

## Garanti 100 % sans huile!

Compresseurs à vis à  
injection d'eau sans huile

# PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



Technologies à air comprimé  
sans huile innovantes

**D15H-D37H**  
**D15HRS-D37HRS**  
Refroidissement à air et à eau

# Pureté de l'air garantie à 100 %, conformément aux normes de qualité les plus strictes – toujours

## CompAir - L'air sans huile est notre passion

En tant que fabricant et fournisseur de compresseurs sans huile depuis plus de 90 ans, CompAir démontre son engagement en matière de qualité, d'innovation et de compréhension des besoins opérationnels et économiques de ses clients. Le développement de notre gamme DH en est une nouvelle preuve.

Nos compresseurs sans huile aident les entreprises du monde entier à atteindre voire dépasser leurs objectifs en matière de qualité et de production dans les secteurs agroalimentaire, pharmaceutique, électronique, des soins de santé et de la production d'énergie, pour n'en citer que quelques-uns.

Par ailleurs, CompAir s'engage dans le développement de solutions écologiques permettant à nos clients de satisfaire aux exigences de la législation de lutte contre le changement climatique - de la réduction de leur facture énergétique à la réduction de leur empreinte carbone, en passant par un fonctionnement plus efficace.

### ► Plage de pression

5 à 10 bar

### ► Débit

0,32 à 6,87 m<sup>3</sup>/min

### ► Puissance moteur

15 à 37 kW

## Pourquoi sans huile ? Absence de contaminant... absence de risque

Lorsque vous choisissez un compresseur sans huile de CompAir, vous faites le choix d'une alimentation en air propre, fiable et économique qui sera bénéfique pour votre entreprise et votre budget !

La pureté de l'air est essentielle pour de nombreuses applications où la moindre goutte d'huile est susceptible de dégrader la fabrication et de polluer l'outil de production. C'est la raison pour laquelle la gamme DH de CompAir ne contient aucune trace d'huile dans le compresseur et a été certifiée ISO 8573-1 classe zéro (2010) ; par ailleurs, elle est exempte de silicone, ce qui la rend plus sûre et évite tout risque de contamination par l'huile.

“ Pressions croissantes, tant sur le plan commercial que juridique, en faveur d’une réduction de votre impact sur l’environnement – autant de défis que nos compresseurs sans huile relèvent haut la main.



## CompAir DH – votre ressource pour réaliser des économies

Un concept unique qui permet d’atteindre des vitesses réduites associées à des températures de fonctionnement plus basses – résultat : une rentabilité accrue et une usure des composants réduite. Le moteur monoétage à entraînement direct sans roulement ni courroie maximise le rendement. La vitesse variable, qui permet de limiter la production d’air comprimé à la stricte demande du réseau évite tout gaspillage d’énergie.

**PureAir**  
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE

# CompAir DH – une qualité d'air comprimé sans huile inégalable

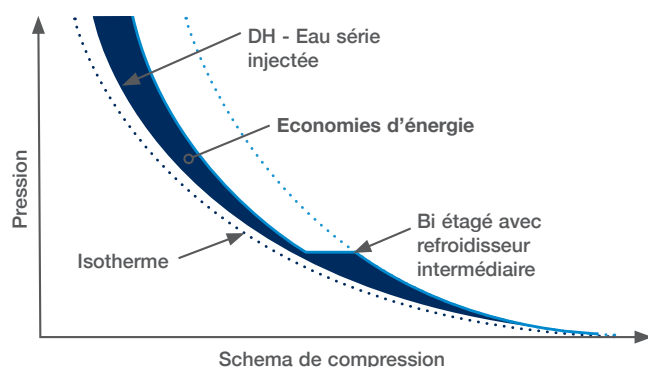
## DH – technologie de compression avancée de CompAir

L'absence complète d'huile élimine tous les risques de contamination de l'air. **Pas d'huile – pas de risque.**

- L'élément de compression monoétage à entraînement direct **maximise le rendement** et **minimise la maintenance**
- **L'eau injectée est de haute qualité.** Elle lubrifie, refroidit et assure l'étanchéité du processus de compression, ce qui accroît le rendement
- **L'absence de démultiplicateur** signifie aussi l'absence de l'huile de lubrification associée
- Les vitesses limitées et les charges réduites sur les **paliers garantissent une étanchéité à vie**, sans lubrification
- Technologie à vitesse variable disponible **pour limiter les coûts en matière d'énergie**
- Une gestion exhaustive **garantit un fonctionnement sûr et fiable** et offrent une capacité de communication à distance
- Le caisson totalement insonorisée **réduit le niveau sonore** et simplifie l'installation

## Economies d'énergie

L'injection d'eau signifie des températures inférieures et donc une compression plus efficace.



