

**aggreko**

# Des solutions durables. Des performances optimales.

Compresseurs à air exempt d'huile



 **GREENER UPGRADES®**

## Compresseurs à air exempt d'huile

# L'air le plus propre pour le processus le plus pur

Lorsque la pureté de l'air est essentielle, nos solutions d'air comprimé exempt d'huile fournissent un environnement propre et sûr pour vos activités. Ces solutions étant conformes à la norme de qualité de l'air ISO 8573-1 Classe 0 la plus stricte, vous pouvez être assuré que vos processus, produits et personnes ne seront pas contaminés.



### Processus

Notre gamme de compresseurs d'air exempt d'huile est essentielle lorsque vous avez besoin d'une qualité d'air optimale pour vos procédés.



### Produits

Éliminez le risque d'huile en suspension dans l'air et empêchez la contamination de vos produits par de l'huile ainsi que l'accumulation coûteuse d'huile sur votre équipement.



### Personnes

Protégez la sécurité et le confort de vos salariés avec nos compresseurs d'air exempt d'huile.

Nos compresseurs électriques à entraînement à vitesse variable (VSD) sont plus performants, ce qui se traduit par des coûts énergétiques plus bas et, sans huile à prendre en compte, une réduction des coûts de maintenance et également des temps d'arrêt. Ils sont aussi plus respectueux de l'environnement, ne produisent aucune émission et ne nécessitent pas d'élimination de l'huile ou de la condensation.

Nos compresseurs d'air exempt d'huile diesel certifiés Stage V garantissent une efficacité énergétique et des performances optimales tout en émettant des émissions minimales. Compatibles avec les biocarburants tels que l'huile végétale hydrotraitée (HVO), ils constituent la solution parfaite lorsque l'accès aux services publics est restreint.

### ISO classe 0

La qualité de l'air de classe 0 garantit une pureté de l'air de 100 %. Cette nouvelle classe a été créée pour répondre à la demande croissante d'air stérile. Il s'agit du choix le plus propre disponible et il est fortement recommandé pour les applications où la pureté de l'air est essentielle.



# Air exempt d'huile pour votre secteur

Nos compresseurs d'air exempt d'huile peuvent soutenir vos opérations, de la pétrochimie et du raffinage au transport maritime, à la fabrication et à l'éolien offshore.

Que ce soit nécessaire dans le cadre de vos opérations quotidiennes, pour résoudre des défis de capacité, pour des tests d'équipement, de maintenance et des turnarounds, ou pour augmenter la production, nos produits mobiles peuvent être installés sur site rapidement et efficacement pour répondre à vos besoins.

## Fabrication industrielle

L'air comprimé est largement utilisé dans toutes les industries et l'air exempt d'huile est essentiel pour les secteurs tels que l'agroalimentaire et les produits pharmaceutiques.

### Automobile

<b>Assemblage</b> Robots et outils pneumatiques pour l'assemblage de véhicules	<b>Transport pneumatique</b> Utilisé dans les systèmes de convoyage pneumatique pour transporter les matériaux dans les pipelines	<b>Pick and place</b> Utilisé pour générer un vide	<b>Peinture par pulvérisation</b> Air comprimé 100 % exempt d'huile pour une qualité et une finition optimales de la peinture par pulvérisation.	<b>Stratification et contrôle des pare-brise</b> Utilisé pour découper, transporter, stratifier et tester les pare-brise	<b>Traitement des eaux usées</b> L'air à basse pression est utilisé pour traiter les eaux usées pour le processus de production
---	--	---	---	---	--

### Pâte et papier

<b>Roulements à air et roulettes</b> Permettent une manipulation sans effort des produits lourds	<b>Réglage des rouleaux</b> Le contrôle de l'épaisseur des rouleaux garantit une production de papier efficace	<b>Séchage et refroidissement</b> Essentiel pour le séchage et le refroidissement des feuilles de papier	<b>Couteaux d'air</b> Alimentation en air basse pression pour l'élimination de l'humidité et des débris	<b>Traitement de surface</b> Utilisé pour appliquer des revêtements de protection	<b>Impression</b> Pour faire fonctionner l'équipement d'impression et les pompes
---	---	---	--	--	---

