

MICROTURBINA

MODELO MA0

 ADVANCED
MICROTURBINES

La Microturbina es un dispositivo de recolección de energía certificado ATEX, que utiliza la energía de una caída de presión de gas o aire. Esta energía es capturada por la Microturbina y convertida en electricidad.

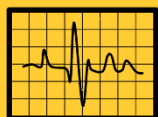
La Microturbina consta de un micro-expansor integrado en un micro-generador eléctrico y de una tarjeta electrónica de carga de batería, generalmente instalado en un panel eléctrico en una zona segura.



**TURBOGENERADOR
PORTÁTIL**



**CARGADOR
INTELIGENTE
DE BATERÍA**



**SUPERVISIÓN DE
LA RED DE GAS**



**CERTIFICACIÓN
ATEX**

MICROTURBINA MODELO MA0 — ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

MECÁNICA

Fluidos: aire, gas natural y otros gases técnicos no corrosivos, filtrados y secos

Instalación: sobre una placa de soporte

ELÉCTRICA

Tensión: 12 Vdc ó 24 Vdc con Smart Battery Charger

Protecciones: sobrevelocidad, sobrevoltaje y sobreintensidad

Conectividad: Modbus RTU - RS485

CONFORMIDAD

- Certificación **ATEX** para instalación en **ZONA 1** (II 2G Ex mb c IIC Tx X Gb)
- Directiva **EMC, FCC** (Federal Communications Commission), **IC** (Industry Canada)

REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN

Temperatura: $-20^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < 60^{\circ}\text{C}$

Filtrado: gas filtrado, mínimo 0,1 μm

Tubería: \varnothing entrada 10 mm, \varnothing salida 10 mm

Conexiones: entrada G1/4", salida G3/8"

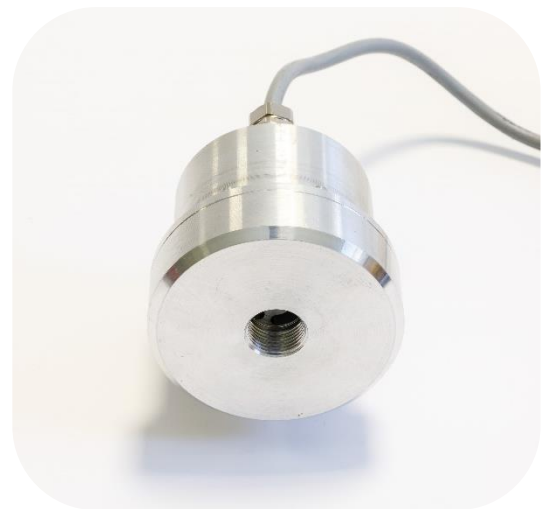
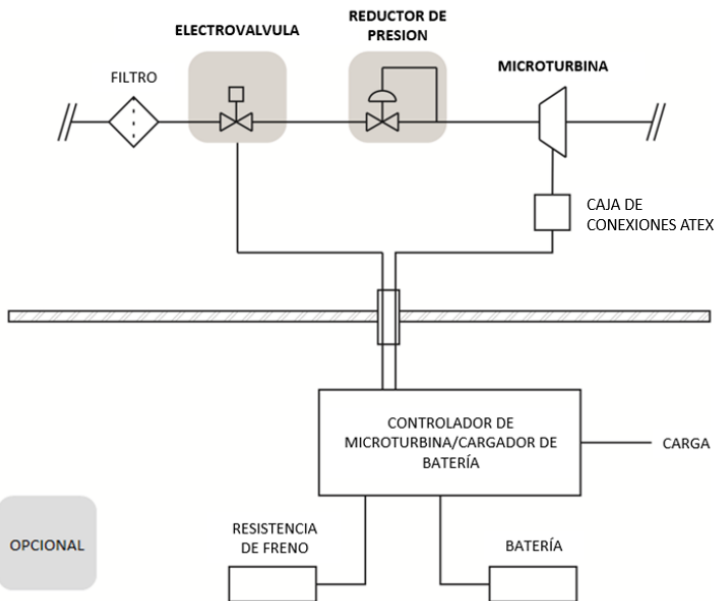
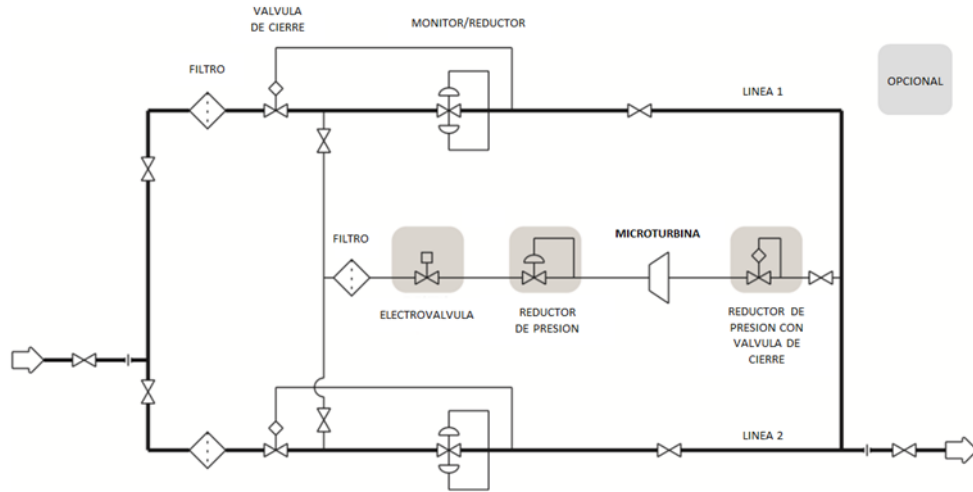
POTENCIA

La potencia de salida depende de la carga eléctrica y del tipo del gas.

A continuación algunos valores medidos con aire:

- 3 W @ 0.5 bar
- 10 W @ 1.0 bar
- 20 W @ 1.5 bar
- 30 W @ 1.8 bar
- 35 W @ 2.0 bar

INSTALACIÓN TIPO — ESTACIONES DE REGULACIÓN DE PRESIÓN DE GAS



- Alimentación sin conexión a red
- Permite usar tecnologías IoT
- Reducción de CO2
- Cero emisiones
- Plug & Play
- Comunicación en tiempo real



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 732493

Advanced Microturbines Srl - Genova - ITALY
www.microturbines.it - info@microturbines.it