

# CENTRALES ECOGAZ SA 200-30/21-110



- Alimentation en continu de réseaux de canalisations
- Raccordement 2x1 ou 2x2 bouteilles ou cadres 200 bar
- Adapté aux gaz de qualité industrielle
- En laiton
- Inversion automatique à réarmement

Laser, Process industriels

## Domaines d'application

Les centrales **ECOGAZ SA** sont destinées à l'alimentation en continu de réseaux de distribution de gaz dans les ateliers de production industriels

### Conçu pour la mise en œuvre de :

Gaz de qualité industrielle

### A l'exception de :

Hydrocarbures.

## Spécifications

Le passage automatique d'un groupe de bouteilles à épui-  
sement vers l'autre (réserve) permet d'éviter les ruptures  
de distribution de gaz.

Pression maximale d'entrée à 15°C...200 bar

Pression de sortie .....30 bar

Pression de service pré-réglée Ser-  
vice/Réserve.....30 / 21 bar

Débit nominal en azote ..... 110 Nm<sup>3</sup>/h\*

Pression de début d'ouverture ..... 48 bar

Taux de fuite intérieur/extérieur ≤ 10<sup>-8</sup> mbar.l/s., Température de fonctionnement :  
-20°C à +50°C.

\*garanti à la pression de sortie maximale P2 jusqu'à une pression d'entrée P3 =  
2P2 + 1 bar.

## Matières

Platine ..... Module Détente-inversion

Chassis ..... Acier inoxydable

Détendeur ..... Bille en acier inoxydable 304L,  
Corps en laiton, Piston en laiton,  
Siège en PA 6.6

Manomètre .....	Boitier acier inoxydable Ø 50mm, Mécanisme en alliage cuivreux
Soupape.....	Canalisable en laiton
Joint .....	AGS Pb, Delrin™, EPDM, PA 6.6

## Les + qui font la différence

### Sécurité :

Raccordement aisé de bouteilles ou cadres à l'aide de  
flexibles ou de lyres

### Facile d'utilisation :

Les bloc-vannes permettent de purger aisément les  
flexibles lors de leur changement

### INFO +

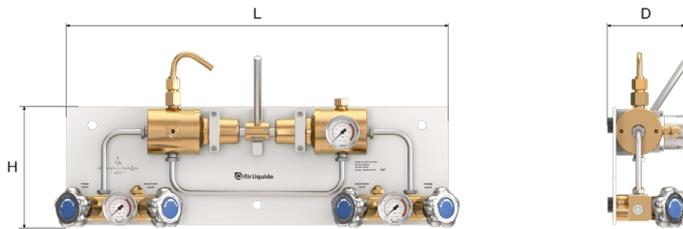
Utiliser obligatoirement des raccords anti-fouet avec filtre en  
entrée

## Alerte Sécurité

⚠ Attention ! En cas d'utilisation avec des gaz combus-  
tibles, collecter impérativement les événements et soupapes  
de sécurité.

# Encombrement

Longueur (L) : 530 mm  
 Hauteur (H) : 115 mm  
 Hauteur (H1) : 170 mm  
 Profondeur (D) : 120 mm  
 Poids net : 16.3 kg



# Manuel d'emploi

OP 310 - ECOGAZ

# Raccordement

**Raccordement d'entrée** : 4 ports d'entrée + 4 pour options Ø 16 x 1,336 SI femelle

**Raccordement de sortie** : 1 port de sortie + 2 ports pour collecter la purge G 3/8 BSPP femelle

**Raccordement soupape** : Port de sortie : G 3/8 BSPP F

# Configuration du modèle

Les kits de centrale dédiés à la mise en oeuvre de un ou plusieurs gaz, sont livrés équipés d'une platine de détente-inversion, de vannes d'arrêt et de purge intégrées dans les bloc vannes, de manomètres haute pression et basse pression, d'une soupape de sécurité. Sont également fournis, non montés, une vanne d'arrêt avec raccords et, selon le gaz, un kit d'orifice calibré. A fixer à côté de la centrale, deux panneaux : Procédure de changement de bouteilles/cadres et consignes "Sécurité Gaz". Les kits de flexibles ou de lyres, fournis avec un raccord anti-fouet + filtre et un râtelier en cas d'utilisation avec bouteilles, sont à commander séparément. En option : Réchauffeurs GHT, Alarmes BarAL, Balance LIBRA, Rampes d'extensions

# Produits

Référence	Designation courte	Gaz	Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit	Raccord d'entrée	Raccord de sortie	Matière
17462	CENT ECOGAZ SA 200-30/21-110	Gaz inertes, H2, O2	200 bar	30 bar	110 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton
178203	CENT ECOGAZ SA 200-30/21-110 GN-CO2-ExHe	Air, CO2, N2, Ar	200 bar	30 bar	110 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton
155073	CENT ECOGAZ SA 200-30/21-110 H2	H2	200 bar	30 bar	110 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton
179175	CENT ECOGAZ SA 200-30/21-110 He	He	200 bar	30 bar	110 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton
155072	CENT ECOGAZ SA 200-30/21-110 O2-N2O	N2O, O2	200 bar	30 bar	110 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton

# Options

	Référence	Désignation longue
	19331	Raccord Anti-fouet + Filtre *Entrée M20x1,5 M *Sortie Ø 16x1,336 SI M Laiton ECOGAZ Sauf Acétylène
	64595	Kit raccords ECOGAZ/M2DCn G3/8 BSPP M - G1/2 BSPT

	Référence	Désignation longue
	151865	Kit raccords pour collecte des évènements de centrale ECOGAZ
	152663	Kit autoclants multilingues Procédure de changement de bouteilles ou cadres

