

MODELO MA0



PORTABLE
POWER TURBOGEN



SMART BATTERY
CHARGER



GAS NETWORK
MONITORING



ATEX
CERTIFICATION



Especificaciones de la Microturbina

Fluidos	Aire, gas natural, gases técnicos
Temperatura	$-20^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < 60^{\circ}\text{C}$
Filtrado	0,1 μm o menos
Relación de expansión:	
P_{in} [bar-a]	De 0,5 a 2
P_{out} [bar-a]	
P_{max}	30 bar
Tubería	Entrada $\varnothing 10$ mm; salida $\varnothing 10$ mm
Conexiones	Entrada G1/4"; salida G3/8"
Dimensiones y peso	$\varnothing 70$ mm x L 73 mm; 0,6 kg
Potencia max	30W (basado en carga y tipo de gas)

Conformidad

Directiva ATEX ZONA 1 (II 2G Ex mb c IIC Tx X Gb)

Especificaciones del Smart Battery Charger

Tensión	12V or 24V (con batería)
Protecciones	sobrevelocidad, sobrevoltaje y sobreintensidad
Conectividad	Modbus RTU - RS485
Salida	1 Relay N.O. o N.C.
Caja	Caja de plástico - Montaje en carril DIN
Instalación	Zona segura

Conformidad

Directiva EMC	EN 61000-6-2; EN 61000-6-4
FCC	Federal Communications Commission
IC	Industry Canada

MODELO MA1



PORTABLE
POWER TURBOGEN



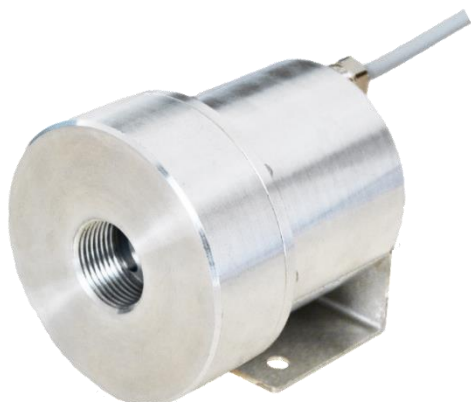
SMART BATTERY
CHARGER



GAS NETWORK
MONITORING



ATEX
CERTIFICATION



Especificaciones de la Microturbina

Fluidos	Aire, gas natural, gas técnicos
Temperatura	$-20^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < 60^{\circ}\text{C}$
Filtrado	0,1 μm o menos
Relación de expansión:	
P_{in} [bar-a]	De 0,5 a 2
P_{out} [bar-a]	
P_{max}	40 bar
Tubería	Entrada $\varnothing 15$ mm; salida $\varnothing 15$ mm
Conexiones	Entrada G1/2"; salida G3/4"
Dimensiones y peso	$\varnothing 80$ mm x L 101 mm; 1 kg
Potencia max	150W (basado en carga y tipo de gas)

Conformidad

Directiva ATEX ZONA 1 (II 2G Ex mb c IIC Tx X Gb)

Especificaciones del Control Hub

Tensión	24V (con batería)
Protecciones	sobrevelocidad, sobrevoltaje y sobreintensidad
Conectividad	Modbus RTU - RS485
Salida	3 Salidas digitales
Caja	Caja inoxidable - Montaje con tornillos
Instalación	Zona segura

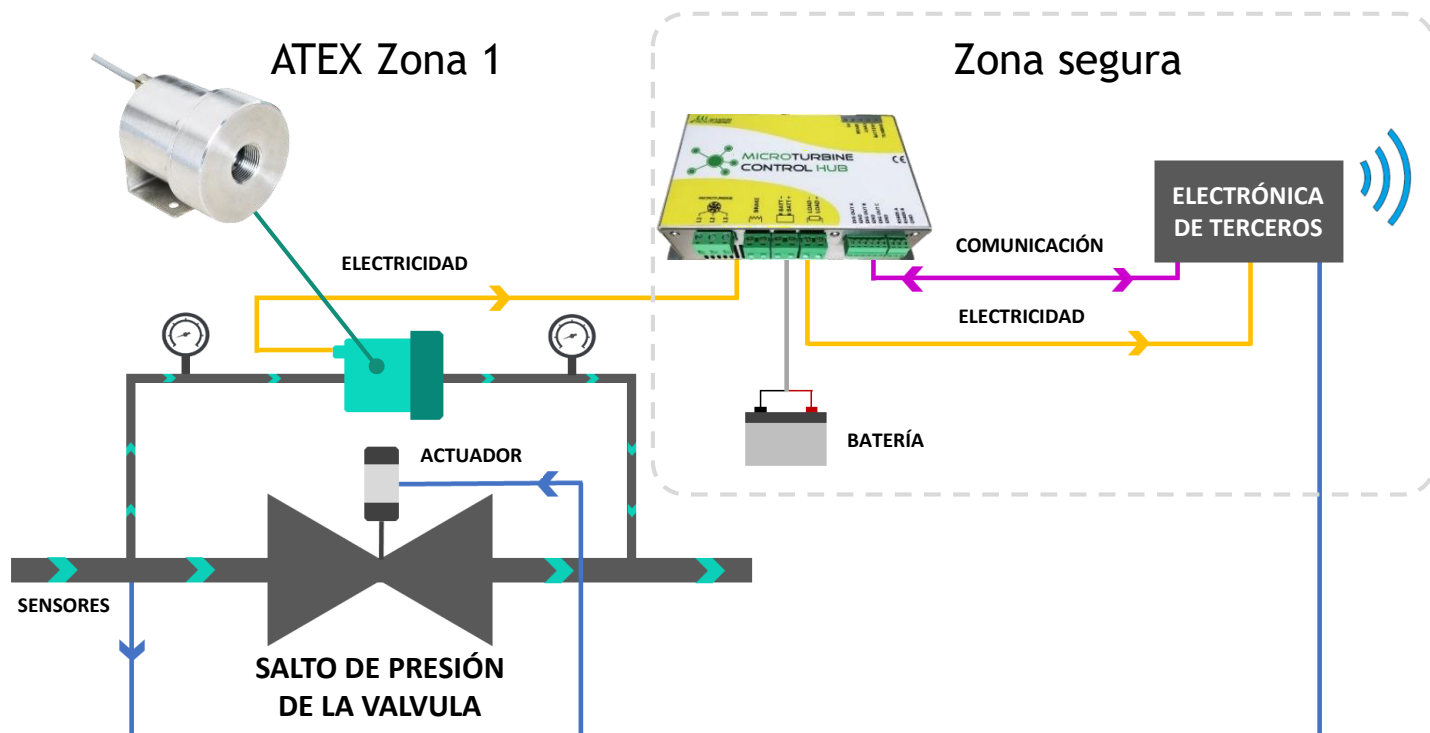
Conformidad

Directiva EMC EN 61000-6-1; EN 61000-6-3

INSTALACIÓN TIPO

Estaciones de Regulación de Presión de Gas

La Microturbina es un dispositivo de recolección de energía certificado ATEX Zona 1, 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.



Plug & Play - Compatible con todas las válvulas



Independiente del tiempo



Riesgo mínimo de robo / vandalismo



Reducción de CO₂



Habilita tecnologías IoT - Comunicación en tiempo real