### Industrie pharmaceutique

<b>Conditionnement</b> Essentiel pour le nettoyage et le séchage des matériaux d'emballage	<b>Air d'instrumentation</b> Transport pneumatique et contrôle de nombreux processus	<b>Traitement des eaux usées</b> L'air à basse pression traite les eaux usées pendant la production
---	---	--

### Agro-alimentaire

<b>Fermentation</b> Air comprimé pour la production d'azote et la ventilation dans le processus de brassage	<b>Transport</b> Utilisé pour transporter les ingrédients le long des tuyaux tout en préservant leur pureté	<b>Air de nettoyage</b> Utilisé pour nettoyer les bouteilles, les emballages et les moules	<b>Refroidissement et pulvérisation</b> Refroidit les produits de boulangerie sans les contaminer
--	--	---	--

## Pétrochimie

<b>Air d'instrument</b> Utilisé pour contrôler les vannes et les pompes	<b>Aération</b> Injection d'oxygène et agitation pour les procédés chimiques	<b>Séparation de l'air</b> Production d'azote dans les membranes	<b>Processus dangereux</b> Essentiel pour éliminer le risque d'explosion dans les procédés chimiques	<b>Fermentation</b> L'air comprimé fournit de l'oxygène aux bactéries pendant les processus de fermentation
<b>Traitement de surface</b> Application de revêtements de protection	<b>Régénération des catalyseurs</b> Régénérer ou éliminer les catalyseurs usagés	<b>Traitement des eaux usées</b> L'air propre joue un rôle essentiel dans la purification de l'eau avant qu'elle ne soit utilisée dans les processus de fabrication	<b>Transport pneumatique</b> Transport des poudres le long de la tuyauterie ou au niveau de la quille dans un silo	

## Offshore/Transport maritime

<b>Rideaux de bulles</b> Utilisé pour créer un rideau de bulles protecteur afin de protéger la vie marine	<b>Outils pneumatiques</b> Outils électriques pour l'entretien et la réparation des navires	<b>Peinture et traitement de surface</b> Utilisé pour la peinture et le resurfaçage
--	--	--

## Pétrole et gaz

<b>Air d'instrument</b> Utilisé pour contrôler les vannes et les instruments pneumatiques	<b>Pipeline, séchage et purge</b> Élimination des impuretés et de l'humidité pour éviter les dommages et la corrosion
--	--

## Fournisseurs d'électricité

<b>Air d'instrument</b> Utilisation d'instruments pneumatiques	<b>Soufflage de suie</b> Élimination des débris accumulés tels que les cendres ou la suie des équipements tels que les chaudières et les fours	<b>Aération</b> Injection d'oxygène et agitation pour les procédés chimiques	<b>Production d'azote</b> L'air comprimé est utilisé pour produire de l'azote	<b>Ventilation</b> Assurer un débit d'air suffisant dans l'installation
---	---	---	--	--

## Construction

<b>Pipelines</b> Essais de pression et séchage pour pipelines	<b>Conduite d'équipement</b> Conduite d'équipements de forage ou de creusement de tunnels	<b>Sablage</b> Pour éliminer la peinture, la rouille ou la corrosion des surfaces	<b>Peinture et pulvérisation</b> Pour l'application uniforme de couches sur les structures de surface	<b>Traitement des eaux usées</b> L'air basse pression est utilisé pour traiter les eaux usées
--	--	--	--	--

# Coup de projecteur

Maintenir la disponibilité de la production avec une solution de compresseur temporaire pour un client du secteur agroalimentaire

Ses compresseurs d'air sur site étaient tombés en panne dans l'une de ses plus anciennes usines en fonctionnement au Royaume-Uni. En raison des retards de la chaîne d'approvisionnement à l'échelle mondiale, les pièces nécessaires à la réparation des compresseurs mettaient plusieurs semaines à arriver, ce qui avait des répercussions importantes sur l'efficacité opérationnelle, la productivité et la compétitivité.

