

Station de Gaz GS

La station de gaz GS E/One est une approche modulaire qui combine le système de surveillance et de contrôle sur un simple skid, préparé pour être adapté aux spécifications technicoéconomiques des clients.

Le module de la Station de Gaz inclus:

- Les vannes principales d'alimentation des gaz et les contrôles associés
- La surveillance de la pureté du gaz
- La surveillance d'une surchauffe
- La surveillance du point de rosée
- L'asséchage du gaz
- La surveillance des décharges partielles
- Le système de surveillance et de contrôle de l'étanchéité de l'huile
- Les panneaux de visualisation et d'alarme personnalisés

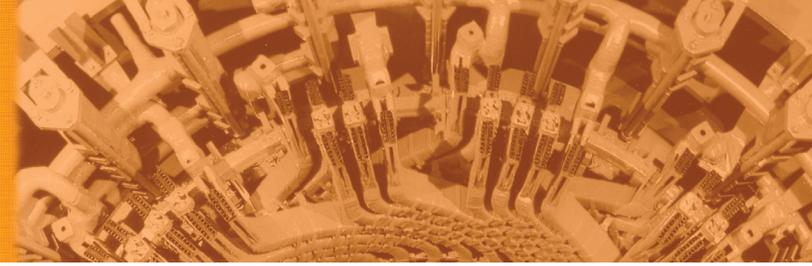
Les producteurs d'énergie publics ou privés sont de plus en plus concernés par l'augmentation des investissements qui intègrent les coûts d'ingénierie et d'installation associés. Ils exigent de plus en plus de précision dans le contrôle, ce qui nécessite des informations de surveillance en temps réel afin que l'efficacité et la performance de l'alternateur soient maximisés — et les indisponibilités réduites. La Station de Gaz GS E/One s'adresse à tous ceux qui disposent d'un alternateur refroidi à l'hydrogène pour permettre aux exploitants des centres de production, en liaison avec E/One, de configurer des solutions similaires à leur équipement d'origine pour toutes les applications en rénovation.



Avantages et caractéristiques de la Station de Gaz

- Souple avec une approche économique de la surveillance et du contrôle pour les alternateurs
- Modularité couplée à la technologie et à la réduction des coûts d'installation et d'ingénierie sur site
- Personnalisable pour s'adapter aux besoins spécifiques
- Conception pour zone dangereuse — conforme aux normes nationales et internationales ATEX

Station de Gaz GS



Gas Station Modules



Système Auxiliaire Alternateur (GAS)

Utilisé en conjonction avec les vannes principales d'alimentation en gaz d'E/One, ce module fournit l'affichage local des pressions critiques d'alimentation en gaz, et les pressions différentielles. Peut-être fourni avec des affichages numériques en lieu et place des manomètres.



Analyseur de Gaz Alternateur (GGA)

Assure la surveillance en continu de la pureté de l'hydrogène et des gaz de purge pour l'efficacité du refroidissement et la sécurité.



Surveillance des Conditions de l'Alternateur (GCM-X)

Assure la détection préventive de la présence d'un point chaud, qui peut conduire à un défaut catastrophique.



Assécheur des Gaz Alternateur (GGD)

Enlève l'humidité et les contaminants des gaz de refroidissement de l'alternateur, réduisant les risques de corrosion and les pertes bobinages.



Systèmes Auxiliaires (AUX)

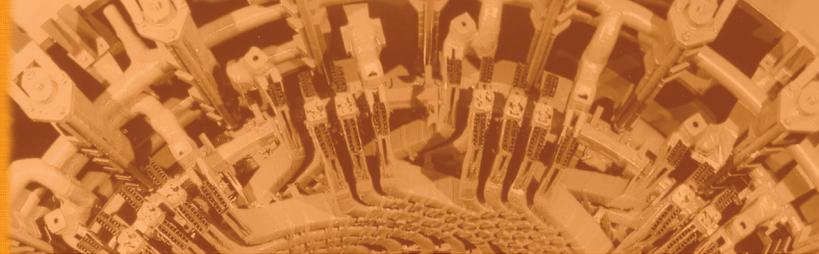
Personnalisation pour les demandes spécifiques qui inclut souvent la surveillance de l'étanchéité du système d'huile et l'affichage des informations spécifiques au site.



Station de Gaz "double module" GGA et GCM-X

La version populaire de la station de gaz à deux modules GGA/GCM-X combine la surveillance de la pureté des gaz de l'analyseur de gaz avec la surveillance de défauts latents liés à des points chauds du module de surveillance des conditions de l'alternateur. La station de gaz à double modules est une configuration idéale en rénovation en prévision de l'extension de la durée de vie de l'alternateur.

Station de Gaz GS



Spécifications de la Station de Gaz GS

Caractéristiques

Principe fonctionnement
Débit échantillon
Mesure

Affichage

GGA

Conductibilité thermique
100-700 cc/min (500 cc nominal)
H2 dans Air
H2 dans CO2
Air dans CO2
(ou Azote à la place de CO2)
Alphanumérique
LED's
LCD

GCM-X

Chambre ionisation
Réglable

Bargraphe
LED's
LCD

Caractéristiques Electriques

Alimentation
Sorties Relais
Signal sortie
(tous sortie analogique 4-20 mA)

115/230 VAC, 50/60 Hz
Alarme, Défaut, Dysfonct.
Purité

115/230 VAC, 50/60 Hz
Alarme, Alarme vérifiée, Dysfonct.
chambre ionisation
Débit

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions Module
Température
Humidité Relative
Connections Gaz
Pression Gaz
Classification zone

585 h x 635 l x 310 p
0-52 °C
0 à 95%
Sur demande
7 bar maximum
Class 1, Division 1, Group B
ATEX, Zone 1, Ex, H2

585 h x 635 l x 260 p
0-52 °C
0 à 95%
Sur demande
10 bar maximum
Class 1, Division 1, Group B
ATEX, Zone 1, Ex, H2

Caractéristiques

Principe fonctionnement
Mesure

Affichage

GAS

N/A
Alphanumérique (option)
Manomètre(s)
LED's (option)
LCD (option)

GGD

Adsorption
Point de rosée

Alphanumérique
Manomètre(s)
LED's (option)
LCD (option)

Caractéristiques Electriques

Alimentation
Sorties Relais

115/230 VAC, 50/60 Hz
Défaut Pression, Cas Pression
Dysfonct. (option)

460/60/ triphasés
Température haute, Haut point de rosée
Point (option)
Dysfonct.

Signal sortie
(Tous sortie analogique 4-20 mA)
Pression interne

Arrivée Pression (option)

Point de rosée

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions Module
Température
Humidité relative
Connexions Gaz
Pression Gaz
Classification zone

585 h x 635 l x 190 p
0-52 °C
0 à 95%
sur demande
10 bar maximum
ATEX, Zone 1, Ex, H2

585 h x 635 l x 190 p
0-52 °C
0 à 95%
Bride 3/4", 150# RF
0,7 / 5 bar min/max
ATEX, Zone 2, Ex, H2

2-Module Station Gaz 2000 h x 760 l x 915 p
4-Module Station Gaz 2000 h x 1500 l x 1370 p
6-Module Station Gaz 2135 h x 2135 l x 1520 p

Notes: Les modules GAS peuvent être configurés selon les spécifications du client.