



SAVE
INNOVATIONS



PICOGEN®

Notice Technique

Save Innovations

3 rue des arts et métiers, 38000 Grenoble France

Tel : +33 (0)4 82 53 26 38 – Email : contact@save-innovations.com

Le kit PICOGEN® est constitué :

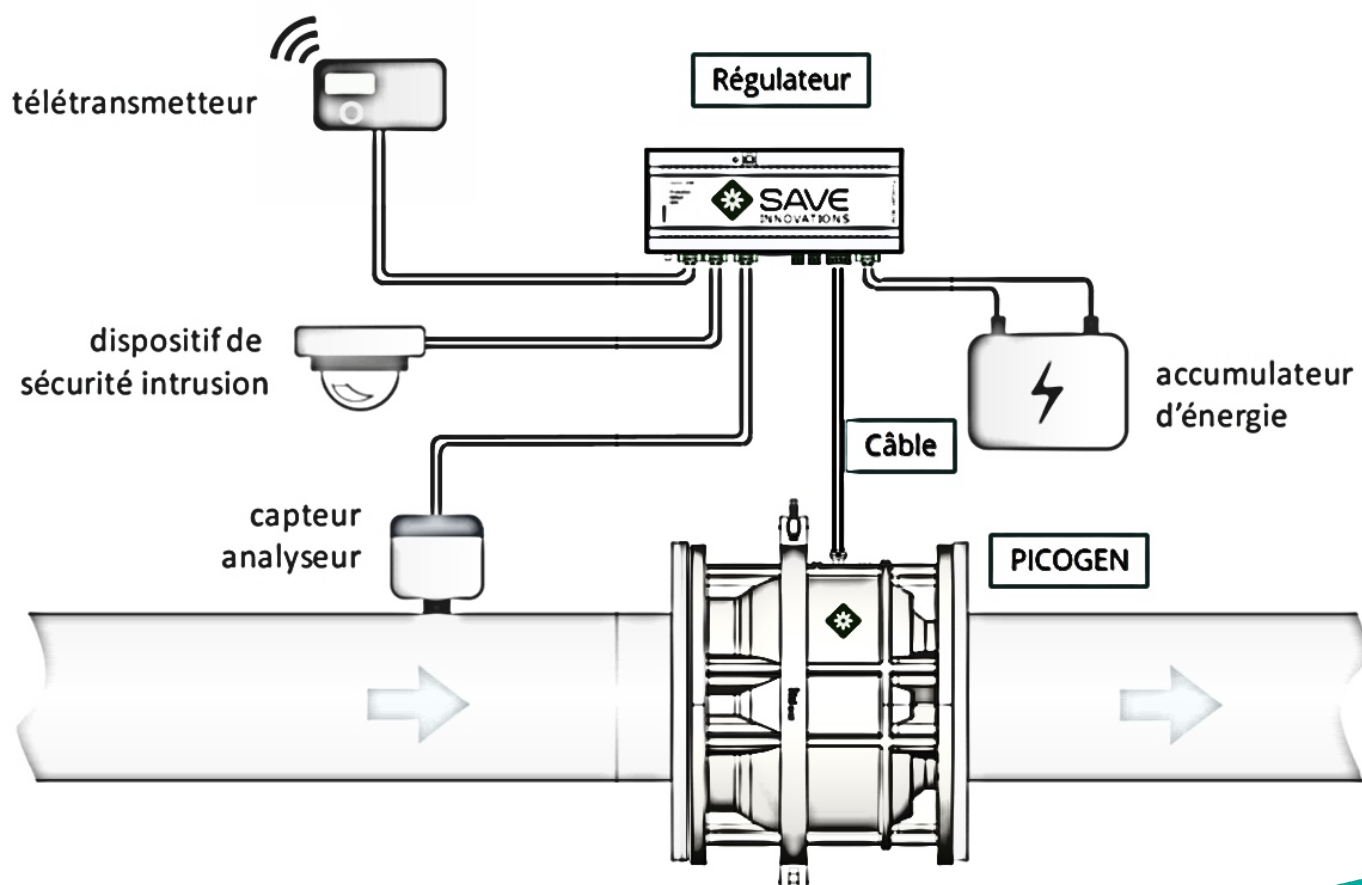
- d'un pico-générateur PICOGEN certifié ACS
- d'un régulateur qui transforme le courant alternatif provenant de la turbine en courant continu et régule le niveau de tension continue à 12 ou 24V (au choix)
- d'un câble de connexion entre le pico-générateur PICOGEN et le régulateur (3 mètres)

Les caractéristiques techniques des différents éléments sont décrites ci-après.

