



## AÉRATION

COMPRESSEUR À VIS DELTA HYBRID,  
L'INNOVATION DU MONDE DE DEMAIN

## DESCRIPTION

Les compresseurs à vis **Aerzen Delta Hybrid** sont économes en énergies.

Au total, ce sont 7 brevets qui font du **Delta Hybrid** un des produits actuels les plus innovants dans la technologie de la compression.

Alors que dans les applications basse pression, le principe du **surpresseur Roots** (compression isochore) est privilégié, le **compresseur à vis** avec une compression interne s'avère être le meilleur choix énergétique lorsque les pressions sont élevées.

FONCTIONNEMENT  
ET CARACTÉRISTIQUES

Les nouveaux groupes **compresseurs à vis basse pression Aerzen** sont conçus pour le transport sans huile de gaz neutres et d'air. La gamme **Delta Hybrid** est dès à présent disponible pour des exécutions pression et dépression pour des diamètres nominaux de raccordement de DN 100 à DN 300. D'autres tailles de machines et exécutions sont en développement. Notre concept particulièrement flexible permet de multiples combinaisons de cylindrées de compresseurs et de moteurs pour une même taille nominale. Le groupe sera également équipé d'une transmission poulies courroies haute performance,



choisie pour que les performances du compresseur soient au plus près du besoin du process, ce système permettant ultérieurement une adaptation facile du point de fonctionnement en cas de modification du besoin client.

**Les avantages de la nouvelle technologie Delta Hybrid:**

- Efficacité énergétique optimale et réduction du coût global de possession.
- Fiabilité et longévité.
- Niveaux sonores améliorés, absence de matériau absorbant.
- Gain de place, manutention aisée et réduction des coûts d'entretien.
- Plage de fonctionnement élargie et augmentation de la pression maximale.

La nouvelle gamme Delta Hybrid est composée de 8 cylindrées ayant des

débits volumiques compris entre 110 m<sup>3</sup>/h et 9.000 m<sup>3</sup>/h pour des pressions différentielles jusqu'à 1500 mbar en surpression (selon la cylindrée) et jusqu'à -700 mbar en dépression.

## APPLICATIONS

Quelques exemples parmi les nombreuses applications possibles:

- transport pneumatique de produits en vrac
- assainissement
- station d'eau potable
- industrie chimique et pétrochimique
- industrie du verre et du papier
- et bien d'autres encore...



**AERZEN**  
EXPECT PERFORMANCE

**Aerzen-France**

10, Avenue Léon Harmel  
92168 ANTONY CEDEX  
Tél. + 33 1-46 74 13 00  
Fax + 33 1-46 66 00 61  
www.aerzen.fr  
france@aerzen.com