



ENVOL

Dispositif de conversion
de volume de Gaz



SIS	27 Les Paluds, 792 Av de la Fleuride
	13685 AUBAGNE Cedex
ENVOL	S/N 1248 07
	Année 2012
Certificat N°	LNE-15546
CE M12 0071	P=18-90bar T=-40 +70°C EMI 0.83
Caractéristiques ATEX sur PRO8000	
CE 0081 Ex II 1 G	
Ex ia IIA ou IIIB T4	
LCIE 08 ATEX 6056 X	

EN VOL

FONCTIONNALITÉS



Afin de répondre aux plus hautes exigences de fiabilité et de précision, SIS propose le Dispositif de Conversion de Volume de Gaz EN VOL destiné au comptage transactionnel.

Conforme à la directive MID, il offre à nos clients des fonctionnalités performantes et adaptées à des utilisations commerciales et industrielles.

Son logiciel de paramétrage intuitif se distingue par son extrême simplicité d'utilisation et permet une configuration personnalisée.

L'interopérabilité de l'EN VOL est un atout majeur : il s'adapte non seulement aux autres produits de la gamme SIS, mais aussi à une multitude d'équipements tiers.

Conversion T, PT, PTZ

- Méthodes :
 - » AGA8-1, AGA8-2 & AGA8 détaillé
 - » AGANX19
 - » BRKHOR 3H
 - » SGREG
 - » Par table Azote

Volume

- Volumes dans les conditions de mesurage (V_m) et de base (V_b).
- Mémorisation des volumes et index horaires sur 40 jours
- Mémorisation des volumes et index journaliers sur 100 jours
- Mémorisation des volumes et index mensuels sur 14 mois
- Une fonction étalonnage est intégrée dans l'équipement
- Seuils sur franchissement de volume

Mesures

- Mémorisation de la pression et température moyennes journalières sur 100 jours

Pression et température

- Arrêt de conversion sur franchissement de seuils avec possibilité de report d'information.
- Envol mémorise les indications suivantes :
 - » Temps d'arrêt de conversion
 - » Volume converti horaire en alarme
 - » Volume converti journalier en alarme
 - » Index brut en alarme

Journal d'événements

- Enregistrement des événements permettant d'assurer la traçabilité des interventions et du fonctionnement de l'équipement

Liaison Modbus

- Mode esclave :
 - » Liaison avec automate ou station de télétransmission / télémètre (RTU)
 - » Table d'adresses (nous contacter)
- Mode Maître :
 - » Uniquement en liaison chromatographie

EN VOL / CARACTÉRISTIQUES

Certification / Homologation

- LCIE 08 ATEX 6056 X - CE081 Ex ia IIA ou IIB T4
- EN12405-1/ A1
- MID 2004-22-CE
- Certificat d'examen de type (LNE)

Pression

- Capteur pression externe
- Câble de longueur 3 mètres
- Raccord 1/4" Gaz type BSP
- Gammes :
 - » 1 à 7 bar absolu
 - » 3 à 28 bar absolu
 - » 18 à 90 bar absolu

Température

- Sonde PT1000 classe A
- Câble de longueur 3 mètres
- Mesure de -40°C à +70°C

Entrée comptage

- 1 entrée de comptage impulsionnelle basse fréquence (20Hz max)
- Option HF

Sorties

- 3 sorties digitales (STOR)

Ports de communication

- 1 port USB pour connexion PC portable
- 2 ports série de base
 - » RS232 ou RS485

Alimentation

- Par pile interne (autonomie 5 ans)*
- En Option :
 - » Par alimentation secteur externe ATEX
 - » Par alimentation solaire externe ATEX

Mécanique

- Coffret plastique IP65 de dimension H196 X L203 X P113.

Environnement

- Mécanique : M1.
- Electromagnétique : E2
- Fonctionnement : -25°C à +70°C
- Stockage : -40°C à +85°C
- Humidité: 10 à 93% sans condensation

*Selon les conditions d'utilisation