Système de Régulation de l'Indice de Wobbe

V.03 06/25

NGCA-WIM



La régulation de l'indice de Wobbe permet de s'affranchir des variations des caractéristiques de combustion du gaz naturel sur le réseau.

Le NGCA-WIM est un appareil qui permet de **réguler l'indice de Wobbe**, il a été développé par Engie en collaboration avec Tecora.

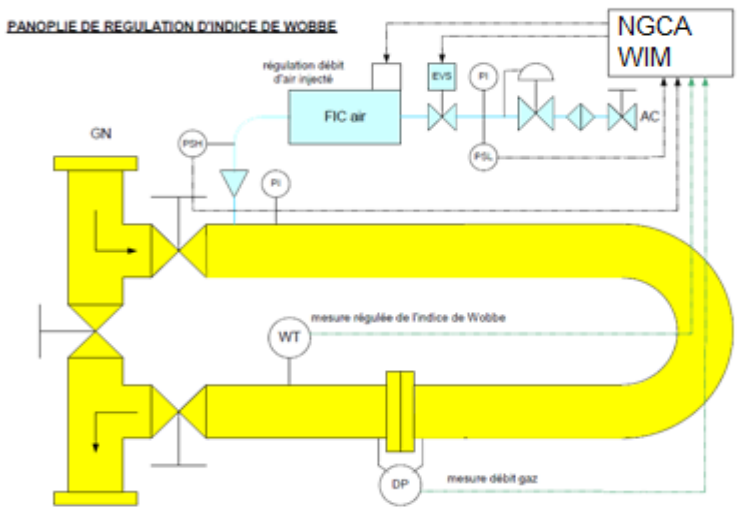
Le principe de **mesure de l'indice de Wobbe** repose sur une **corrélation brevetée par Engie** entre l'indice de Wobbe du gaz naturel et certaines de ses propriétés physiques. La **régulation** de l'indice de Wobbe se fait par i**njection d'air** dans le gaz naturel, la quantité d'air injectée étant proportionnelle aux variations de l'indice de Wobbe et au débit de gaz.

Principales caractéristiques

- Mesure en continu
- Etalonnage automatique
- Temps de mesure inférieur à 1 minute
- Sans maintenance
- Plug and play
- Pas de consommables

Utilisations principales

- Industrie du verre : fabrication de lampes, verrerie médicale,
- Industrie céramique : céramique technique, grès, porcelaine
- Industrie de l'acier



GN : Gaz Naturel
AC : Air Comprimé
EVS : Electrovanne air
PSH : Pressostat Maxi air
PSL : Pressostat mini air
PI : Indicateur de pression

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Headquarter: CDL – Tecora: 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Phone: +33 (0)1 81 87 08 84 - www.cdl-tecora.com

V.03 06/25

Spécifications techniques

Echelle de mesure	1333 BTU/scf – 49.7 MJ/Nm^3 à 1527 BTU/scf – 6.9 MJ/Nm^3 (Gaz type H) 1140 BTU/scf – 42.5 MJ/Nm^3 à 1256 BTU/scf – 46.8 MJ/Nm^3 (Gaz type B) Autres plages de mesure sur demande
Temps de mesure	Inférieur à 1 minute
Unités disponibles	kWh/Nm^3, MJ/Nm^3, autres unités sur demande
Précision	± 1% de la pleine échelle
Débit échantillon	De 90 à 140 Nl/h
Pression de l'échantillon	De 0.85 à 1.15 bars
Air comprimé	Sans huile sec avec une pression relative de 2 à 6 bars
Bouteille d'étalonnage	Méthane pur à une pression relative de 1 bar (qualité ≥ 99.95)
Signaux de sortie	4 – 20 mA (protocole Modbus en option)
Température dans la boite de mesure	40°C
Alimentation électrique	110/230 V – 50/60 Hz
Température ambiante d'utilisation	De 0 à 40°C
Design	Armoire murale
Affichage	Ecran tactile
Classe de protection	IP65
Dimensions (L * l * h)	600 * 300 * 200 mm
Poids	9 kg

Headquarter: CDL – Tecora: 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Phone: +33 (0)1 81 87 08 84 - www.cdl-tecora.com