



# 100 % sans huile

Compresseurs rotatifs à vis sans huile  
Vitesse fixe et régulée (RS)

PureAir

ISO CLASS. ZERO PLUS SILICONE FREE



Technologies innovantes d'air  
comprimé sans huile

**DX200-DX355<sup>e</sup>**  
**DX200RS-DX355<sup>e</sup>RS**

Refroidissement par air et par eau

# Quand la technologie de l'air pur est une priorité absolue

La qualité de votre air joue un rôle important. La présence de particules, de condensat, d'huile et de vapeur d'huile dans un système d'air comprimé peut entraîner des temps d'arrêt, la détérioration et le rappel de produits, une atteinte à la réputation de votre marque ou, pire encore, des consommateurs lésés et la responsabilité du fait des produits.

## Pour un coût de possession réduit

Les coûts initiaux plus élevés des systèmes sans huile sont plus que compensés par des coûts d'exploitation et d'entretien plus faibles tout au long de la durée de vie d'un système permettant de maintenir une qualité d'air optimale.

## Pour la fiabilité

La conception robuste du produit et du système permet d'obtenir un air de qualité supérieure, de protéger les équipements sensibles en aval, de réduire la maintenance et de prolonger la durée de vie des équipements.

## ISO 8573 Classe 0 Air sans huile

La classe 0 est la classe d'air la plus stricte définie par la norme ISO 8573, partie 1. Nos compresseurs sans huile sont certifiés Classe 0 pour l'absence d'huile par le TUV afin de garantir que la qualité de votre air dépasse les spécifications.

## Pour la productivité

L'utilisation d'un compresseur certifié Classe 0 sans huile garantit un air exempt de toute contamination, ce qui élimine les risques de détérioration et de perte de produits.

## Pour la facilité d'entretien

Nos équipements sans huile sont spécialement conçus pour faciliter l'entretien en offrant un accès simple aux composants consommables.

ISO 8573-1 Classes de qualité de l'air	
Classe de qualité	Huile et vapeur d'huile mg/m <sup>3</sup>
0	< 0,01
1	0,01
2	0,1
3	1
4	5

## CompAir - Le fournisseur de systèmes d'air comprimé auquel vous pouvez faire confiance

							
Analyse	Conseil	Planification du projet	Installation	Service et garantie assurés	Maintenance	Pièces de rechange d'origine	Surveillance à distance iConn

## Qu'est-ce qui rend nos compresseurs à vis sans huile de la série DX uniques ?

- ✓ Bloc de compression à la pointe de la technologie
- ✓ Jusqu'à **8 %** de débit en plus par rapport à la norme industrielle
- ✓ Jusqu'à **7 %** (vitesse fixe) et **5 %** (vitesse variable) de **réduction de la consommation d'énergie**
- ✓ Des variantes **premium** encore **plus performantes**
- ✓ Modèles à vitesse variable avec des taux de **variation de débit** allant jusqu'à **71 %**
- ✓ Grande variété **d'options standards et spécifiques**
- ✓ Des économies supplémentaires avec la **récupération de chaleur** en option
- ✓ **iConn intégré et gratuit**
- ✓ Programme de **service ASSURE** avec différentes options de couverture

## Le bloc de compression - Comment nous intégrons la fiabilité dans chaque détail

Les rotors des compresseurs sont mis à rude épreuve. Au fil du temps, leurs surfaces peuvent se détériorer, entraînant une réduction du débit d'air et un risque accru de corrosion.

CompAir élimine ce problème avec UltraCoat, un procédé avancé de protection du rotor et du carter qui garantit le revêtement le plus durable, avec des propriétés d'adhérence et une résistance à la température inégales.

Associé à un rotor de deuxième étage en acier inoxydable, UltraCoat offre une plus grande fiabilité en termes de performances et de qualité de l'air, une longévité accrue du rotor, une augmentation du temps de fonctionnement et une réduction des coûts énergétiques.

