



100 % sans huile

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

PureAir

ISO CLASS ZERO PLUS SILICONE FREE



D75 - D160

D110RS - D160RS

Technologies innovantes d'air
comprimé sans huile

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.

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 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.

| ISO 8573-1 Classes de qualité de l'air | |
|--|---|
| Classe de qualité | Huile et vapeur d'huile mg/m ³ |
| 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 D uniques ?

- ✓ Conception et rendement Premium du bloc de compression à deux étages
- ✓ Circuit d'eau de refroidissement interne unique en son genre, en boucle fermée, pour un refroidissement par air
- ✓ Moteur électrique IE3 de haute qualité, IE4 en option, tous les modèles RS sont conformes à la norme IES2
- ✓ Refroidissement efficace du moteur
- ✓ Températures ambiantes élevées, jusqu'à 45°C
- ✓ Contrôleur à écran tactile Delcos XL avec surveillance optimisée
- ✓ Conception et fabrication interne du bloc de compression. Fabriqué en Allemagne
- ✓ iConn intégré et gratuit
- ✓ Jusqu'à 6 ans de garantie sur tous les composants principaux, y compris les aérogénérateurs

Bloc de compression - L'excellence de l'ingénierie allemande

- Les technologies de compression avancées sont au cœur de chaque compresseur CompAir
- Conception et fabrication propres
- Machines CNC et laser à la pointe et technologie
- Cette excellence technique garantit que nos clients bénéficient d'une qualité élevée et constante à un faible coût

GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

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

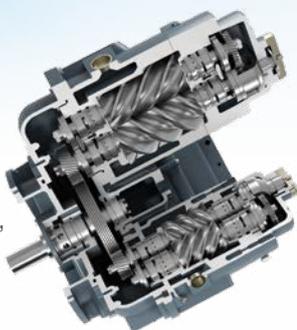
- **Plage de pression**
4 à 10 bar
- **Débit volumique**
8,89 à 23,52 m³/min
- **Puissance du moteur**
75 à 160 kW



Principales caractéristiques et avantages

Conception du bloc de compression à deux étages à haut rendement

- Compression 100 % sans huile,
- Performances stables à long terme grâce au revêtement dur et résistant des rotors et des carters



Efficacité garantie avec le moteur électrique IE3

- Moteur électrique IE4 disponible en option
- Graisseur automatique des roulements moteur
- Haute fiabilité
- Sécurité opérationnelle



Installation et entretien simples

- Compact et faible empreinte au sol
- Toutes les connexions d'un seul côté
- Conduite facile
- Une accessibilité parfaite du service

Excellentes performances de refroidissement

- Refroidissement optimal du moteur
- Circuit d'eau de refroidissement fermé pour le refroidissement du bloc de compression
 - Pour des niveaux de température bas et constants
 - Évite l'encrassement
- Purgeur de condensat électronique à régulation de niveau

Refroidissement de l'air

- Deux ventilateurs radiaux efficaces
 - Conforme à la législation ErP sur l'efficacité énergétique de 2015
 - Faible niveau sonore
 - Faible perte de pression

Refroidissement par eau

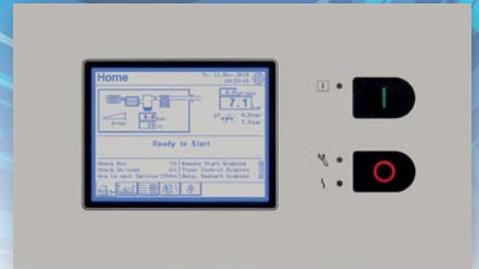
- Refroidisseurs à faisceau tubulaire de haute qualité
 - Faible niveau sonore
- Refroidisseurs en acier inoxydable en option
- Faisceaux de tubes amovibles

- Faible nombre de pièces et donc moins d'entretien
- Intervalle de service à long terme
- Entrée d'air comprimé séparée, permettant l'aspiration d'air externe

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

Delcos XL, contrôleur de compresseur innovant à écran tactile

Le Delcos XL, avec son écran tactile à haute résolution, est extrêmement convivial et auto-explicatif. Toutes les fonctions sont clairement structurées en cinq menus principaux et sont visualisées de manière intuitive.



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.

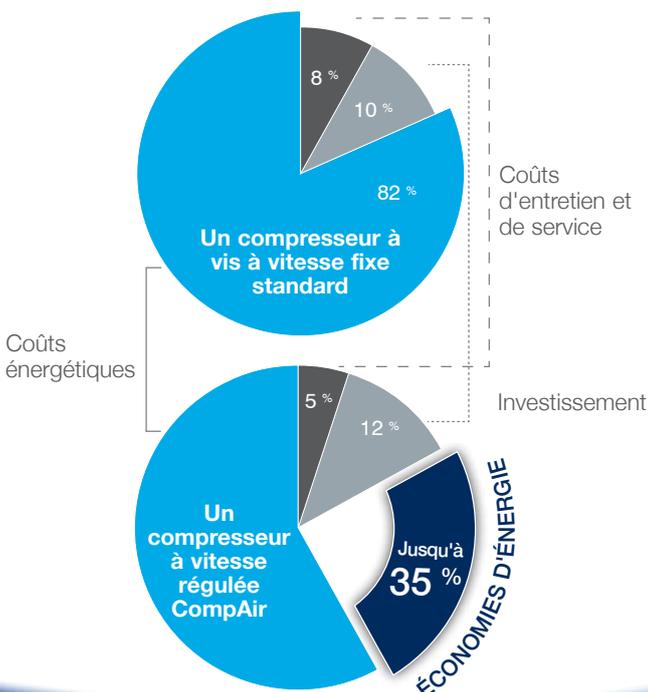
Pourquoi des compresseurs à vitesse réglée ?