La PICOGEN s'installe bride à bride en ligne sur des canalisations de diamètre DN100, DN150 ou DN200. Cela grâce à son système de by-pass intégré qui empêche tout blocage du flux d'eau.

Le kit permet une alimentation électrique autonome de différents équipements de télémétrie, mesure, analyse et des organes de pilotage des réseaux d'eau potable.

"PICOGEN, une énergie renouvelable au service de l'intelligence en temps réel des réseaux d'eau potable."



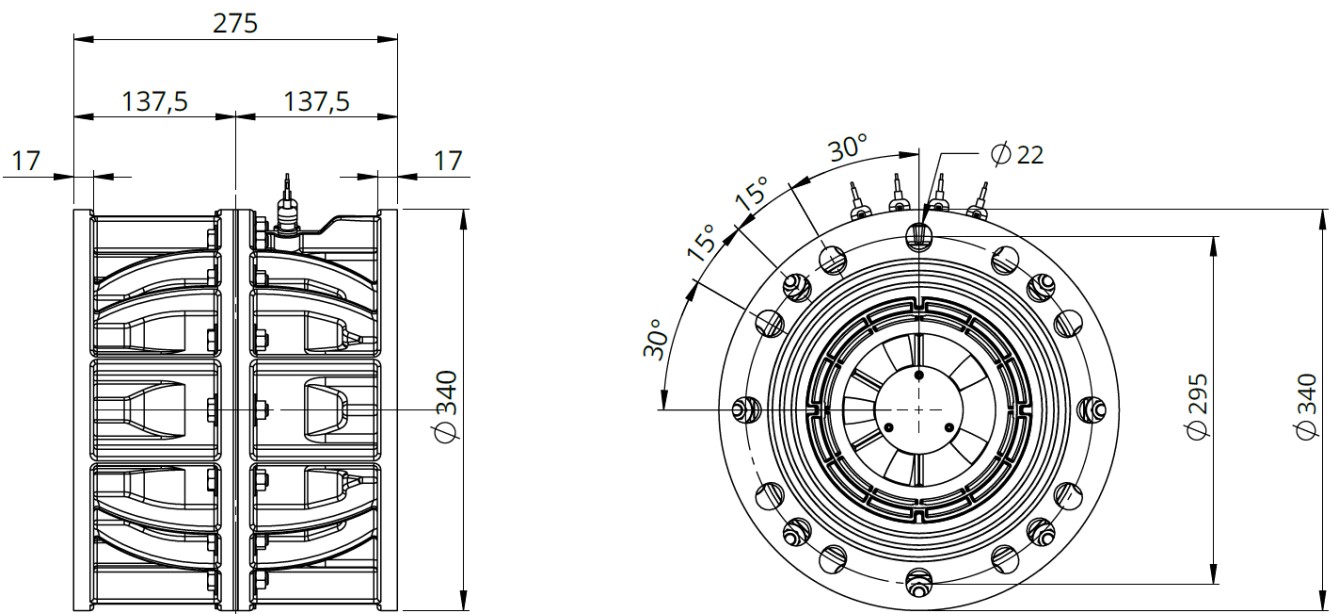
PICOGEN 200

Données mécaniques

Diamètre de canalisation	DN 200
Classe de pression	10 bars
Poids (kg)	15 kg

Données hydrauliques et électriques

Débits de fonctionnement	7 - 150 m ³ /h (2 - 42 l/s)
Perte de charge max.	0,6 bar
Puissance max.	40 W



