

CENTRALE DE DISTRIBUTION DE GAZ MEDICAUX

INVERSEUR SEMI-AUTO HP - MM40



EDITION 1/2014

MANIFOLDS SYSTEMS

Les centrales fournissent une source de gaz médicale pour les hôpitaux. Leur fonction principale est de réduire la haute pression qui se trouve dans les bouteilles vers un niveau de pression acceptable d'utilisation pour les services hospitaliers. Les centrales doivent répondre aux exigences strictes des normes d'installation médicale et aux normes de sécurité pour les patients hospitaliers. GCE apporte son aide aux installateurs pour remplir les conditions de la norme ISO 7396 et les normes d'installation avec des produits sécurisés qui ont été testés selon un protocole stricte. Notre gamme propose des solutions complètes d'installation de centrale de haute pression aux régulateurs d'étages jusqu'aux prises, en conformité avec la législation européenne.

AVANTAGES

- Pression de sortie très stable, coefficient d'irrégularité 20 fois meilleur que le standard.
- 40m³/h de débit nominal
- Les centrales sont compactes
- Maintenance sans interruption d'alimentation



INVERSEUR SEMI-AUTO HP - MM40



La centrale MM40 est une centrale semi automatique. Elle est conçue pour fonctionner à deux niveaux de pression entre le détendeur de service et de réserve. Avec son levier d'inversion manuelle, l'opérateur peut choisir la source en service et la source de réserve. Lorsque le côté opérationnel atteindra un niveau de pression minimal, la centrale basculera automatiquement vers la source de réserve et ceci sans aucune manipulation manuelle. Ainsi, il n'y aura aucune interruption du débit.

La MM40 doit être utilisée comme deuxième et troisième source de gaz lorsque la première source est un réservoir d'oxygène liquide. Pour les hôpitaux sans réservoir d'oxygène liquide, il est possible d'utiliser une centrale MM40 comme première et deuxième source de gaz et de connecter un bloc de 2nd secours comme 3ème source et ceci en accord avec la norme ISO 7396-1 et les normes nationales en vigueur.

Les centrales sont équipées d'une alarme augmentant au maximum la sécurité et permettant d'informer le personnel hospitalier d'une situation non conforme. L'alarme C44 est un accessoire standard. Elle donne des indications visuelles et sonores.

ELEMENTS DECLENCHEURS DE L'ALARME:

1. Fuite de la source de gaz en réserve
2. —
3. Pression de fonctionnement élevée
4. Changement de source d'un côté vers l'autre

Le boîtier d'alarme C44 est capable de communiquer avec d'autres équipements grâce à ses relais. Il dispose d'une batterie de secours avec une autonomie de 30 minutes.

La centrale semi-automatique MM40 dispose d'un niveau de régulation et doit être installée avec en complément un régulateur d'étage permettant de stabiliser la pression de sortie des prises de gaz des hôpitaux.

La centrale GCE semiauto est conforme aux normes CE et à la norme ISO 7396-1.

SPECIFICATIONS

MM40 INCLUT LES COMPOSANTS SUIVANTS :

- Centrale MM40 Semi-automatique
- Boîtier d'alarme C44
- Vannes de purge
- Filtres HP

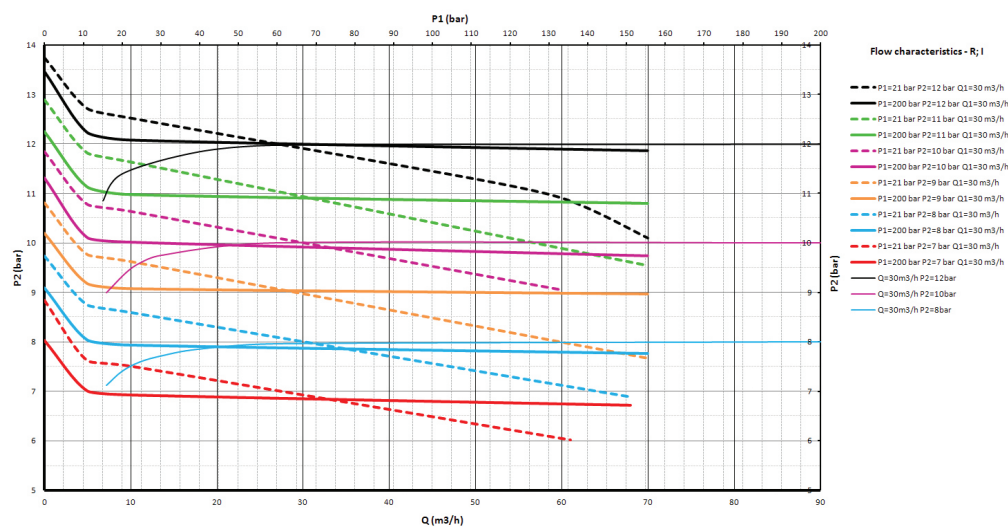
POUR UNE CENTRALE MM40 COMPLETE, AJOUTER :

