

Récupération et gestion d'Hélium



Absolut System conçoit des systèmes de récupération et de gestion d'Hélium élaborés pour votre espace et vos besoins.

Spécifiquement adaptés aux cryo-aimants RMN, systèmes IRM, MEG, systèmes de mesure des propriétés magnétiques ou physiques, etc.

Absolut System vous accompagne dans la définition de vos besoins et la conception votre système complet de récupération et de liquéfaction d'Hélium.

»»» Récupération & liquéfaction d'Hélium



Recondensation d'hélium

Solution zero boil-off
10 à 60 litres par jour



Liquéfaction d'Hélium

15 à 80 litres par jour



Compression & stockage

Moyenne pression



Purification d'Hélium

Automatique, sans LN2 (Pulse-Tube)

°BLUEFORS

**Revendeur exclusif Bluefors
Cryocooler Technologies Inc.
(ex «Cryomech»)**

Bluefors est un leader reconnu dans la fabrication de produits de haute qualité et propose la plus grande sélection de systèmes de récupération et de liquéfaction de l'Hélium, à l'échelle d'un laboratoire.

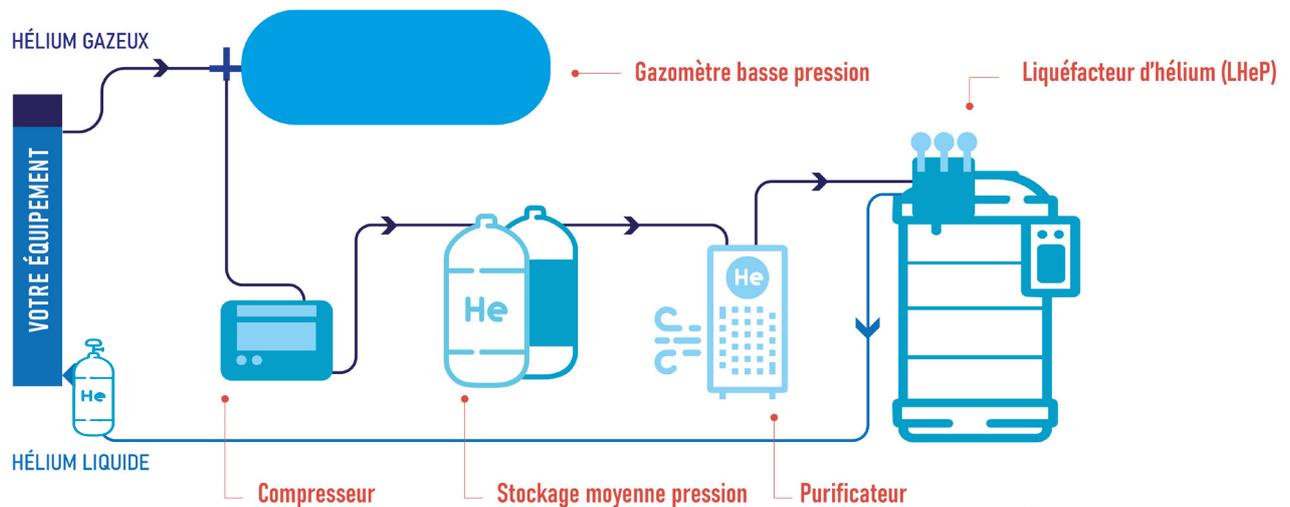
Absolut System distribue en exclusivité les produits Bluefors en France (et DOM-TOM), Suisse, Belgique, Italie, Espagne, Maroc et Tunisie.

»»» Absolut System, créateur de vos systèmes cryogéniques

Absolut System est une PME française spécialisée en ingénierie cryogénique pour l'industrie et la recherche scientifique. Grâce à notre excellente synergie entre savoir-faire, collaboration et organisation, nous fournissons des équipements cryogéniques et thermiques fabriqués sur mesure.