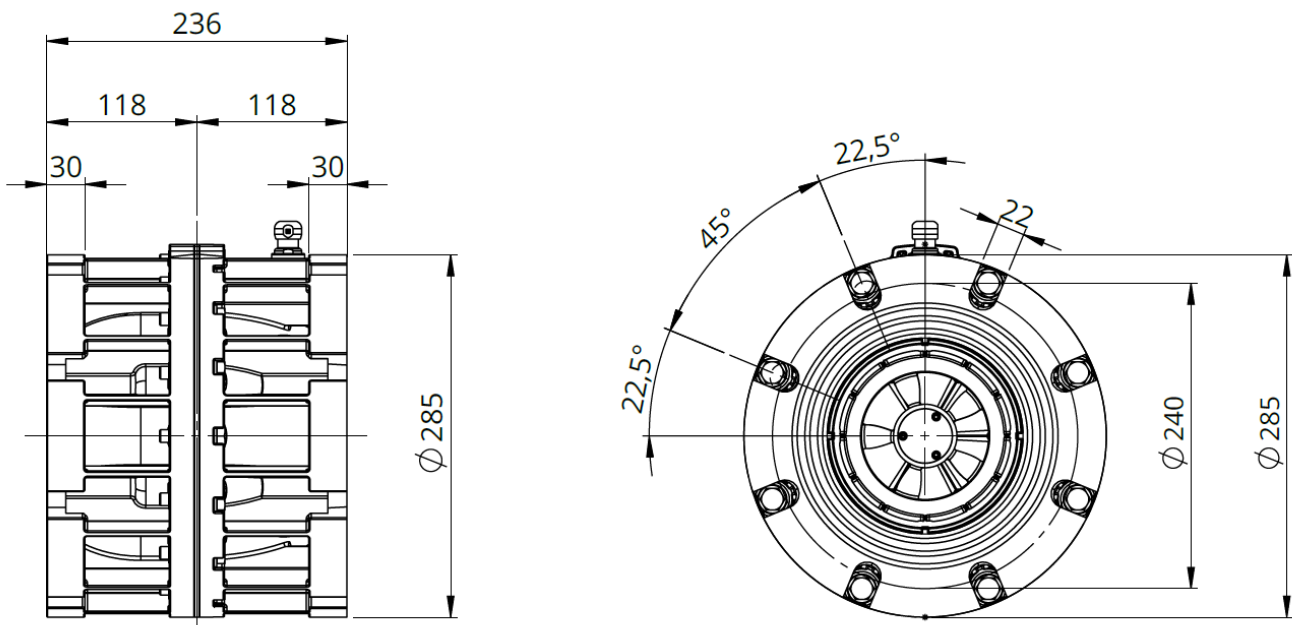
PICOGEN 150

Données mécaniques

Diamètre de canalisation	DN 150
Classe de pression	10 bars
Poids (kg)	9 kg

Données hydrauliques et électriques

Débits de fonctionnement	7 - 80 m ³ /h (2 - 22 l/s)
Perte de charge max.	0,6 bar
Puissance max.	40 W



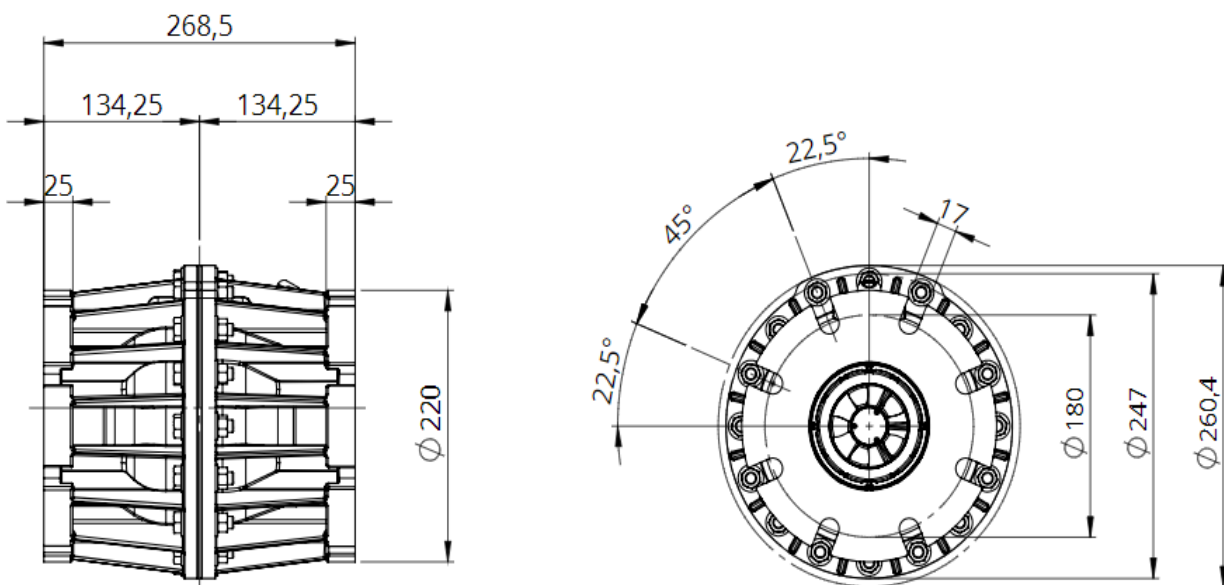
PICOGEN 100

Données mécaniques

Diamètre de canalisation	DN 100
Classe de pression	10 bars
Poids (kg)	7 kg

Données hydrauliques et électriques

Débits de fonctionnement	7 – 60 m ³ /h (2 – 16 l/s)
Perte de charge max.	0,6 bar
Puissance max.	40 W



