

Sécheur de biogaz GC 400-35-5

Données générales

Débit de gaz	400 Nm³/h
Température d'entrée	35 °C
Température de sortie	5 °C
Humidité relative à l'entrée	100 %
Humidité relative à la sortie avant réchauffage	100 %
Perte de charge hors dévésiculeur	8 mbar (+3 mbar au dévésiculeur)
Pression de service	0 bar(g)
Pression minimale de service	5 mbar(g)
Pression maximale de service	0,5 bar(g)
Puissance frigorifique requise	17,2 kW
Condensats évacués	14,4 kg/h

Groupe frigorifique

Puissance frigorifique installée	18,0 kW
Température ambiante de référence	35 °C
Température d'entrée du circuit de refroidissement	9 °C
Température de sortie du circuit de refroidissement	5 °C
Fluide frigorigène	R-410A
Puissance électrique nominale, pompe et ventilateur inclus	6,0 kW
Intensité maximale	15,6 A
Courant maximal au démarrage	88 A
Alimentation électrique	3~400V+N+PE 50Hz TN-C-S
Réservoir tampon d'eau glycolée	100 l
Niveau de pression acoustique à 10 m (±2 dB(A))	42 dB(A)

Installation et raccordements

Emplacement	À l'extérieur, hors zone explosive
Altitude maximale	500 m au-dessus du niveau de la mer
Température ambiante minimale / maximale	-20 / 42 °C
Raccordement d'entrée / sortie	DN125 / PN6
Évacuation des condensats	R1 1/2"

Dimensions et masses

Longueur / largeur / hauteur	3 600 / 1 800 / 1 700 mm
Masse au transport / en service	1 000 / 1 250 kg

Composition du sécheur

Groupe de production d'eau glacée ; refroidisseur de gaz / échangeur thermique ; châssis ; évacuation des condensats par siphon de -20 à +20 mbar ; isolation ; dévésiculeur ; premier remplissage en eau / glycol.

Réchauffeur électrique de gaz en option

Débit de gaz	400 Nm³/h
Température d'entrée / sortie	5 / 15 °C
Humidité relative à l'entrée / sortie	100 / 51 %
Perte de charge	2,7 mbar
Pression de service / maximale	0 / 0,5 bar(g)
Puissance de chauffage requise / installée	1,6 / 2,0 kW
Commande du réchauffeur	Modulation de 0 à 100 %
Régulation de température	PID sur la température de sortie
Protection contre la surchauffe	Incluse
Alimentation / courant nominal	1~230V 50Hz / environ 8,7 A
Raccordement entrée / sortie du gaz	DN125 / PN6
Longueur / diamètre	Environ 1 200 / Ø219,1 mm
Masse au transport / en service	Environ 110 / 135 kg

Options

1 réchauffeur électrique en ligne pour réduire l'humidité relative du gaz ; 1 sonde de température en sortie et régulateur PID ; 1 limiteur de surchauffe indépendant ; 1 surveillance du siphon ; 1 bac de collecte des condensats avec pompe ; 1 traçage électrique. Transport jusqu'au site. Supervision du montage et de la mise en service sur demande, hors vols, hôtel, frais supplémentaires, etc.