- Rampes, lyres et clapets anti-retour (composants haute pression).
- Râteliers bouteille.
- Flexibles haute pression avec câble anti-fouet.
- Bouchons pour fermer la source
- Etiquettes stipulant le gaz

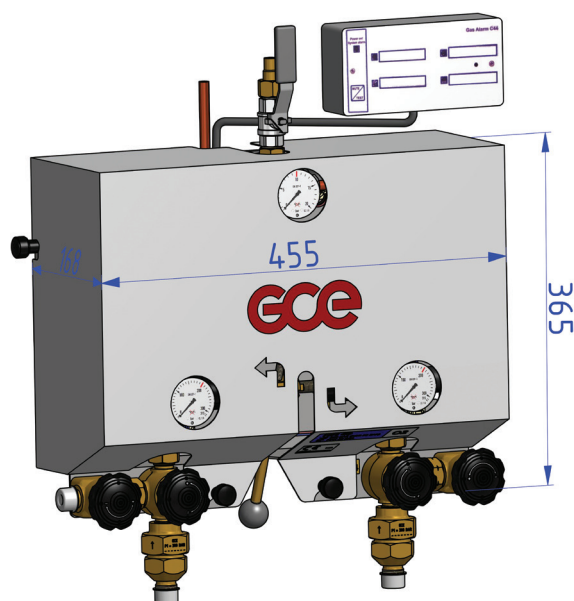
DONNEES TECHNIQUES

| | |
|---|--|
| Gaz: | O ₂ ; Air; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ ; (tous les gaz médicaux) |
| Débit nominal: | 40m ³ /h |
| Pression nominale d'entrée: | 200 bars |
| Pression nominale de sortie: | 11 bar (plage de réglage 10-12 bars) |
| Connexion d'entrée: | W21,8x1/14" M |
| Connexion de sortie: | G1/2" M + Tuyau à souder Ø10, Ø15 |
| Dimension tuyau de soupape de sécurité: | OD = 10mm |
| Connexion vannes de purge: | W21,8x1/14" M |
| Statuts réglementaires: | Conforme à la directive médicale 93/42/EEC |
| | Conforme à la norme EN ISO 7396-1 |
| | (système d'alimentation central au gaz) |
| | Conforme à la norme EN 60601-1 (sécurité électrique) |
| | Conforme à la norme EN 60601-1-2 |
| | (compatibilité électromagnétique) |

TABLEAU CARACTERISTIQUE DES COURBES DE PRESSION ET DEBIT DE LA CENTRALE MM40



DIMENSIONS



Note! Dimensions en mm.

| Référence | Désignation | Gaz | Soupape de sécurité | Alarme |
|-----------|--------------------|--|---------------------|--------|
| 0727330 | MM40 – HP unit 2x1 | O ₂ , Air, N ₂ | Standard | C44 |
| 0727335 | MM40 – HP unit 2x1 | N ₂ O, CO ₂ | Standard | C44 |
| 0727331 | MM40 – HP unit 2x1 | O ₂ , Air, N ₂ | Activation manuelle | C44 |
| 0727336 | MM40 – HP unit 2x1 | N ₂ O, CO ₂ | Activation manuelle | C44 |
| 0727334* | MM40 – HP unit 2x1 | O ₂ , Air, N ₂ , N ₂ O, CO ₂ | Standard | - |

* sans boîtier d'alarme et capteurs électroniques

DIVERS

Contacter GCE pour plus d'informations.

Le groupe GCE est une des entreprises leader dans le matériel de régulation de gaz. Le siège social est situé à Malmö, Suède, et les deux principales filiales d'approvisionnement sont situées en Europe et en Asie.

L'entreprise compte 15 filiales réparties dans le monde et plus de 850 salariés. le groupe GCE se compose de 4 secteurs d'activité - soudage / coupage - procédé industriel - médical - gaz pur. Le portefeuille de produits comporte aujourd'hui une grande variété de produits allant des régulateurs de pression simple en passant par les chalumeaux pour souder et couper, jusqu'aux systèmes d'approvisionnement en gaz sophistiqué pour le médical et l'industrie électronique pour l'équipement analytique de laboratoire.



GCE S.A.S

B.P 40110 - 70, rue du Puits Charles
La Charité sur Loire Cedex, F-58403, FRANCE
Tel. +33 386 69 46 00, Fax. + 33 3 86 70 09 81
E-mail: sales.fr@gcegroup.com
www.gcegroup.com



Gas Control Equipment