Étant donné que les compresseurs d'air sont un élément essentiel des activités du site et qu'il est inenvisageable qu'il y ait des temps d'arrêt de production, notre client avait besoin d'une solution temporaire, et ce rapidement.

## Vitesse maximale, perturbation minimale

Le temps était compté. Comme il fallait rétablir la production en urgence, nous avons rapidement organisé une étude de site afin de bien cerner le volume d'air et la pression nécessaires pour se raccorder au réseau existant.

Notre équipe a créé une solution personnalisée de compresseur et de sécheur d'air 100 exempt d'huile ainsi qu'un groupe électrogène pour alimenter tout cela. Fonctionnant entre 800 et 1 600 CFM avec une plage de pression de 4 à 10 bars, le compresseur est conçu et construit pour fournir une efficacité énergétique sans courants de démarrage élevés et avec de faibles niveaux sonores.

Logée dans un conteneur ISO de 20 pieds de haut certifié CSC, l'unité est entièrement refroidie par air pour permettre une installation rapide et une perturbation minimale pour les clients.

## Puissance efficace, coûts énergétiques réduits

Nous avons pu livrer et installer la solution en 24 heures. Cela permet de reprendre la production et d'éviter d'importantes pertes potentielles pouvant aller jusqu'à plus de 200 000 € par jour.

Notre compresseur est resté sur place pendant 8 semaines au total, le temps des réparations. Pendant cette période, le client a également bénéficié d'une plus grande efficacité, de zéro émission et de coûts énergétiques réduits.

Notre solution a permis de reprendre la production et d'éviter d'importantes pertes potentielles pouvant aller jusqu'à plus de 200 000 € par jour



# Compresseurs d'air exempt d'huile Aggreko

## Entraînement électrique VSD 800 cfm – 24 m<sup>3</sup>/min

**Plage de débit d'air**  
11 m<sup>3</sup>/min à 24 m<sup>3</sup>/min

**Pression de travail maximale (bar)**  
10

**Niveau de pression sonore à 1 m**  
74 dBA

**Dimensions (L x l x h)**  
6,58 m x 2,44 m x 2,59 m

**Poids (kg)**  
8900 kg

**Puissance du moteur (kW)**  
200 kW VSD

**Température de rejet de l'air**  
+15 °C au-dessus de la température ambiante (+/-5 °C)



## Entraînement électrique VSD 1 600 cfm – 45 m<sup>3</sup>/min

**Plage de débit d'air**  
22 m<sup>3</sup>/min à 45 m<sup>3</sup>/min

**Pression de travail maximale (bar)**  
10

**Niveau de pression sonore à 1 m**  
74 dBA

**Dimensions (L x l x h)**  
6,58 m x 2,44 m x 2,59 m

**Poids (kg)**  
11 900 kg

**Puissance du moteur (kW)**  
355 kW VSD

**Température de rejet de l'air**  
+15 °C au-dessus de la température ambiante (+/-5 °C)



## HVO/diesel Stage V 1550 cfm – 44 m<sup>3</sup>/min

**Plage de débit d'air**  
22 m<sup>3</sup>/min à 44 m<sup>3</sup>/min

**Pression de travail maximale (bar)**  
10

**Niveau de pression sonore à 1 m**  
84 dBA

**Dimensions (L x l x h)**  
6,23 m x 2,23 m x 2,56 m

**Poids (kg)**  
9 525 kg (humide) - 8 165 kg (sec)

**Puissance du moteur (kW)**  
373 kW Stage V

**Température de rejet de l'air**  
+10 °C au-dessus de la température ambiante (+/-5 °C)



## Dessiccateurs

Aggreko peut également vous aider en fournissant un sécheur pour travailler parallèlement à notre flotte de compresseurs.



