

Technologie Cryo-Condap® pour le traitement des COV

AIR
PRODUCTS

herco
KÜHLTECHNIK

Nos solutions

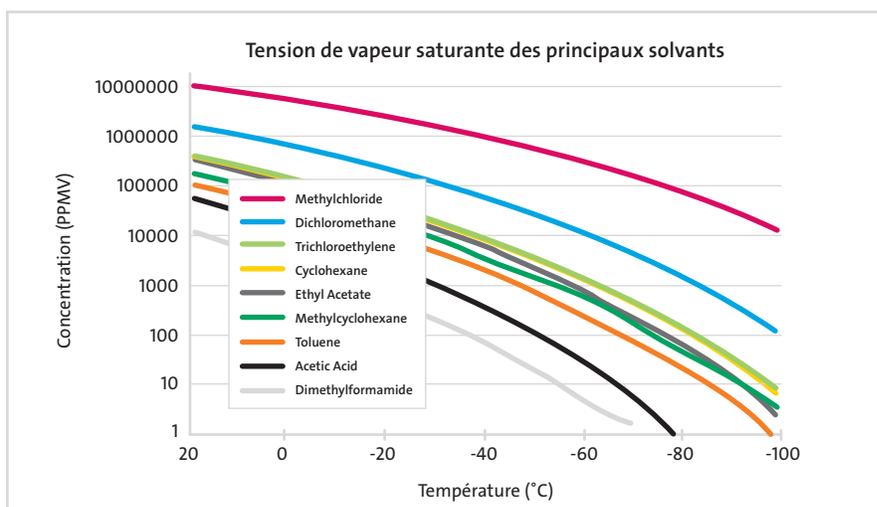
- **Condenseur cryogénique avec fluide intermédiaire:** l'utilisation d'un fluide intermédiaire permet de limiter le givrage du condenseur et de contrôler très précisément la température de condensation
- **Condensation à des températures cryogéniques:** ces températures extrêmes permettent de récupérer plus de 99 % des COV dans la majorité des cas de figure
- **Logiciel spécifique:** nous avons développé un logiciel permettant de prédire avec fiabilité les profils de condensation, même dans les cas de mélanges de plusieurs solvants
- **Condensation = recyclage:** les COVs condensés peuvent être recyclés, purifiés, revendus
- **Récupération des solvants chlorés:** l'incinération des solvants chlorés est généralement problématique en raison des résidus d'incinération, la condensation est une solution bien plus pratique
- **Réutilisation de l'azote gazeux:** l'azote liquide utilisé pour refroidir les échangeurs se transforme en azote gazeux, il n'est jamais en contact avec les solvants et peut donc être ensuite réinjecté dans le réseau d'azote gazeux pour servir à l'inertage
- **Design compact:** le système est constitué d'un ou plusieurs skids compacts, facile à installer et à raccorder
- **Solutions sur mesure:** nos équipements peuvent combiner selon les besoins condensation mécanique et cryogénique, adsorption sur charbon actif, lavage acide
- **Certifications:** ISO9001, PED 97/23, EN60079, CSEI and ASME certified equipment



Un leader des technologies d'abattement par condensation

En partenariat avec Herco GmbH, Air Products est un leader mondial pour la conception et la fourniture de solutions industrielles pour la récupération des COV et le respect des normes d'émissions.

- COVs (Composés Organiques Volatils) ex. Methanol, Ethanol, Ethyl Acetate
- Produits toxiques ex. Dichloromethane, Chloroform, Vinyl Acetate
- Gaz réfrigérants ex. R11, R12, R22



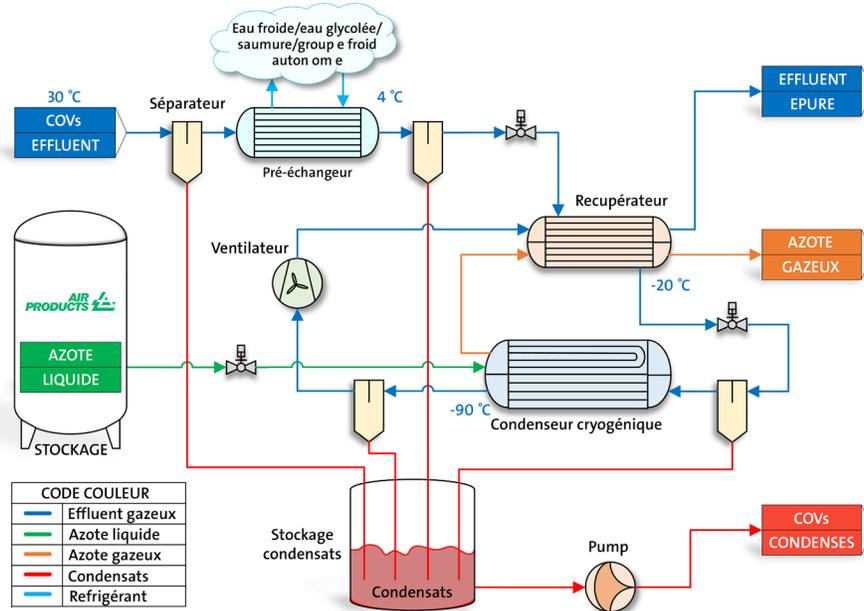
Nos clients

- Chimie fine
- Production pharmaceutique
- Recyclage des gaz réfrigérants
- Terminaux de distribution de produits chimiques
- Procédés d'enrobage, de séchage et de collage utilisant des solvants
- Stérilisation d'oxyde d'éthylène
- Pétrochimie



40 ans d'expérience dans la construction de solutions de traitement des COV. Plus de 140 clients à travers le monde.

Concept du procédé Cryo-Condap



Principe: le procédé Cryo-Condap utilise l'azote liquide pour condenser les COVs présents dans l'effluent gazeux à purifier.

Pré-refroidissement: l'effluent gazeux est pré-refroidi au moyen des utilités disponibles, ou dans un condenseur mécanique, de manière à température positive.

Récupération de chaleur: l'effluent froid et propre qui sort du condenseur cryogénique est utilisé pour pré-refroidir l'effluent entrant.

Condensation cryogénique: l'effluent est refroidi par le fluide intermédiaire, lui-même maintenu en température par une injection contrôlée d'azote liquide, de manière à condenser les COVs et purifier l'effluent.

Récupération des COVs: les COVs condensés sont séparés de l'effluent, puis drainés vers une capacité tampon avant d'être ensuite recyclés.

Récupération de l'azote: l'azote liquide qui se vaporise dans le condenseur cryogénique génère de l'azote gazeux propre qui peut ensuite être réutilisé dans les procédés du site (inertage, etc...).

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter:

Air Products S.A.S.
45 Avenue Victor Hugo
Bâtiment 270 Parc des Portes de Paris
93300 AUBERVILLIERS
T 0800 480 030
frinfo@airproducts.com



tell me more*
airproducts.fr/cryocondap

*Pour en savoir plus