

Système portable de
conditionnement de gaz

GD1



dado lab



Système de conditionnement de gaz GD1

Description

Le groupe froid GD1 élaboré dans le style désormais inimitable Dado, est une solution avancée, robuste et efficace pour le conditionnement des échantillons provenant des émissions industrielles canalisées.

GD1 s'avère léger, portable, solide et construit à partir de matériaux de qualité. Lors de manutention sur le terrain, ses protections latérales en caoutchouc protègent l'opérateur de toutes blessures accidentelles provoquées par des angles métalliques.



Le compresseur avec variateur, innovant, autorise la modulation de la forte capacité de refroidissement générée par le puissant échangeur, spécialement conçu et construit pour cette application.

L'ingénierie du GD1 permet de délivrer une efficacité malgré un poids et des dimensions très restreints. Ce système de réfrigération autorise des utilisations avec des échantillons de forte teneur en humidité.

Une gestion électronique intelligente contrôle en permanence la température du bain frigorifique, affichée à l'écran, et gère également l'activation automatique de la pompe d'aspiration d'échantillon lorsque le point de consigne est atteint. Ainsi, les aspirations accidentelles de condensat sont évitées en vue de protéger les instruments automatiques connectés en aval.

Caractéristique

La pompe péristaltique du GD1 drainent en permanence et automatiquement les condensats, qui, grâce à un raccordement pneumatique, peuvent être collectés pour d'éventuelles investigations ultérieures.

La pompe de prélèvement d'échantillon a été sélectionnée pour sa hauteur de refoulement élevée. Le débit d'aspiration d'environ 2,0 l/ min, accepte de fortes dépressions susceptibles d'être générées par la conduite dans laquelle l'échantillon est prélevé.



GD1 protège votre analyseur même en cas d'arrêt du condenseur ou de l'évacuation de l'eau. En cas d'augmentation du niveau de condensat, l'excédent est détourné de la voie destinée à l'analyseur pour s'évacuer gravimétriquement vers la ligne Event.

Une LED témoigne du bon fonctionnement et du respect du point de consigne.

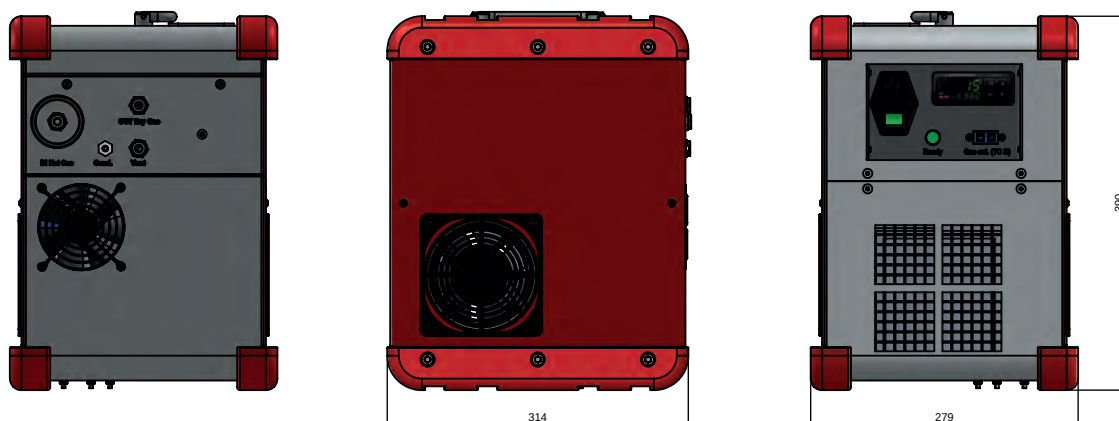
La température du gaz en sortie est contrôlée au moyen d'un thermocouple de type K et conformément à la norme NF EN 15058 : 2017, il sera ainsi possible de vérifier son maintien en dessous de 4 degrés.

Le raccordement pneumatique est de type Swagelok et s'adapte à notre sonde à filtre chauffé HP1. La bague de fixation innovante Dado, supporte le poids de la ligne chauffée et évite un froid dans les raccordements.

Spécifications Techniques :

Groupe frigorifique	: Compresseur avec variateur
Puissance de froid	: Max 450W
Réfrigérant	: R134a
Température du gaz en sortie	: 2°C
Hystérésis	: +/- 2°C
Matière condensateur	: AISI 316
Matière de tuyau	: PTFE
Evacuation des condensats	: Pompe péristaltique
Matière tuyau	: Norprene
Débit max	: 3 ml/min
Pompe de prélèvement	: A membrane
Déclenche	: Automatique au point de consigne
Débit max	: 2000 ml/min
Débit sous -100 mbar	: 1500 ml/min
Dépression max	: -650 mbar
Connexion entrée gaz	: Bague Dado pour ligne chauffée avec raccord et férules AISI 316 pour tube 6mm diamètre interne
Connexion sorties gaz	: 2 Raccords et férules AISI 316 pour tubes diamètre interne
Capteur temperatur de condensation	
Type de sonde	: Termocouple type K
Connexion	: Prise compensée TC K std 2 broches
Panneau de contrôle des alarmes et des signaux	
Point de consigne	: Led Vert "Ready"
Contact alarme sur temperature	: Arrêt automatique de la pompe
Informations affichées	: Température de l'échangeur Pompe d'échantillonnage ON / OFF Alarme de service
Boîtier	: Aluminium peint et cornières caoutchouc de protection
Conditions opératoires	: -5 +35°C 95% HR
Conditions de stockage	: -10 +40°C 95% UR
Alimentation	: 230 Vdc 50Hz
Consommation	: max 1.5A
Dimensions	: 315x280x390 mm
Poids	: 15 Kg

Dimensions :



Modèles et accessoires



101 105 1401	Groupe froid avec compresseur GD1
101 105 2401	Thermocouple de type K supplémentaire pour GD1
200 110 1011	Certification du capteur de température ISO17025 sur 5 pts max 300 ° C



101 105 1001	Sonde à filtre chauffé HP1-1W avec valise
101 105 1002	Sonde à filtre chauffé HP1-2W, deux voies, avec valise
101 105 1019	Connecteur et bague de liaison pour HP1
101 105 1020	Ligne chauffée autorégulée, longueur 1 mètre