## En un coup d'œil

- Compresseurs rotatifs à vis sans huile ISO classe zéro
- Refroidissement par air et par eau
- Modèles à vitesse fixe et à vitesse variable
- Une pureté de l'air qui répond aux normes d'hygiène les plus strictes
- Une fiabilité exceptionnelle pour des applications exigeantes

- **Plage de pression**  
4 à 10 bar
- **Débit volumique**  
11,4 à 53,4 m<sup>3</sup>/min
- **Puissance du moteur**  
200 à 355 kW



# Principales caractéristiques et avantages

## Une efficacité de classe mondiale

Notre nouveau design de bloc de compression à la pointe de la technologie présente un profil de rotor optimisé qui offre un rendement nettement supérieur et le meilleur débit d'air de sa catégorie. Les variantes premium, avec leurs carters à refroidissement par eau, permettent de réaliser des économies d'énergie encore plus importantes.



## Composants robustes

Les blocs de compression éprouvés et sans problème, dotés de la technologie brevetée UltraCoat™, les roulements surdimensionnés, la conception robuste du moteur, les refroidisseurs permettant un fonctionnement à des températures ambiantes allant jusqu'à 46°C et les vannes d'admission à commande hydraulique assurent une fiabilité à vie.



## Options de conception flexibles

Nos compresseurs offrent des configurations à refroidissement par air ou par eau, à vitesse fixe ou régulée, différentes variantes de pression, des options de température ambiante extrême, une filtration élevée de la poussière et des modifications externes pour les environnements difficiles, et bien d'autres choses encore pour répondre au mieux à votre application.



## Simple et pratique

La conception de nos compresseurs sans huile est simple et spacieuse : aucun outil spécial n'est nécessaire pour effectuer la maintenance, et tous les composants sont facilement accessibles. Nos consommables et pièces d'usure résistants allongent les intervalles de maintenance.



## Capacité de refroidissement nominale plus élevée

Nos systèmes de compresseurs sont conçus pour fonctionner à des conditions ambiantes allant jusqu'à 46°C. Cela permet de disposer d'une marge de refroidissement supplémentaire pour un fonctionnement sans problème à des températures plus élevées, et contribue également à la fiabilité et à l'efficacité globales du groupe compresseur.



“ La conception de l'ensemble garantit que les points de service sont facilement accessibles.

## Contrôle avancé du compresseur

Les contrôleurs Xe-Series offrent un contrôle et une fonctionnalité accrues grâce à une interface utilisateur intuitive et permettent un accès à distance avec n'importe quel navigateur Web courant. Les modèles à vitesse variable peuvent séquencer jusqu'à quatre compresseurs sans matériel supplémentaire pour augmenter l'efficacité et stabiliser la pression.



## Économiser l'énergie et protéger l'environnement

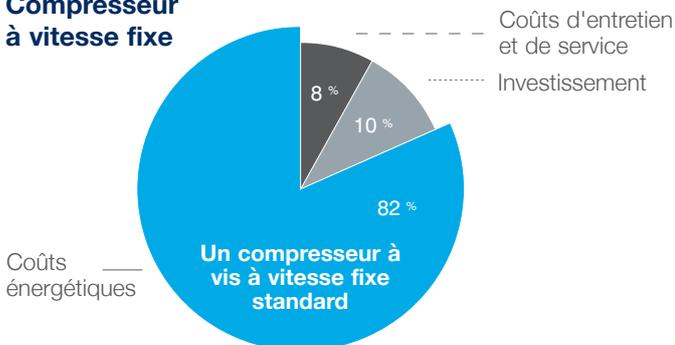
Sur une période de cinq ans, l'énergie représente généralement 80 % des coûts totaux. Toutefois, cette part élevée signifie également que le potentiel d'économies est considérable.

### Pourquoi des compresseurs à vitesse réglée ?

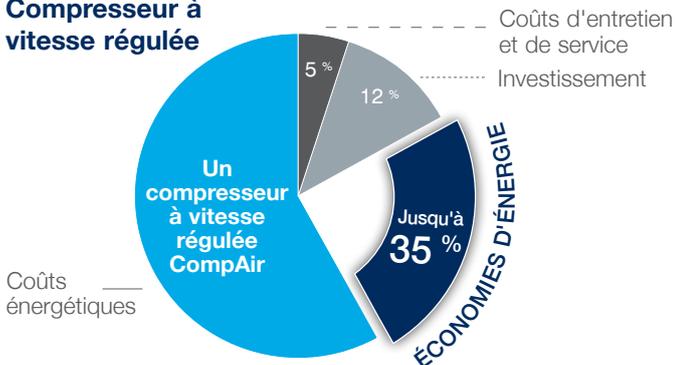
Nous intégrons entièrement les variateurs de vitesse adaptés avec les moteurs appropriés pour maximiser l'efficacité et la fiabilité. Le moteur asynchrone haute performance offre une large plage de vitesse et la possibilité de se caler immédiatement à la vitesse minimale, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de continuer à fonctionner à vide. Les compresseurs d'air RS permettent de réaliser les plus grandes économies d'énergie possibles tout en fournissant un air propre et fiable.

