

Systèmes de distribution

Dans les hôpitaux, les systèmes de distribution sont un élément important de la gestion des gaz. Ils assurent la distribution des gaz médicaux et surveillent la pression des gaz. Le cœur du système est la centrale de régulation des gaz CGS.



D-9-367-2009

La centrale de régulation des gaz (GCS) Dräger est un système complet, prévu pour divers types de gaz médicaux, débits, avec des fonctions de surveillance, d'alarme et les dispositifs qui s'y rattachent.

- Gaz compatibles : O₂, N₂O, CO₂, Air, N₂, Xe, He et Ar
- Débits de 35, 80 ou 120 m³/h
- GCS Basic avec surveillance de la pression par manomètre à contact
- GCS Control avec module de contrôle électronique
- Gestion interne des alarmes
- Interface pour systèmes d'alarme externe (par ex. BMS)
- Conforme à DIN EN ISO 7396-1
- Plate-forme extensible

Ce concept GCS à plate-forme permet d'adapter le système aux différents besoins en gaz de l'hôpital. Outre les trois débits de 35, 80 ou 120 m³/h, le module de contrôle et le système d'alarme peuvent être personnalisés pour assurer d'autres variations. Le passage d'un débit de 80 à un débit de 120 m³/h ou de la version GCS Basic à la version GCS Control demeure possible dans le futur, sans interruption d'alimentation du réseau.

Les composants placés sous le boîtier amovible sont bien accessibles et conçus pour effectuer les opérations d'entretien sans interrompre la distribution.

Les versions GCS sont toutes munies d'un système de réglage pneumatique. Même en cas de coupure de courant, la distribution des gaz est assurée. Sur la GCS Basic, la surveillance des pressions est assurée par des manomètres à contact. La position de la valve d'inversion est indiquée par des contacts libres de potentiel.

La GCS Control est munie d'un module de contrôle électronique chargé de surveiller, d'analyser et d'afficher le côté actif du système d'alimentation, les pressions du système, le débit actuel et même la température de la pièce. Le tout est présenté en texte clair sur un écran d'affichage lumineux.



D-9-368-2009

Exemple de centrale de régulation du gaz GCS pour un système d'alimentation en oxygène.



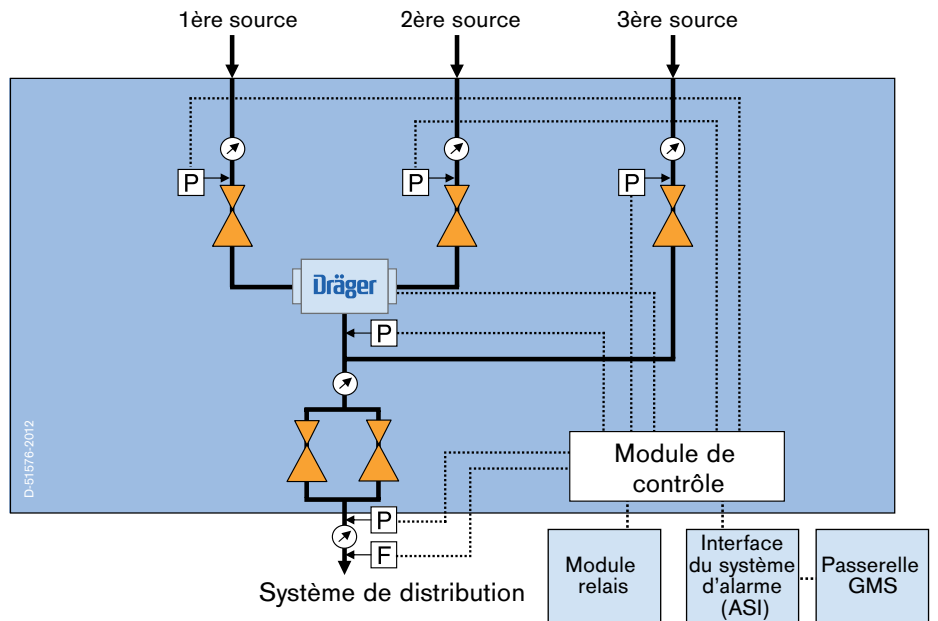
Les paramètres opérationnels de la GCS sont affichés au centre du module de contrôle.



Le nombre de bouteilles de gaz et les dimensions des réservoirs de gaz liquide peuvent être adaptés aux différents besoins.

Les messages d'alarme et du fonctionnement sont affichés sur le module de contrôle, comme stipulé par la norme ISO 7396-1 en indiquant le degré de priorité.