Absolut System conçoit, optimise, et qualifie vos solutions technologiques allant des équipements tels que les refroidisseurs cryogéniques ou les échangeurs de chaleur, jusqu'aux systèmes complexes tels que les circuits de récupération d'Hélium ou les chambres d'essai sous vide.

»»» Système complet de récupération d'Hélium



Liquéfacteur d'Hélium (LHeP)

Taux de liquéfaction de 15 à 80 litres/jour

Les liquéfacteurs d'hélium (LHeP) emploient la technologie des cryorefroidisseurs de type Pulse-Tube. Ils sont conçus pour offrir une grande fiabilité et de longs intervalles de maintenance.

Contrôle 100% automatique | Écran tactile
Surveillance à distance



	Taux de liquéfaction	Réservoir de stockage	Débit requis : He gazeux
LHeP15	≥ 15 L/Jour	60 L	7.3 SLPM*
LHeP22	≥ 22 L/Jour	150 L	10.7 SLPM
LHeP28	≥ 28 L/Jour	150 L	13.6 SLPM
LHeP55	≥ 40 L/Jour	350 L	26.7 SLPM
LHeP80	≥ 80 L/Jour	500 L	38.9 SLPM

*SLPM : Litre standard par minute



Recondenseur d'Hélium

Solution zero boil-off

Taux de liquéfaction de 10 à 60 litres/jour



Les recondenseurs d'Hélium (HeRL) convertissent votre appareil à cycle ouvert en un système de recyclage de l'Hélium à cycle fermé, sans perte (zero boil-off).

Les HeRL permettent de recondenser l'évaporation des cryostats à bain d'Hélium liquide.

Connexion et installation faciles

	Taux de liquéfaction	Taux de recondensation	Temps de mise en froid
HeRL10	≥ 10 L/Jour	≥ 18 L/Jour	< 4 heures
HeRL15	≥ 15 L/Jour	≥ 27 L/Jour	< 4 heures
HeRL20	≥ 20 L/Jour	≥ 40 L/Jour	< 4 heures
HeRL40	≥ 40 L/Jour	à définir	< 4 heures
HeRL60	≥ 60 L/Jour	à définir	< 4 heures



Purification d'Hélium

Automatique, sans LN2 (Cryorefroidisseur Pulse-Tube)

Purification jusqu'à 99,9995%

Contrairement aux épurateurs refroidis à l'azote liquide qui nécessitent un remplissage hebdomadaire et une régénération mensuelle du piège, l'épurateur automatique fonctionne et se régénère automatiquement sans aucune intervention de l'utilisateur.

Le système comprend un analyseur de pureté du gaz qui déclenche le cycle de régénération avant que les contaminants ne puissent passer.

Tous les équipements nécessaires à la régénération automatique sont intégrés au purificateur.



Compression et stockage

Moyenne pression



Absolut System propose des systèmes basés sur la technologie de compression SCROLL* bi-étagée, robuste et fiable.

Compression jusqu'à 27 bars. Débit : 12,7 m³/h

»»» Domaines d'application

- ▶ Magnétomètres MEG très sensibles
- ▶ Plateformes de mesures des propriétés fondamentales de la matière condensée ; plateformes MPMS et PPMS
- ▶ IRM et RMN
- ▶ Aimants supraconducteurs
- ▶ Réfrigérateurs à dilution
- ▶ Cyclotrons

- **Systèmes de récupération Hélium sur mesure**
- **Grande fiabilité et longs intervalles de maintenance**
- **Haute modularité**

Absolut System conçoit votre système dédié à la récupération et à la liquéfaction d'Hélium en laboratoire.



»»» Découvrez nos autres gammes de produits

- Gestion thermique (liens thermiques, échangeurs, turbomachines)
- Refroidisseurs cryogéniques
- Boucles de circulation d'Hélium
- Cryostats et cryopompes
- Equipements spatiaux intégrés
- Stockage cryogénique
- Systèmes supraconducteurs