## Coûts d'entretien et de service

### Compresseur à vitesse fixe



### Compresseur à vitesse réglée



### Réaliser jusqu'à 35 % d'économies par rapport à la vitesse fixe traditionnelle

Les compresseurs à vitesse fixe nécessitent généralement une plage de régulation de pression plus large, tandis que les compresseurs RS fonctionnent beaucoup plus près de la pression cible. Chaque bar (au-dessus de la pression requise) coûte 7 % de puissance supplémentaire !



### Conception parfaite du moteur, de l'entraînement et du bloc de compression

La série D-RS est dotée d'un système d'entraînement à haut rendement qui dépasse les exigences de la classe **IES2 EN61800-9** et garantit des économies d'énergie importantes sur une large plage de débits.

### Large plage de régulation

L'absence de cycles permet de réaliser d'importantes économies d'énergie.

## Pourquoi le système de gestion de l'air comprimé

# SmartAir?

### Pourquoi le système de gestion de l'air comprimé SmartAir Master ?

La gestion de l'énergie est cruciale pour tous les utilisateurs d'air comprimé, car le facteur de coût le plus élevé d'un compresseur est l'énergie nécessaire à son fonctionnement.

### Séquençage de la charge de base (BLS)

Les systèmes d'air comprimé sont généralement composés de plusieurs compresseurs fournissant de l'air à un système de distribution commun. L'ajout du module optionnel de séquençage de la charge de base permet de contrôler de manière centralisée jusqu'à quatre compresseurs en fonction de la demande de l'installation.

### Pourquoi un investissement rentable ?

- Harmonise la charge de travail d'un maximum de 12 compresseurs à vitesse fixe ou régulée, y compris les équipements installés en aval
- Elimine le gaspillage d'énergie en resserrant la pression du réseau à la bande de pression la plus étroite
- Egalise les heures de fonctionnement pour un entretien économique et un temps de fonctionnement accru
- Performance et suivi optimaux
- Augmentation de la productivité de l'usine



# Récupération de la chaleur de l'air comprimé - un investissement rentable !

## Pourquoi la récupération de chaleur

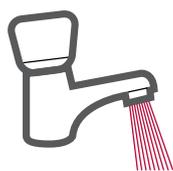
C'est un fait thermodynamique qu'environ 94 % de l'énergie nécessaire au fonctionnement d'un compresseur est convertie en chaleur. Sans récupération de chaleur, cette chaleur est directement rejetée dans l'atmosphère.

La chaleur générée pendant la compression est payée comme faisant partie du processus, puis elle crée des coûts supplémentaires car cette chaleur doit être évacuée par des ventilateurs de refroidissement. Dans le même temps, la plupart des entreprises consomment beaucoup d'énergie et d'argent pour générer de l'eau chaude de process, chauffer les locaux ou préchauffer l'eau pour la production de vapeur.

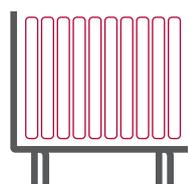
Étant donné que les systèmes d'air comprimé représentent 10 % de toute l'électricité utilisée dans l'industrie et que l'énergie est le coût le plus important du cycle de vie d'un compresseur, il est logique de récupérer cette chaleur, d'économiser l'énergie et de réduire les coûts.

