



★ **DISTRIBUTION**  
CRYOSTAR

## Systemes Automatiques de Ligne ★



### ★ Présentation

Les systèmes de ligne automatiques contrôlent l'ensemble du système de pompage, depuis le réservoir jusqu'à la mise à disposition du gaz à une pression et un débit déterminé. Ces systèmes sont entièrement automatisés, et permettent par ailleurs un accès à distance par télé maintenance.

### ★ Qualité

Chaque système Cryostar est intégralement testé dans nos ateliers :

- Tests en pression
- Tests électriques, pneumatiques, et automates
- Tests de fonctionnement

Chaque système Cryostar est conçu suivant les normes CE (PED , ATEX, ...)



### ★ Spécifications

Pression maximale	Jusqu'à 400 bar
Gaz	N <sub>2</sub> , Ar, O <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, etc...
Opérations	Pompage, vaporisation, regulation
Système de gestion automatique	Automate Siemens
Interface opérateur	Écran tactile Siemens
Vitesse du moteur de pompe	Simple, bi-vitesse, ou variable



## ★ **Caractéristiques**

**1** - La pompe est contrôlée en mode automatique, on peut ainsi contrôler des valeurs telles que les températures d'arrivée gaz, de retour réservoir, d'embellage, et de fuite. Les pressions de sortie, l'état des vannes automatiques d'arrivée et de retour produit, ainsi que les vannes de vent sont aussi contrôlées automatiquement par l'automate.

Ainsi, le démarrage, la mise en froid, et les périodes de pause sont gérés de manière totalement automatique.

**2** - Le panneau de contrôle de ligne quant à lui, gère et contrôle la pression et la température de ligne en sortie de vaporiseur, et assure la sécurité de la ligne en cas de surpression.

**3** - Le réservoir tampon peut être géré automatiquement et contrôlé suivant 2 seuils de pression. Pour sécuriser l'ensemble, une vanne automatique d'isolement peut être installée, afin d'isoler le réservoir tampon en cas de fuite en aval.

**4** - La régulation de la pression en sortie du système, est réalisée par un régulateur de pression réglé à une pression prédéfinie.

**5** - L'interface opérateur permet de visualiser l'état des éléments de ligne, et de contrôler le nombre de cycles effectués. En cas de défaut, le type de défaut rencontré est affiché sur l'écran, et peut être directement acquitté.

Le programme d'utilisation très simple permet une compréhension rapide et efficace des menus dans le but de réduire les temps d'adaptations et de formation à ce type de système.



## ★ **Options**

- Skid lazer : Système complet monté sur un châssis compact prêt à être connecté
- Télé maintenance
- Capacité tampon : Bouteilles ou cadres
- Réchauffeur électrique
- Supervision: Pour le report et l'archivage de données

*Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant local Cryostar*



CRYOSTAR Automation	tel : +33 (0) 5 65 80 20 20	info@cryostar.com
CRYOSTAR Brazil	tel : +55 11 3709 5697	brazil@cryostar.com
CRYOSTAR China	tel : +86 571 8536 8331	china@cryostar.com
CRYOSTAR France	tel : +33 (0) 3 89 70 27 27	info@cryostar.com
CRYOSTAR Singapore	tel : +65 6276 7441	singapore@cryostar.com
CRYOSTAR UK	tel : +44 1709 702 777	uk@cryostar.com
CRYOSTAR USA East	tel : 1-800-483-1052	usa@cryostar.com
CRYOSTAR USA West	tel : +1 (562) 903-1290	usa@cryostar.com
CRYOSTAR USA - Houston Office	tel : +1 (713) 661-6000	usa.houston@cryostar.com