

## MODELLO MA0



PORTABLE  
POWER TURBOGEN



SMART BATTERY  
CHARGER



GAS NETWORK  
MONITORING



ATEX  
CERTIFICATION



### Specifiche della Microturbina

**Fluido** Aria, gas naturale, gas tecnici

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

**Filtraggio**  $0,1\ \mu\text{m}$  o inferiore

Rapporto di espansione:

**$P_{\text{in}}$  [bar-a]** Da 0,5 a 2

**$P_{\text{out}}$  [bar-a]**

**$P_{\text{max}}$  di esercizio** 30 bar

**Tubi** Ingresso  $\varnothing 10\ \text{mm}$ ; scarico  $\varnothing 10\ \text{mm}$

**Raccordi** Ingresso G1/4"; scarico G3/8"

**Dimensioni e peso**  $\varnothing 70\ \text{mm} \times L\ 73\ \text{mm}$ ; 0,6 kg

**Potenza max** 30W (in base a carico e tipo di gas)

### Conformità

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

### Specifiche dello Smart Battery Charger

**Tensione** 12V o 24V (con batteria)

**Protezioni** sovravelocità, sovratensione e sovracorrente

**Connettività** Modbus RTU - RS485

**Uscite** 1 Relé N.O. o N.C.

**Scatola** Scatola in plastica - Montaggio su barra DIN

**Installazione** Zona sicura

### Conformità

**Direttiva EMC** EN 61000-6-2; EN 61000-6-4

**FCC** Federal Communications Commission

**IC** Industry Canada

## MODELLO MA1



PORTABLE  
POWER TURBOGEN



SMART BATTERY  
CHARGER



GAS NETWORK  
MONITORING



ATEX  
CERTIFICATION



### Specifiche della Microturbina

**Fluido** Aria, gas naturale, gas tecnici

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

**Filtraggio**  $0,1\ \mu\text{m}$  o inferiore

Rapporto di espansione:

**$P_{\text{in}}$  [bar-a]** Da 0,5 a 2

**$P_{\text{out}}$  [bar-a]**

**$P_{\text{max}}$  di esercizio** 40 bar

**Tubi** Ingresso  $\varnothing 15\ \text{mm}$ ; scarico  $\varnothing 15\ \text{mm}$

**Raccordi** Ingresso G1/2"; scarico G3/4"

**Dimensioni e peso**  $\varnothing 80\ \text{mm} \times L\ 101\ \text{mm}$ ; 1 kg

**Potenza max** 150W (in base a carico e tipo di gas)

### Conformità

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

### Specifiche del Control Hub

**Tensione** 24V (con batteria)

**Protezioni** sovravelocità, sovratensione e sovracorrente

**Connettività** Modbus RTU - RS485

**Uscite** 3 uscite digitali

**Scatola** Scatola in inox - Montaggio con viti

**Installazione** Zona sicura

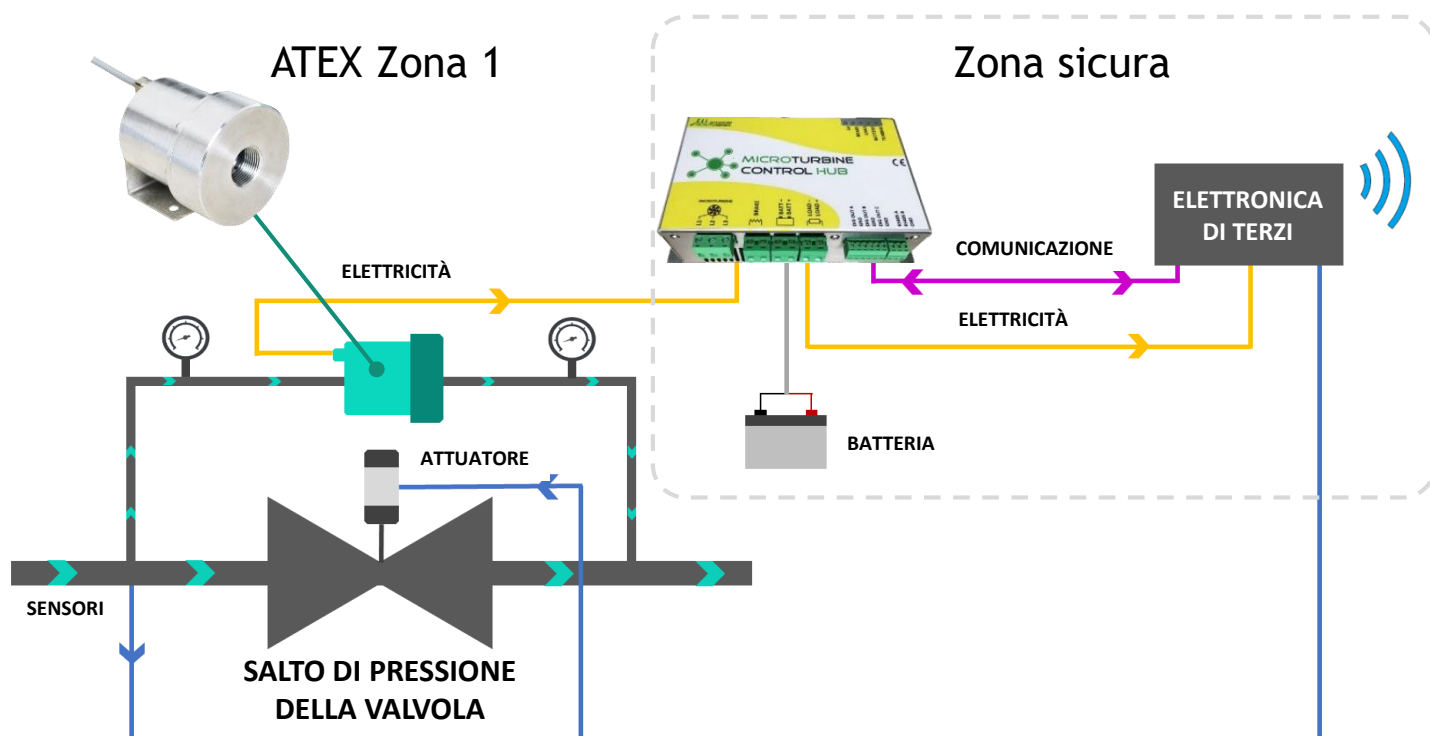
### Conformità

**Direttiva EMC** EN 61000-6-1; EN 61000-6-3

## INSTALLAZIONE TIPICA

### Cabina di Distribuzione del Gas

La Microturbina è un sistema di energy harvesting certificato ATEX Zona 1, che sfrutta l'energia di un salto di pressione di aria o gas. Questa energia viene sfruttata dalla Microturbina e convertita in energia elettrica. La Microturbina è costituita da un micro-espansore integrato in un micro-generatore elettrico e da una scheda elettronica.



Plug & Play - Compatibile con tutte le valvole



Indipendente dalle condizioni climatiche



Minimo rischio di furto/ vandalismo



Riduzione della CO<sub>2</sub>



Abilita tecnologia IoT - Comunicazione in tempo reale