## Vos avantages

- Des économies importantes sur les coûts énergétiques
- Un temps de retour sur investissement extrêmement court
- Faibles coûts d'investissement - retour sur investissement - temps généralement inférieur à 1 an
- Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>
- Solutions clés en main
- Installation et fonctionnement faciles
- Faible empreinte écologique
- Haute fiabilité
- Aucun impact sur l'alimentation en air comprimé
- Disponible pour tous les modèles de la série D refroidis par eau



Eau chaude



Chauffage de locaux



Process industriel



Génération de vapeur (préchauffage)

# Traitement de l'air et gestion des condensats

## AirPlus



### Traitement de l'air comprimé

Un système et un processus de production modernes exigent des niveaux de qualité de l'air de plus en plus élevés, et les exploitants d'air comprimé doivent s'assurer que les équipements en aval sont également à la hauteur.

### Produits de traitement de l'air

- ✓ Séparateurs cycloniques d'eau
- ✓ Filtres à air réseau
- ✓ Système de drainage des condensats
- ✓ Sécheur d'air par réfrigération
- ✓ Sécheurs d'air par adsorption sans apport de chaleur
- ✓ Sécheurs d'air par adsorption à régénération par apport de chaleur externe
- ✓ Sécheurs d'air par chaleur de compression (HOC)
- ✓ Sécheurs d'air par réfrigération à point de rosée négatif
- ✓ Générateur d'azote



# Protégez votre investissement

## Investissez dans votre avenir avec un contrat de service et de garantie

L'air comprimé est essentiel à votre activité. Une stratégie de maintenance appropriée est essentielle pour éviter les temps d'arrêt non planifiés et non budgétés et les interruptions de production. En choisissant un contrat de service incluant une garantie étendue, vous protégez votre investissement.

## La tranquillité d'esprit est au rendez-vous

### Coût total de possession réduit

Les accords de service et de garantie offrent les solutions les plus rentables en fonction de votre stratégie de maintenance personnalisée.

### Résultats de qualité

Les techniciens formés en usine vous permettent de vous concentrer sur votre activité principale, pendant qu'ils s'occupent de votre système de compresseur.

### Augmentation du temps de fonctionnement

Les accords de service permettent de réduire les temps d'arrêt non planifiés et les interruptions de production coûteuses.

### Utilisation efficace de l'énergie

L'efficacité maximale du système est atteinte grâce à une maintenance et une inspection correctement effectuées.

### La tranquillité d'esprit

Un contrat de service assure une garantie étendue. En fonction de la durée.



**iConn**  
inside

# Maintenance prédictive

## iConn Service Air Comprimé 4.0

La série D est équipée de iConn en standard. iConn est le service de surveillance en temps réel intelligent et proactif qui fournit aux utilisateurs d'air comprimé des informations approfondies et en temps réel sur le système.

- ✓ Analyse avancée à distance
- ✓ Prédicatif - évalue les données historiques
- ✓ Maximise l'efficacité énergétique
- ✓ Optimise les performances du compresseur
- ✓ Réduit les temps d'arrêt
- ✓ Fonctionne comme une norme ouverte
- ✓ Gratuit sur les nouveaux compresseurs - peut être installé ultérieurement
- ✓ Maintenance proactive

**...c'est pourquoi vous ne pouvez pas ignorer iConn !**



## Pièces détachées d'origine CompAir

Les pièces et les lubrifiants d'origine CompAir garantissent le maintien de la fiabilité et de l'efficacité des installations d'air comprimé aux normes les plus élevées. Les pièces de rechange CompAir se distinguent par :

- Longue durée de vie, même dans les conditions les plus difficiles
- Pertes minimales contribuant aux économies d'énergie
- Haute fiabilité améliorant le temps de fonctionnement de l'usine
- Produits fabriqués selon les systèmes d'assurance qualité les plus stricts