### Débit d'air max.

Disponible jusqu'à 46 m<sup>3</sup>/min

### 0,1 micron après filtre

Capte les particules d'à peine 0,1 micron pour éviter toute contamination

### Préfiltres d'élimination des particules

Élimine les particules et les contaminants du système/procédé

### Points de rosée de l'air comprimé jusqu'à -70 °C

Assure l'absence d'accumulation de glace ou de condensat, même en cas d'utilisation à des températures extrêmement basses

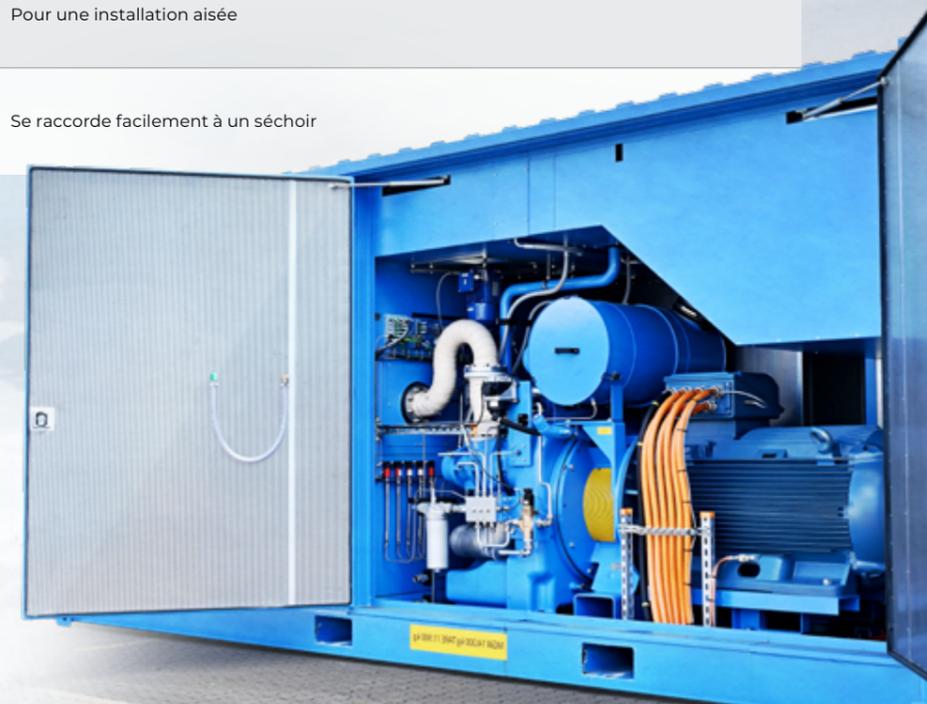
### Évacuation automatique des condensats

Assure l'absence d'accumulation de condensat

## Fonctionnalités et avantages

Caractéristiques	Avantages
 <b>Qualité de l'air ISO classe 0</b>	Garantit une pureté de l'air à 100 %
 <b>Technologie de variateur de vitesse (VSD)*</b>	Ne nécessite pas de courants de démarrage élevés Ajuste la vitesse du moteur en fonction de la demande, ce qui aide à maintenir une faible consommation d'énergie
 <b>Fonctionnement à des températures ambiantes élevées</b>	Fonctionne efficacement même à des températures ambiantes élevées
 <b>Refroidisseur intégré</b>	Refroidisseur final intégré pour refroidir l'air comprimé
 <b>Enceinte acoustique</b>	Fonctionnement silencieux avec des niveaux sonores pouvant être de seulement 74 décibels (dBA) à 1 m
 <b>Technologie (Aggreko Remote Monitoring) intégrée</b>	Surveillance et gestion faciles
 <b>Conception conteneurisée</b>	Solution placée dans un conteneur de 20 pieds pour faciliter le transport
 <b>Raccordement PN16 DN100</b>	Pour une installation aisée
 <b>Prise 24 V CC</b>	Se raccorde facilement à un séchoir

\*Modèles électriques uniquement



# GREENER UPGRADES®

Nous nous engageons à proposer des solutions d'alimentation et de contrôle de température flexibles et durables pour aider nos clients à faire des choix plus respectueux de l'environnement. Ces petits changements font une grande différence en réduisant les émissions de NOx, de matières particulaires et de CO2 tout en minimisant la consommation de carburant.

