões.
- ◆ Silenciosa.

### CARACTERÍSTICAS

- ◆ 400 - 480 VAC, Trifásico, 50 Hz.
- ◆ Ligação à rede pública e em ilha.
- ◆ Controlo electrónico de combustível.
- ◆ Chumaceiras de ar.
- ◆ Controlador digital de potência.
- ◆ **BIOGÁS, GÁS NATURAL, PROPANO, COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS, DIESEL**



ATLAS SEIS - SISTEMAS DE ENERGIA PARA A INDÚSTRIA E SERVIÇOS, LDA.

C30	POTÊNCIA ELÉCTRICA	POTÊNCIA TÉRMICA	CONSUMO COMBUSTÍVEL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PESO
	25 KW	50 KW	97 KW	1344 mm	714 mm	1900 mm	478 Kg
C60	POTÊNCIA ELÉCTRICA	POTÊNCIA TÉRMICA	CONSUMO COMBUSTÍVEL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PESO
	55 KW	140 KW	214 KW	2110 mm	762 mm	1956 mm	758 Kg

A **MICRO TURBINA** é compacta, vem completamente pronta para produzir energia eléctrica, funciona em ilha e em paralelo com a rede pública, controlando a frequência, a tensão e o fluxo do combustível electronicamente.

A **MICRO TURBINA** tem ultra baixas emissões e os componentes dos seus sistemas de combustão e de escape são construídos com materiais de elevada resistência que permitem a utilização de combustíveis com alto teor de enxofre.

A **MICRO TURBINA** tem as peças rotativas montadas num único veio, apoiado em chumaceiras de ar patenteadas, que roda até 96.000 RPM à carga máxima.

A **MICRO TURBINA** funciona 8000 horas contínuas (11 meses) sem necessitar de qualquer intervenção de manutenção.

## COMPRESSOR BIOGÁS MCB90

Módulo completo com design simples para evitar problemas na manutenção.

### TECH SPECS

Tensão:	400 V
Potência:	7.5 kW
Corrente:	15 A
Frequência:	50 Hz
Caudal:	90 Nm <sup>3</sup> /h
Pressão Max:	12 Bar
Temperatura Max:	110 °C



## TRANSMISSÃO



A transmissão é realizada através de polias e correias, prolongando a vida útil dos rolamentos e retentor do veio e aumentando o rendimento do equipamento.

## AUTÓMATO



Sistema de automação e controlo incluído para acelerar todos os processos de registo e operação, bem como permitir o controlo remoto.

## COMPRESSOR



Compressor de parafuso helicoidal, tecnologia que permite um tamanho reduzido e menos partes móveis internas.

## RADIADOR



Radiador duplo (óleo e gás) de alumínio arrefecido por ventoinha acoplada ao motor eléctrico.

## MOTOR ELÉCTRICO



Motor eléctrico 7,5kW controlado por inversor de frequência com PID programado no autómat.

**ATLAS SEIS - SISTEMAS DE ENERGIA PARA A INDÚSTRIA E SERVIÇOS, LDA.**