

MICROTURBINE

MODÈLE MA0

 ADVANCED
MICROTURBINES

La Microturbine utilise la chute de pression du gaz ou de l'air pour produire de l'électricité. Elle est aussi certifiée ATEX. Cette technologie a de nombreuses applications, par exemple l'insertion en parallèle aux soupapes de réduction de pression.

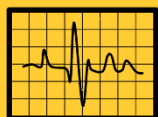
La microturbine est constituée par un micro-expander intégré à un micro-générateur électrique et par une carte électronique pour recharger la batterie, généralement installé dans un panneau électrique dans une zone sûre.



**TURBOGÉNÉRATEUR
DE PUISSANCE PORTABLE**



**CHARGEUR DE
BATTERIE INTELLIGENT**



**MONITORING DE
L'INFRASTRUCTURE GAZIÈRE**



**CERTIFICATION
ATEX**

MICROTURBINE MODÈLE MA0 — CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MÉCANIQUE

Fluide entrant: air, gaz naturel et d'autres gaz industriels non corrosifs, filtré et séché

Fixation: avec un soutien approprié ou une patte

ÉLECTRIQUE

Tension: 12 Vcc ou 24 Vcc avec Smart Battery Charger

Protections: Survitesses, surtension et surintensité

Connectivité: Modbus RTU - RS485

CONFORMITÉ

- ATEX ZONE 1 (II 2G Ex mb c IIC Tx X Gb)
- EMC, FCC, IC

CONDITIONS POUR L'INSTALLATION

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

Filtration: gaz filtrés au moins $0,1 \mu\text{m}$

Tubes: \varnothing entrée 10 mm, \varnothing sortie 10 mm

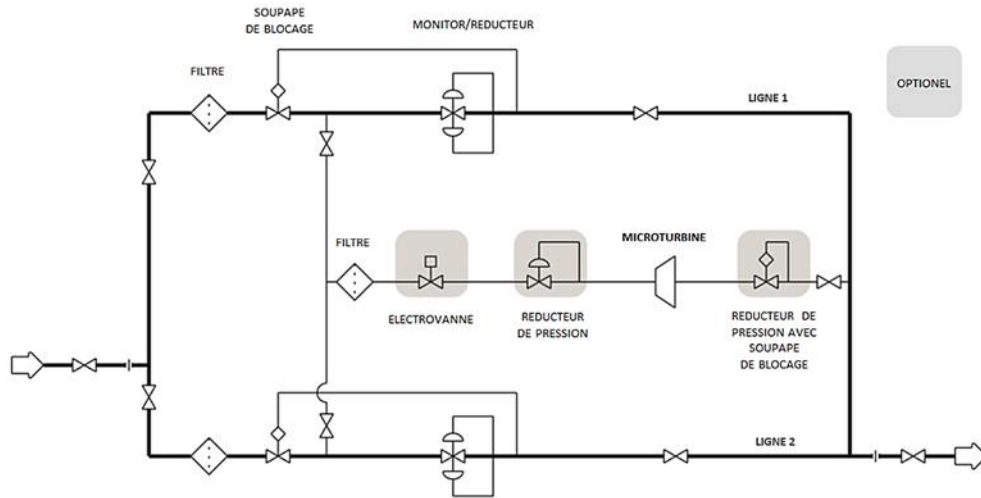
Connecteurs: entrée G1/4", sortie G3/8"

PUISSANCE DE SORTIE

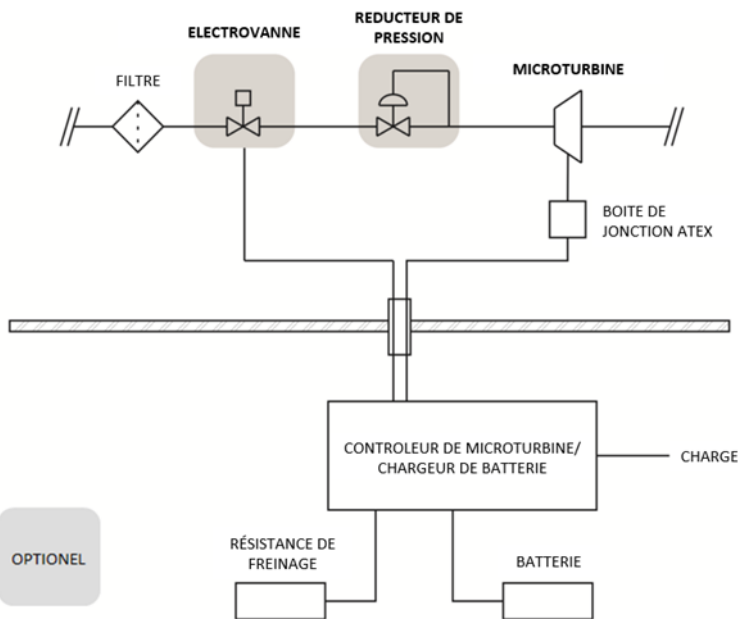
La puissance produite est fonction de la charge électrique et du type de gaz. Ci-dessous quelques valeurs mesurées avec de l'air.

- 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

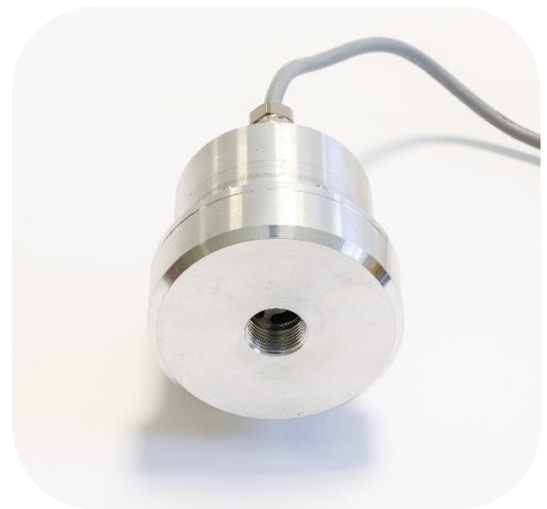
INSTALLATION TYPIQUE — CABINE DE DISTRIBUTION DU GAZ



OPTIONEL



OPTIONEL



- Source d'énergie hors réseau
- Technologie pour l'IoT
- Réduction CO2
- Zéro émission
- Plug & Play
- Communication en temps réel



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