## Bénéficiez de fonctionnalités de grande qualité

Les compresseurs DH ont un nombre nettement réduit de pièces mobiles par rapport aux machines comparables, ce qui implique moins de défaillances, alors que les vitesses réduites et les charges équilibrées sur les paliers prolongent la durée de vie de l'élément de compression pour un fonctionnement à moindre coût.

Avec des températures de fonctionnement exceptionnellement basses (inférieures à 60 °C), il est possible d'atteindre une compression quasi isotherme.

Cela élimine également le besoin d'un post-refroidisseur interne et la chute de pression manquante associée réduit la consommation d'énergie à un minimum.

“ L'élément de coût le plus important pour un compresseur tout au long de sa durée de vie est l'énergie requise pour le faire fonctionner. CompAir intègre des technologies d'économie d'énergie à tous les stades de la conception afin de proposer des compresseurs plus fiables et plus intelligents.

## Moins c'est plus

CompAir DH – bien au delà de la technologie traditionnelle sans huile.

	CompAir DH	Sans huile 2 étapes traditionnel
Huile	Non ✓	Oui
Vitesse	maxi 3500 tr/mn ✓	6000 - 25000tr/mn
Température de compression	60°C ✓	Jusqu'à 200°C
Éléments de compression	1 ✓	2
Nombre d'engrenages	0 ✓	5 - 7
Nombre de paliers	7 ✓	Plus de 15
Nombre de joints	2 ✓	Plus de 15

## Composants non nécessaires dans un compresseur de la série DH

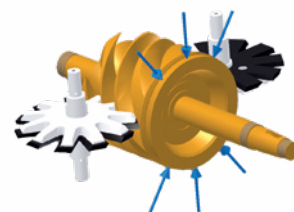
- Huile
- Séparateur d'huile
- Démultiplicateur
- Filtre à huile
- Refroidisseur d'huile
- Pompe d'huile
- Dispositifs d'étanchéité complexes

## Charges équilibrées = durée de vie prolongée

Les charges de compression sont équilibrées, ce qui se traduit par des charges faibles sur les roulements et par une fiabilité supérieure.



Charges axiales intervenant des deux côtés du rotor principal.



Charges radiales intervenant sur les parties supérieure et inférieure du rotor principal.

## Système de filtration haute performance

La filtration par osmose inversée essayée et testée fournit de l'eau purifiée de haute qualité permettant de lubrifier, étanchéifier et refroidir l'élément de compression.



# La technologie à vitesse variable permet une consommation d'énergie réduite **ET** des économies



## La réponse idéale à votre demande d'air individuelle

Les compresseurs à à vitesse variable de CompAir peuvent traiter de manière efficace et fiable la demande d'air fluctuante. Un compresseur à vitesse variable installé dans une application appropriée permet une importante économie d'énergie jusqu'à 35 % ainsi qu'une alimentation en air à pression constante.

Le rendement maximal à tout niveau de demande réduit les coûts énergétiques.

- Excellent rendement
- Grande fiabilité
- Coût de propriété réduit



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

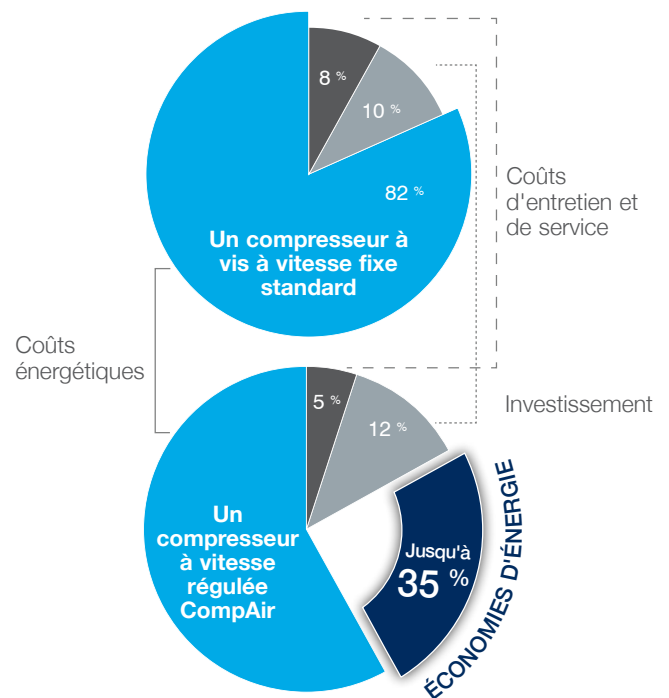
La série DH-RS est dotée d'un système d'entraînement à haut rendement qui dépasse les exigences de la classe **IES2 EN61800-9** et garantit des économies d'énergie importantes sur une large plage de débits.

## Large plage de régulation

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

## Réduit le coût de propriété et minimise votre consommation d'énergie

L'élément de coût le plus important pour un compresseur tout au long de sa durée de vie est l'énergie requise pour le faire fonctionner.



