

Systeme Manifold de Gaz Alternateur E/One's (GGM)

Le métier d'E/One dans les systèmes de gaz pour alternateurs refroidis à l'hydrogène commence au point où le refroidissement et la purge entre dans l'alternateur.

Notre système Manifold de Gaz Alternateur (GGM) inclut l'ASME Section B31.1, Division 1, ou PED, Generator Gas Manifold, et toute une gamme standard ou spécifique conçue pour la présence en zone sûre.

Le Manifold

Du point où arrive le gaz reçu de la centrale de production ou du cadre de stockage des bouteilles de gaz, le système compact GGM d'E/One surveille les pressions critiques d'alimentation H₂ et CO₂ (ou N₂), et régule l'alimentation d'hydrogène à la pression machine souhaitée. Des vannes manuelles d'isolement, disposées pour un accès facile à l'exploitant, permet aux opérateurs de contrôler toute les phases du procédé de purge depuis un unique emplacement. Une électrovanne de sécurité est aussi une caractéristique du GGM qui évite de se retrouver avec un mélange dangereux d'H₂ et d'Air.

Affichages GAZ & annexes

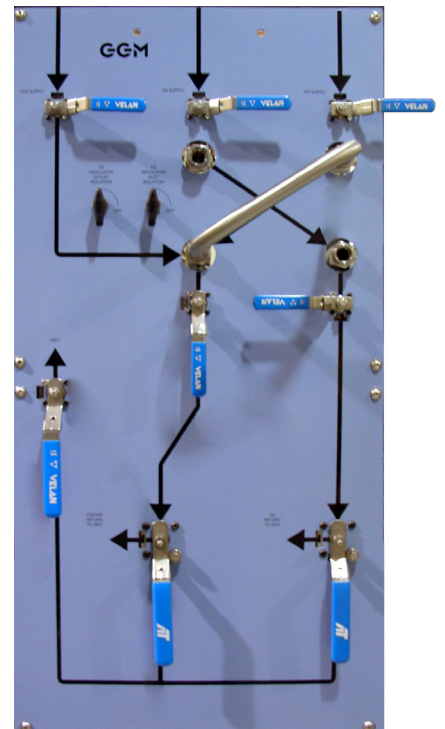
Le système GGM d'E/One est habituellement intégré dans une Station de Gaz (bien que disponible en système autonome) et est combiné soit avec un affichage de gaz standard, soit avec une configuration personnalisée qui peut inclure une gamme d'informations relatives à la fois au système de gaz et d'huile.

L'affichage local des valeurs critiques dans une zone dangereuse, et l'interface avec la salle de contrôle-commande, sont toutes les deux des spécificités standard pour les affichages de gaz d'E/One.

Affichages AUX

E/One constate que les rénovations des systèmes de contrôle de gaz et d'étanchéité d'huile intègrent souvent le remplacement des panneaux d'informations. E/One a ainsi configuré un nombre important de ces affichages auxiliaires (AUX) compacts et de sécurité intrinsèque qui peuvent être installés en zone sûre ou dangereuse.

Contactez E/One pour définir vos demandes et étudier le meilleur rapport économique pour configurer précisément votre besoin pour votre nouvelle application.



GGM

Systeme Manifold de Gaz Alternateur E/One's (GGM)

Spécifications GGM

Gaz d'exploitation utilisés	H2, CO2, Air
Pression Maximum	10 bar
Température Maximum gaz procédé	65 °C
Pression alimentation H2 et CO2 au GGM	8,6 +/- 0,7 bar
les soupapes de sécurité de pression d'alimentation H2 et CO2 sont fournies et réglées à 10 bar	
Soupapes de sécurité de l'alternateur	Régler à 0,7-1 bar au dessus de la pression
Gamme température ambiante	-30°C à 50°C
Zone installation	Class 1, Division 1, Group B Zone 2 Hydrogène (NEC/NFPA/IEC)
Construction	
Assemblage Manifold	Acier Carbone, SCH 80, SCH 40 Conforme à ASME B31.1 Power Piping Code
connexions alim H2, CO2, Air	Brides 1", ANSI 150#
connexions Arrivée Gaz	Brides 2", ANSI 150#
Vannes isolement	Protection contre feu, vanne à boule 3-pièces en acier inoxydable trempé