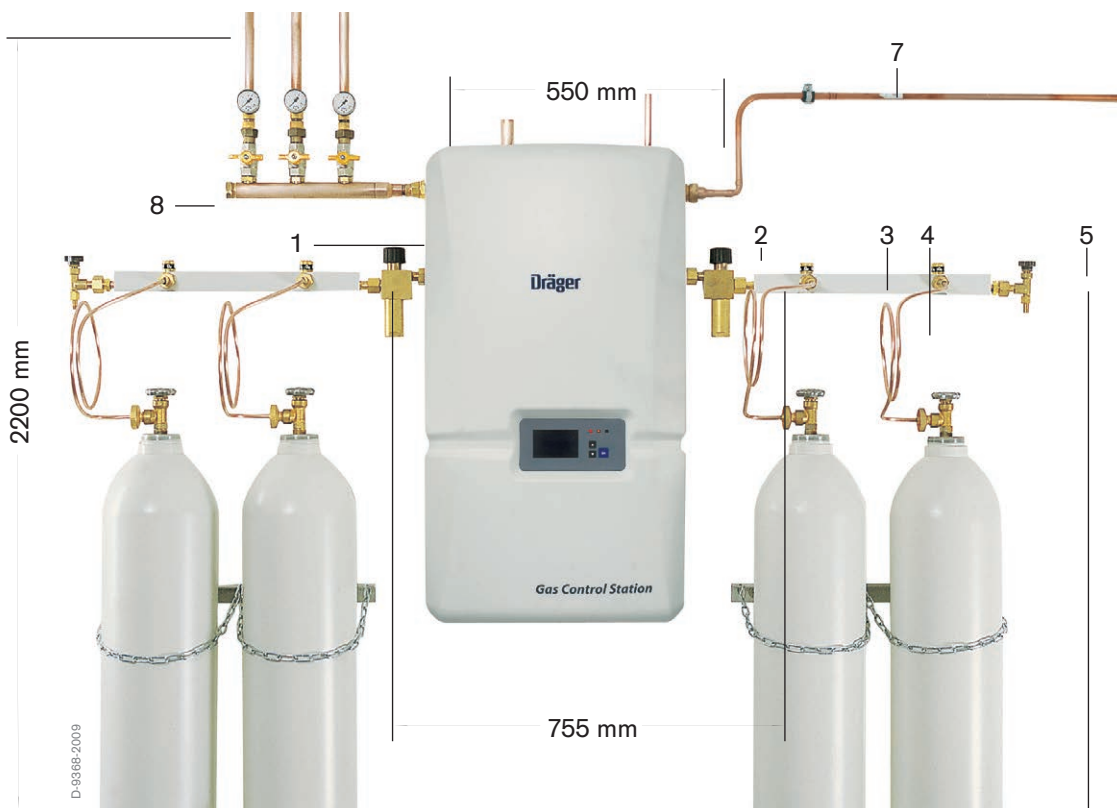
Par ailleurs, tous les messages et les paramètres opérationnels peuvent être transférés via l'interface du système d'alarme (ASI) au système de gestion des alarmes Dräger. Les informations sont alors affichées sur des écrans ou par des LED séparés ou les données sont transférées dans le système de gestion de l'hôpital existant via une passerelle.



DONNÉES TECHNIQUES

	GCS 1200 C	GCS 800 C	GCS 500 C	GCS 1201 C
Débit nominal	120 m ³ /h	80 m ³ /h	35 m ³ /h	120 m ³ /h
Pression d'alimentation max.	200 bars	200 bars	200 bars	-
Pression du réservoir de gaz liquide	de 13,5 à 17 bars	de 13,5 à 17 bars	de 13,5 à 17 bars	-
Pression de service	de 3,5 à 5,5 bars	de 3,5 à 5,5 bars	de 3,5 à 5,5 bars	max. 17 bars
Alimentation électrique	de 100 à 240 V/AC	de 100 à 240 V/AC	de 100 à 240 V/AC	de 100 à 240 V/AC
Système de surveillance	Module de contrôle	Module de contrôle	Module de contrôle	Module de contrôle
Contacts sans potentiel	Module relais	Module relais	Module relais	Module relais
Interface d'alarme	AMS	AMS	AMS	AMS
Dimensions (LxHxP)	50 × 1020 × 195	550 × 1020 × 195	550 × 1020 × 195	550 × 1020 × 195

	GCS 1200 B	GCS 800 B	GCS 500 B
Débit nominal	120 m ³ /h	80 m ³ /h	35 m ³ /h
Pression d'alimentation max.	200 bars	200 bars	200 bars
Pression du réservoir de gaz liquide	de 13,5 à 17 bars	de 13,5 à 17 bars	de 13,5 à 17 bars
Pression de service	4/5 bars	4/5 bars	4/5 bars
Alimentation électrique	-	-	-
Système de surveillance	Manomètre	Manomètre	Manomètre
Contacts sans potentiel	Bloc de jonction	Bloc de jonction	Bloc de jonction
Interface d'alarme	-	-	-
Dimensions (LxHxP)	550 × 1020 × 195	550 × 1020 × 195	550 × 1020 × 195


Accessoires nécessaires

- 1 GCS 1200
- 2 Vanne haute pression avec filtre fritté
- 3 Tuyau collecteur haute pression
- 4 Tuyau coudé haute pression
- 5 Vanne de purge
- 6 Fixation de bouteille
- 7 Raccordement de la citerne de gaz liquide



SIÈGE

Draegerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Allemagne

www.draeger.com

Fabricant :

Draegerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Allemagne

BELGIQUE

Draeger Belgium N.V.
Heide 10
1780 Wommel
Tel +32 2 462 62 11
Fax +32 2 462 52 40
mtbe.info@draeger.com

CANADA

Draeger Medical Canada Inc.
2425 Skymark Avenue, Unit 1
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6
Tel +1 905 212 6600
Toll-free +1 866 343 2273
Fax +1 905 212 6601
Canada.support@draeger.com

FRANCE

Draeger Médical S.A.S.
Parc de Haute Technologie
d'Antony 2
25, rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tel +33 1 46 11 56 00
Fax +33 1 40 96 97 20
d1mfr-contact@draeger.com

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Draegerwerk AG & Co. KGaA
Branch Office, P.O. Box 505108
Dubai, Emirats Arabes Unis
Tel +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

SUISSE

Draeger Schweiz AG
Waldeggsstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com