RÉGULATEUR

Données mécaniques

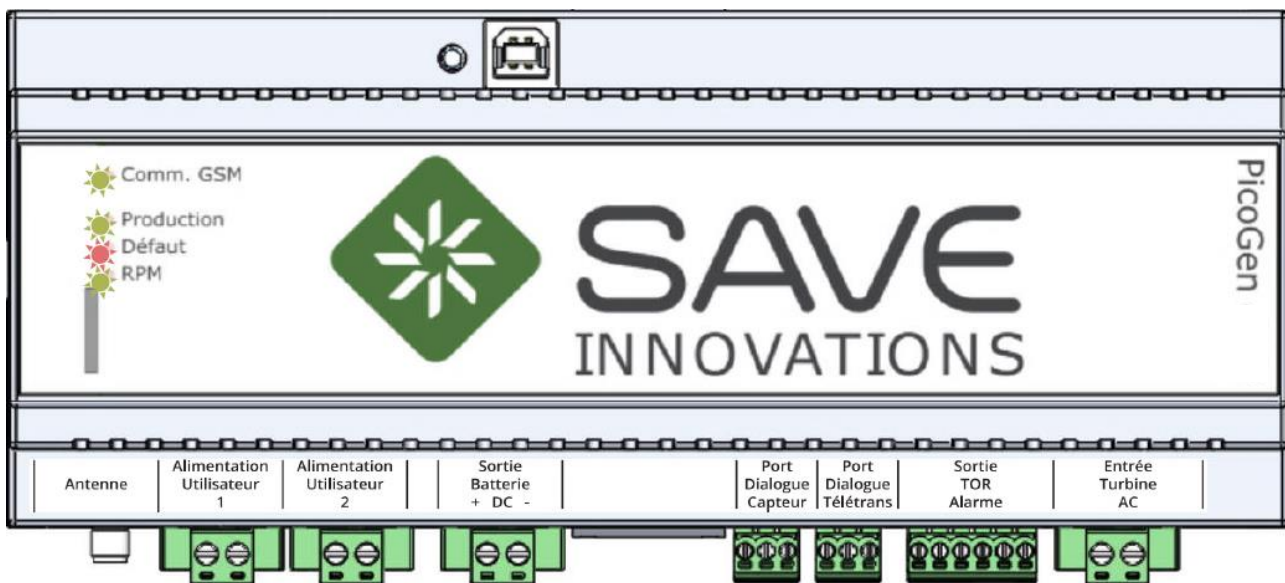
Longueur (mm)	210
Largeur (mm)	115
Profondeur (mm)	64
Poids (kg)	0,35

Données électriques

Tension de sortie	12 Vdc ou 24 Vdc (au choix)
Courant de sortie	2 X 6 A

Paramètres de communication

Port de communication	RS485, protocole Modbus
Supervision en local	Outil Diagtool via USB
Supervision à distance	GSM (optionnel)



CAS D'USAGE

Débits et pressions minimums nécessaires par usages
en fonction des diamètres de canalisation.

USAGES	
Mesure	télé transmetteurs + débitmètres, capteurs pression, ...
Analyse	télé transmetteurs + turbidimètre, pH, T °C, chlore, bactéries, ...
Pilotage	télé transmetteurs + pompes doseuses, UV, anti-intrusion, éclairage, vannes, automate, ...

PICOGEN 200			
Usages	Productible (W)	Débit min. (m ³ /h)	ΔP associé (bar)
Mesure	10	18	0,42
Analyse	20	54	0,57
Pilotage	40	83	0,38

PICOGEN 150			
Usages	Productible (W)	Débit min. (m ³ /h)	ΔP associé (bar)
Mesure	10	15	0,31
Analyse	20	65	0,12
Pilotage	40	94	0,20

PICOGEN 100			
Usages	Productible (W)	Débit min. (m ³ /h)	ΔP associé (bar)
Mesure	10	26	0,21
Analyse	20	69	0,36
Pilotage	40	44	0,53

EXEMPLES D'INSTALLATIONS

En zones isolées, réservoirs, captage.
En zones semi-rurales.
En zones urbaines.

