

SWISS optio unité de commutation



commutation

L' unité de commutation en un coup d'oeil :

- approvisionnement en gaz sans interruption à partir d'un réservoir de gaz liquide ainsi que des bouteilles ou cadres de bouteilles
- réduit la pression des différentes sources de gaz à la pression du réseau souhaitée
- la commande électronique surveille la pression de gaz et commute si nécessaire entre les sources de gaz
- transmission de l'alarme à un dispositif d'alerte secondaire par des contacts sans potentiel ou système de bus
- possibilité de raccorder une alimentation de secours avec mise en service manuellement
- entretien très facile par l'installation de vannes d'arrêt et de clapets anti-retour

L' **unité de commutation** garantit un approvisionnement sans interruption du réseau de gaz médical à partir de trois sources d'alimentation indépendantes, soit un réservoir de gaz liquide et des deux côtés des bouteilles individuelles, des cadres de bouteilles ou des rampes de bouteilles. L' **unité de commutation** contrôle avec la commande électronique l'approvisionnement du système d'alimentation centrale en gaz et réduit la pression du réservoir de gaz liquide et des bouteilles individuelles ou des rampes de bouteille à la pression du réseau souhaitée. L' **unité de commutation** dispose d'une soupape de sécurité et d'une entrée pour une alimentation de secours. Sur demande l' **unité de commutation** est également disponible avec seulement deux sources d'alimentation (soit sans alimentation par réservoir de gaz liquide).

La partie pneumatique et la commande de l' **unité de commutation** sont montées dans un coffret de commande qui peut être fermé. Les états de fonctionnement et les pressions actuelles sont visibles sur le dispositif d'affichage. Les notifications des états de fonctionnement peuvent être transmises par des contacts sans potentiel à une centrale.

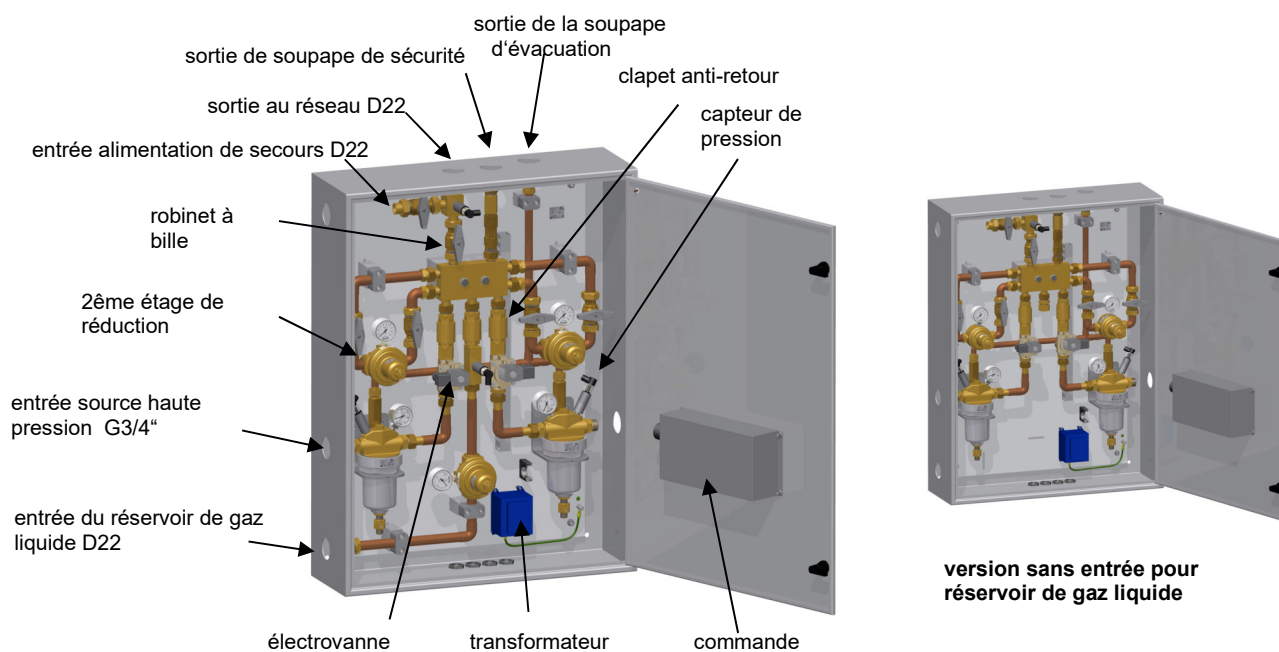
La régulation de pression se fait en deux étages. Les deux détendeurs basse pression sont couplés en parallèle, soit un est toujours en réserve. Si la pression du réservoir du gaz liquide est plus que 10 bar, la version de l' **unité de commutation** avec un détendeur de réservoir supplémentaire doit être choisie.

L' **unité de commutation** est conforme à la norme EN ISO 7396-1. Les détendeurs y intégrés sont conformes à la norme EN ISO 10524-2 (les détendeurs basse pression uniquement essai d'inflammation). Marquage CE selon directive sur les produits médicaux 93/42/EEC.

Caractéristiques techniques :

Classification	classe d'appareil selon directive CE 93/42 EEC annexe IX, classe II b
Code UMDNS	18-046 (commutation) / 15-824 (dispositif d'alarme)
Pression d'entrée	200 bar
Pression de sortie	1 ^{ère} étage max. 10 bar, pression du réseau 4-5 bar (option 7-10 bar pour AIR et N ₂)
Débit	60 Nm ³ /h / 100 Nm ³ /h (P _{entrée} = 21 bar, P _{moyenne} = 10 bar, P _{réseau} = 5 bar, AIR)
Gaz	AIR, O ₂ , CO ₂ , N ₂ O, N ₂
Tension d'alimentation	230 V 50 Hz AC (alimentation intégrée) / tension interne : 24 V AC
Sorties électroniques	contacts sans potentiels (1 contact par source de gaz), pour dispositif d'alerte secondaire, système de bus CMS K-DATA avec Interface pour RS 232 (option)
Entrée	réservoir de gaz liquide : raccord à souder Ø22 mm intérieur, raccord pour bouteille : G 3/4", alimentation de secours :raccord à souder Ø22 mm intérieur
Sortie	raccord à souder Ø22 mm intérieur
Matière	laiton, cuivre, acier inoxydable, aluminium, coffret : tôle d'acier revêtu par poudre RAL 7035
Matériau d'étanchéité	POM, EPM, NBR, PA 6, CR, PPS, PEI, PTFE, cuivre
Température de service	+ 10° à + 40°C
Dimensions	L x H x P : 700 x 930 x 225 mm
Poids	66 kg

Spécification et variantes d'exécution GM8300



Indications nécessaires pour la commande:

Gaz	AIR, O ₂ , CO ₂ , N ₂ O, N ₂
Débit	60 Nm ³ /h ou 100 Nm ³ /h
Pression de commutation	max.10 bar
Options	- version sans raccordement pour réservoir de gaz liquide - avec détendeur au raccordement pour réservoir de gaz liquide

Sous réserve de modification. Toutes les marques déposées sont propriété de Gloor SA