Notre investissement dans les nouvelles technologies ainsi que notre approche consultative offrent à nos clients des solutions durables qui améliorent l'efficacité et réduisent les coûts.

## Charge à la demande (Load On Demand)

La charge à la demande est une solution intelligente qui peut être utilisée pour s'adapter aux fluctuations de la demande, fournissant une alimentation évolutive lorsque vous en avez le plus besoin. Le système entièrement automatisé peut allumer et éteindre les moteurs pour produire uniquement la puissance nécessaire en vue d'obtenir une meilleure efficacité, et une réduction du carburant et des émissions.



## Dimensionnement

Des groupes électrogènes surdimensionnés ou inadaptés à l'application prévue entraînent une perte d'efficacité. Avec un bon dimensionnement, nous pouvons adapter la capacité de production d'énergie à vos besoins spécifiques en énergie, en maximisant l'efficacité, minimisant la consommation de carburant et réduisant les émissions.

## Groupes électrogènes Stage V

Aggreko est fière de concevoir et fabriquer ses propres groupes électrogènes Stage V. Respectant des spécifications élevées, nous disposons d'une grande flotte disponible dans tout le pays, avec des modèles allant de 30 kVA à 1300 kVA Robustes et économes en carburant, nos groupes électrogènes silencieux à faibles émissions répondent à vos besoins d'alimentation électrique temporaires sans sacrifier les performances. Il ne s'agit pas simplement de respecter la norme mais de la définir.



## Systèmes de stockage d'énergie sur batteries (BESS)

Nous sommes fiers de disposer de la plus vaste flotte de batteries de 45 kVA à 1 MW, compatibles avec une diversité d'applications d'un large éventail de secteurs. Vous optimisez ainsi votre rendement tout en minimisant les temps d'arrêt et émissions.



## PowerMX2

PowerMX2 est notre nouveau groupe électrogène à faible consommation de carburant, à charge flexible et à faibles émissions. Doté de deux moteurs Stage V dans un conteneur compact de 20 pieds, il fournit une puissance maximale avec des émissions et une consommation de carburant réduites.



## Chaudières à vapeur

Nos chaudières à vapeur à serpentin ont un démarrage plus rapide, utilisent moins d'eau et produisent rapidement de la vapeur sèche traitée de haute qualité.



## Carburant HVO

En avril 2022, nous nous sommes engagés à éliminer progressivement le diesel de nos services de gestion du carburant en faveur du HVO. Il est prouvé qu'il élimine jusqu'à 90 % des gaz à effet de serre CO2 nets, réduit considérablement les émissions de NOx, de particules et de monoxyde de carbone, tout en étant 100 % biodégradable, non toxique et inodore.



# Surveillance à distance Aggreko



Avec ARM, nous pouvons surveiller l'état de nos équipements de manière centralisée. Pour nos compresseurs, nous observons une variété de facteurs différents, y compris les températures et les pressions en exploitation, afin de garantir un fonctionnement fluide et une efficacité maximale

ARM nous permet également d'analyser les données de consommation d'énergie. C'est essentiel lors de l'examen des performances et de l'efficacité de nos solutions sur site. En surveillant les charges et les temps d'utilisation de l'énergie, nous pouvons déterminer si et où des améliorations peuvent être apportées. Ces informations et notre savoir-faire peuvent maximiser l'efficacité et réduire les émissions, les coûts d'énergie et de carburant pour nos clients.