	Référence	Désignation longue
	153687	Consigne de sécurité gaz O2-N20
	153689	Consigne de sécurité Gaz inertes

	Référence	Désignation longue
	155103	Consigne de sécurité Gaz combustibles
	155759	Orifice calibré Ø 3 PA 6.6 - N2 CLA 10 Bar & ECOGAZ 30 Bar

## Pièces de rechange

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
17462	15970	MANOMETRE 0 à 315 Bar Laiton Chromé Ø 50mm - Entrée arrière M10x1
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	18549	Manomètre de 0 à 60 Bar Laiton Boitier Inox Ø 50mm Entrée arrière G1/4
	18551	Manomètre de 0 à 25 Bar Laiton boitier en Inox Ø 50mm Entrée arrière G1/4 pour ECOGAZ
	18884	Soupape de sécurité ECOGAZ 50 bar
	19329	Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique
	19403	Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules ECOGAZ
	64595	Kit raccords ECOGAZ/M2DCn G3/8 BSPP M - G1/2 BSPT
	151862	Joint plat en PA 6.6 pour Manomètre Entrée G1/4
	167800	KIT de Joints plat pour manomètre M10x1 (2 joints)
	175884	KIT DETENDEUR DE RECHANGE gauche pour Centrale ECO
175885	KIT DETENDEUR DE RECHANGE droit pour Centrale ECOG	
178203	15970	MANOMETRE 0 à 315 Bar Laiton Chromé Ø 50mm - Entrée arrière M10x1
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	18549	Manomètre de 0 à 60 Bar Laiton Boitier Inox Ø 50mm Entrée arrière G1/4
	18551	Manomètre de 0 à 25 Bar Laiton boitier en Inox Ø 50mm Entrée arrière G1/4 pour ECOGAZ
	18884	Soupape de sécurité ECOGAZ 50 bar
	19329	Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique
	19403	Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules ECOGAZ
	64595	Kit raccords ECOGAZ/M2DCn G3/8 BSPP M - G1/2 BSPT
	151862	Joint plat en PA 6.6 pour Manomètre Entrée G1/4
	167800	KIT de Joints plat pour manomètre M10x1 (2 joints)
	175884	KIT DETENDEUR DE RECHANGE gauche pour Centrale ECO
175885	KIT DETENDEUR DE RECHANGE droit pour Centrale ECOG	
155073	15970	MANOMETRE 0 à 315 Bar Laiton Chromé Ø 50mm - Entrée arrière M10x1

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
155073	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	18549	Manomètre de 0 à 60 Bar Laiton Boitier Inox Ø 50mm Entrée arrière G1/4
	18551	Manomètre de 0 à 25 Bar Laiton boitier en Inox Ø 50mm Entrée arrière G1/4 pour ECOGAZ
	18884	Soupape de sécurité ECOGAZ 50 bar
	19329	Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique
	19331	Raccord Anti-fouet + Filtre *Entrée M20x1,5 M *Sortie Ø 16x1,336 SI M Laiton ECOGAZ Sauf Acétylène
	19403	Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules ECOGAZ
	64595	Kit raccords ECOGAZ/M2DCn G3/8 BSPP M - G1/2 BSPT
	151862	Joint plat en PA 6.6 pour Manomètre Entrée G1/4
	151865	Kit raccords pour collecte des événements de centrale ECOGAZ
	155748	KIT ORIFICE CALIBRE Ø 1,5 PA 6.6 - H2 CLA 10 Bar & ECOGAZ 30 Bar - N2 CLSA 10 Bar & CISA 50 Bar - KIT = 3
	167800	KIT de Joints plat pour manomètre M10x1 (2 joints)
	175884	KIT DETENDEUR DE RECHANGE gauche pour Centrale ECO
	175885	KIT DETENDEUR DE RECHANGE droit pour Centrale ECOG
	179175	15970
17141		Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
18549		Manomètre de 0 à 60 Bar Laiton Boitier Inox Ø 50mm Entrée arrière G1/4
18551		Manomètre de 0 à 25 Bar Laiton boitier en Inox Ø 50mm Entrée arrière G1/4 pour ECOGAZ
18884		Soupape de sécurité ECOGAZ 50 bar
19329		Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique
19403		Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules ECOGAZ
64595		Kit raccords ECOGAZ/M2DCn G3/8 BSPP M - G1/2 BSPT
151862		Joint plat en PA 6.6 pour Manomètre Entrée G1/4
167800		KIT de Joints plat pour manomètre M10x1 (2 joints)
175884	KIT DETENDEUR DE RECHANGE gauche pour Centrale ECO	

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
179175	175885	KIT DETENDEUR DE RECHANGE droit pour Centrale ECOG
155072	15970	MANOMETRE 0 à 315 Bar Laiton Chromé Ø 50mm - Entrée arrière M10x1
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	18549	Manomètre de 0 à 60 Bar Laiton Boitier Inox Ø 50mm Entrée arrière G1/4
	18551	Manomètre de 0 à 25 Bar Laiton boitier en Inox Ø 50mm Entrée arrière G1/4 pour ECOGAZ
	18884	Soupape de sécurité ECOGAZ 50 bar
	19329	Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique
	19403	Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules ECOGAZ
	64595	Kit raccords ECOGAZ/M2DCn G3/8 BSPP M - G1/2 BSPT
	151862	Joint plat en PA 6.6 pour Manomètre Entrée G1/4
	167800	KIT de Joints plat pour manomètre M10x1 (2 joints
	175884	KIT DETENDEUR DE RECHANGE gauche pour Centrale ECO
	175885	KIT DETENDEUR DE RECHANGE droit pour Centrale ECOG