## Des compresseurs sans huile pour votre application

### Données techniques

#### DX200 – 355 Vitesse fixe

Modèle de compresseur	Méthode de refroidissement	Puissance du moteur [kW]	Pression nominale			Débit d'air libre (FAD) <sup>1)</sup> [m³/min]			Dimensions L x l x H [mm]	Niveau sonore <sup>2)</sup> [dB(A)] 8 bar g	Poids [kg]
			7 bar g	8 bar g	10 bar g	7 bar g	8 bar g	10 bar g			
DX200	Air	200	•	•	•	37,6	35,0	31,8	3457x2152x2446	80	6426
	Eau		•	•	•	37,7	35,1	31,8		76	5734
DX200 <sup>e</sup>	Eau	200	•	•	•	38,1	35,5	32,3		76	5734
DX250	Air	250	•	•	•	45,2	43,6	40,6		80	6446
	Eau		•	•	•	45,6	44,1	41,1		76	5754
DX250 <sup>e</sup>	Eau	250	•	•	•	45,6	44,1	41,1		76	5754
DX315	Air	315	•	•	•	52,9	51,3	49,1		80	6446
	Eau		•	•	•	52,9	51,4	49,1		76	5754
DX315 <sup>e</sup>	Eau	315	•	•	•	53,3	51,8	49,5		76	5754
DX355	Eau	355	-	-	•	-	-	52,8		76	5754
DX355 <sup>e</sup>	Eau	355	-	-	•	-	-	53,3	76	5754	

#### DX200 – 355RS Vitesse réglée

Modèle de compresseur	Méthode de refroidissement	Puissance du moteur [kW]	Pression nominale bar g	Débit d'air libre (FAD) à 7 bar g <sup>1)</sup> [m³/min]		Dimensions L x l x H [mm]	Niveau sonore <sup>2)</sup> [dB(A)] 8 bar g	Poids [kg]
				min	max			
DX200RS	Air	200	10	11,6	34,7	3457x2152x2446	80	6556
	Eau		10				76	5864
DX200 <sup>e</sup> RS	Eau	200	10	12,1	35,5		76	5864
DX250RS	Air	250	10	12,4	42,1		80	6556
	Eau		10				76	5864
DX250 <sup>e</sup> RS	Eau	250	10	12,9	43,2		76	5864
DX315RS	Air	315	10	14,7	50,2		80	6586
	Eau		10				76	5894
DX315 <sup>e</sup> RS	Eau	315	10	15,2	51,2		76	5894
DX355RS	Eau	355	10	14,7	50,8		76	5894
DX355 <sup>e</sup> RS	Eau	355	10	15,2	51,2	76	5894	

<sup>1)</sup> Données mesurées et déclarées conformément à la norme ISO 1217, édition 4, annexe C et annexe E et aux conditions suivantes : Pression d'entrée d'air 1 bar a, Température d'entrée d'air 20°C, Humidité 0 % (sec).

<sup>2)</sup> Mesuré en champ libre selon la norme ISO 2151, tolérance ± 3dB (A).



# Une Présence Mondiale Un véritable Service de proximité

Excellent depuis plus de 200 ans dans le domaine de l'ingénierie, la marque CompAir offre une gamme étendue de compresseurs et d'accessoires hautement fiables et économes en énergie adaptés à toutes les applications.

Un réseau étendu de revendeurs et distributeurs agréés CompAir présents sur tous les continents propose une expertise globale grâce à des services locaux afin de garantir l'accompagnement adapté à notre technologie avancée.

CompAir est à la pointe du développement de systèmes à air comprimé avec notamment les compresseurs les plus économes en énergie et les plus respectueux de l'environnement du marché. La société aide ainsi ses clients à atteindre, voire à surpasser, leurs objectifs en matière de durabilité.



## Gamme de produits de compression d'air CompAir

### Technologie de

#### compresseurs Lubrifiés

- Vis rotative
  - > Vitesse fixe et variable
- Mobile de chantier

#### Non lubrifiés

- Vis à injection d'eau
  - > Vitesse fixe et variable
- Scroll
- Ultima®

### Gamme complète de traitement

- Filtres
- Sécheurs par réfrigération
- Sécheurs à adsorption
- Gestion des condensats
- Générateurs d'hydrogène

### Systèmes de contrôle moderne

- Contrôleur CompAir DELCOS
- Séquenceur SmartAir Master
- iConn - Service Smart Compressor

CompAir mène une politique d'amélioration continue de ses produits et se réserve, de ce fait, le droit d'en modifier les caractéristiques et les prix sans préavis. Tous les produits sont vendus selon les conditions générales de vente de la société.

### Services à valeur ajoutée

- Audit professionnel des réseaux d'air
- Rapports de performance
- Détection des fuites

### Support clients

- Solutions techniques personnalisées
- Centres de services locaux
- Disponibilité des pièces détachées et lubrifiants de marque CompAir