L'utilisation d'un compresseur à vitesse variable permet d'économiser d'énergie, car seule l'énergie requise pour exécuter une tâche est consommée.

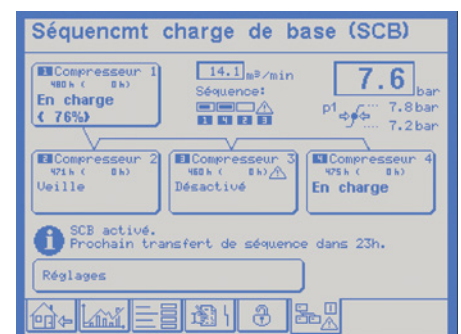
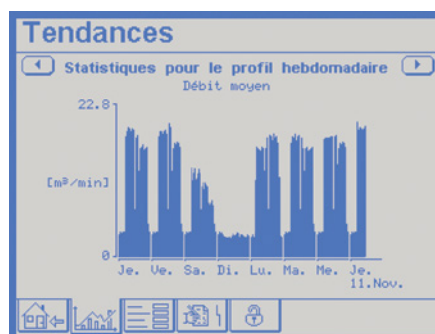
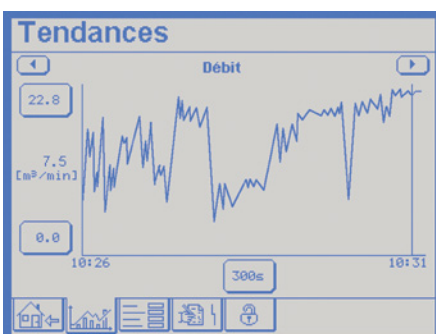


## Delcos XL – Un contrôleur de compresseur à écran tactile innovant

Le système de commande multilingue garantit un fonctionnement fiable et préserve votre investissement en contrôlant en permanence les paramètres fonctionnels, afin de réduire vos coûts d'exploitation.

- Surveillance complète pour une haute fiabilité
- Ecran tactile haute résolution

- Navigation aisée et intuitive
- Carte SD intégrée pour des analyses précises
- Diagrammes de tendance
  - Pression du réseau
  - Vitesse moteur (versions à vitesse variable)
  - Heures en charge / heures totales de fonctionnement et débit moyen
  - Débit hebdomadaire moyen
- Fonctionnement maître /esclave (SCB) en option



# 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.



# Maintenance prédictive



## iConn Service Air Comprimé 4.0

La série DH 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 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



## CompAir DH – Caracteristiques techniques

### Vitesse Fixe – Refroidissement par air ou par eau

Modèle de compresseur	Type de refroidissement	Puissance du moteur [kW]	Pression de fonctionnement [bar eff]		Débit [m³/min]		Dimensions L x l x H [mm]	Niveau sonore [dB(A)]**	Poids [kg]
			8 bar eff*	10 bar eff*	8 bar eff*	10 bar eff*			
D15H	Air	15	8	10	2,30	1,80	1345 x 880 x 1612	68	672
	Eau							65	624
D22H	Air	22	8	10	3,50	2,89	1345 x 880 x 1612	68	691
	Eau							65	643
D37H	Air	37	8	10	5,86	5,04	1722 x 920 x 1659	71	960
	Eau							61	860

### Vitesse variable - Refroidissement par air ou par eau

Modèle de compresseur	Type de refroidissement	Puissance du moteur [kW]	Pression de fonctionnement [bar eff]		Débit [m³/min]		Dimensions L x l x H [mm]	Niveau sonore à 70% de charge [dB(A)]**	Poids [kg]
			min.	max.	min.*	max.*			
D15H RS	Air	15	5	10	0,32	2,34	1345 x 880 x 1612	67	687
	Eau							64	639
D22H RS	Air	22	5	10	0,68	3,45	1345 x 880 x 1612	67	687
	Eau							64	658
D37H RS	Air	37	5	10	1,09	6,87	1722 x 920 x 1659	71	995
	Eau							60	895

\* Données mesurées et établies conformément à la norme ISO 1217 édition 4, annexes C et E et dans les conditions suivantes : Pression d'aspiration 1 bar a / 14,5 psi; Température d'entrée d'air 20° C / 68° F ; humidité 0 % (sec)

\*\* Mesures dans un champ libre et conformément aux normes ISO 2151, tolérance ± 3 dB (A)



# Innovation et Excellence en Ingénierie



Fabricant leader mondial d'une large gamme de solutions d'air comprimé de classe internationale, CompAir s'attache à fournir une solution complète à ses partenaires industriels. Des dernières avancées en matière de technologies sans huile et à lubrification par huile à une gamme complète d'équipements en aval, de traitement de l'air et d'accessoires.



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

### 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