- Le coût annuel de possession peut être considérablement réduit grâce à la technologie de la vitesse réglée

Concept de variateur testé et éprouvé

- Intégré dans l'armoire électrique
- Fiabilité maximale grâce à un système de refroidissement optimisé
- Assure une haute disponibilité et une longue durée de vie

Coûts d'entretien et de service



effiDRIVE IES2
COMPLIANT

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



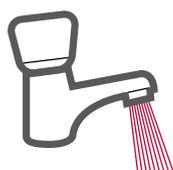
Récupération de la chaleur de l'air comprimé - un investissement rentable !

Pourquoi la récupération de chaleur

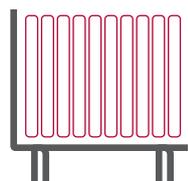
C'est un fait thermodynamique qu'environ 94 % de l'énergie nécessaire au fonctionnement d'un compresseur est convertie en chaleur. Sans récupération de chaleur, cette chaleur est directement rejetée dans l'atmosphère.

Vos avantages

- Des économies importantes sur les coûts énergétiques
- Un temps de retour sur investissement extrêmement court - généralement moins d'un an
- Réduction des émissions de CO₂
- 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 jusqu'à 90°C délivrée par le compresseur



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

D75 – D160 Vitesse fixe

| Modèle de compresseur | Méthode de refroidissement | Puissance du moteur [kW] | Pression nominale [bar g] | Débit d'air libre (FAD) ¹⁾ [m ³ /min] | | Dimensions L x l x H [mm] | Niveau sonore ²⁾ [dB(A)] | | Poids [kg] |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|----------|---------------------------------|--|----------|---------------|
| | | | | 8 bar g | 10 bar g | | 8 bar g | 10 bar g | |
| D75 | Air | 75 | 8 - 10 | 12,91 | 10,63 | 2597 x 1744 x 2001 | 75 | 74 | 3023 |
| | Eau | | | | | | 72 | 70 | 3223 |
| D90 | Air | 90 | 8 - 10 | 15,65 | 13,79 | 2597 x 1744 x 2001 | 76 | 75 | 3223 |
| | Eau | | | | | | 73 | 72 | 3423 |
| D110 | Air | 110 | 8 - 10 | 19,51 | 17,39 | 2597 x 1744 x 2001 | 77 | 77 | 3265 |
| | Eau | | | | | | 75 | 74 | 3465 |
| D132 | Air | 132 | 8 - 10 | 22,39 | 20,50 | 2597 x 1744 x 2001 | 78 | 78 | 3432 |
| | Eau | | | | | | 77 | 76 | 3632 |
| D160 | Air | 160 | 10 | – | 22,33 | 2597 x 1744 x 2001 | – | 78 | 3644 |
| | Eau | | | | | | | 77 | 3844 |

D110RS – D160RS Vitesse réglée

| Modèle de compresseur | Méthode de refroidissement | Puissance du moteur [kW] | Pression de fonctionnement [bar g] | Débit d'air libre (FAD) ¹⁾ [m ³ /min] | | Dimensions L x l x H [mm] | Niveau sonore à 70 % de charge ²⁾ [dB(A)] | Poids [kg] |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|-------|---------------------------------|--|---------------|
| | | | | min. | max. | | | |
| D110RS-8 | Air | 110 | 4 - 8 | 8,89 | 19,51 | 2597 x 1744 x 2001 | 76 | 3278 |
| | Eau | | | | | | 72 | 3478 |
| D110RS-10 | Air | 110 | 4 - 10 | 10,51 | 17,68 | 2597 x 1744 x 2001 | 76 | 3278 |
| | Eau | | | | | | 71 | 3478 |
| D132RS-8 | Air | 132 | 4 - 8 | 8,95 | 22,95 | 2597 x 1744 x 2001 | 77 | 3476 |
| | Eau | | | | | | 73 | 3676 |
| D132RS-10 | Air | 132 | 4 - 10 | 10,51 | 21,10 | 2597 x 1744 x 2001 | 77 | 3476 |
| | Eau | | | | | | 72 | 3676 |
| D160RS-10 | Air | 160 | 4 - 10 | 10,40 | 23,52 | 2597 x 1744 x 2001 | 77 | 3688 |
| | Eau | | | | | | 73 | 3888 |

¹⁾ 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).

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



Une Présence Mondiale Un véritable Service de proximité

Excellant 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