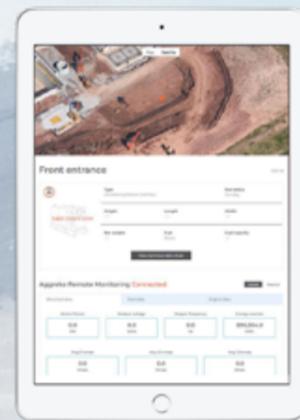
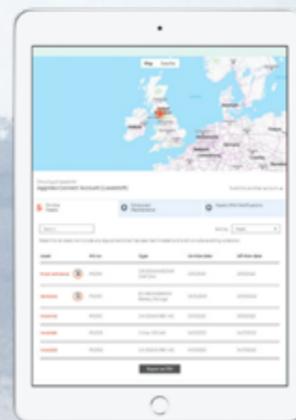
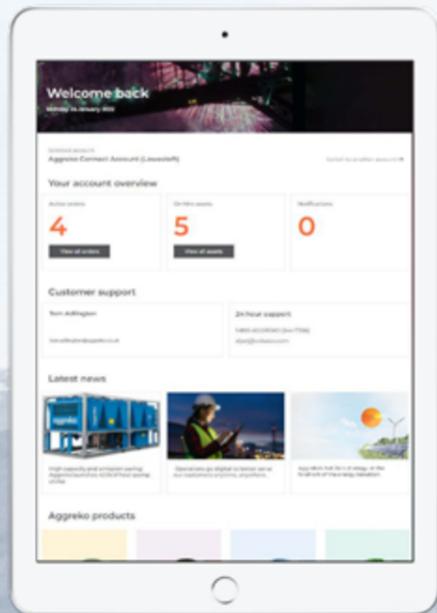
#### Vos avantages :

- Services de télésurveillance continus – 24/7/365
- Interventions rapides en cas d'urgence
- Surveillance des données clés des produits pour améliorer l'efficacité

## Aggreko Connect

Aggreko Connect est la plateforme en ligne qui vous donne accès à toutes vos informations de manière centralisée. Elle offre des perspectives à votre entreprise pour optimiser votre efficacité opérationnelle. Avec rapidité et simplicité, vous observez l'équipement en location, vérifiez vos commandes et même surveillez les performances des kits.

L'arrêt impératif d'un équipement ou la probabilité d'une panne est également signalé afin de résoudre tout problème. Grâce à ces informations exploitables à portée de main, vous évitez les temps d'arrêt tout en ayant l'esprit tranquille.



# Aggreko

# Choisir Aggreko

Notre équipe fournit un service complet à nos clients, des câbles à l'équipement, en passant par le carburant et le logiciel. Partenaire des entreprises, nous les aidons dans leur défis en matière d'alimentation électrique et de contrôle de la température avec des solutions d'alimentation qui réduisent les émissions nocives et les coûts de carburant.

Engagés sur l'innovation en conjonction avec la technologie idéale, nous continuons à tester nos équipements afin d'optimiser leur efficacité. Cette perspicacité alliée à notre expérience et notre connaissance de notre secteur, nous permettent de fournir les solutions adéquates avec des capacités opérationnelles optimales.

## Avantages pour votre entreprise



#### Émissions réduites

vous aider à atteindre vos objectifs de réduction des émissions de carbone



#### Faible niveau sonore

idéal pour les projets où le bruit doit être minimisé



#### Consommation de carburant et coûts réduits

améliorer votre résultat



#### Optimisation efficace de la consommation d'énergie

pour une plus grande efficacité



#### Informations exploitables

grâce à la solution de télésurveillance d'Aggreko, vous optimisez, contrôlez et gérez votre flotte en location via le bureau d'assistance technique



#### Installation et mise en service rapides

plug-and-play avec l'ensemble de l'écosystème Aggreko pour gagner du temps et éviter les problèmes

Contactez **Aggreko** dès aujourd'hui pour découvrir comment nous pouvons vous **aider**



**aggreko**



**aggreko.com**