

COMPRESSEURS À VIS DELTA HYBRID

COMPRESSEUR À VIS DELTA HYBRID



US UNITS ☐

PRÉSENTATION

UTILISÉ DANS UN GRAND NOMBRE D'APPLICATIONS INDUSTRIELLES ESSENTIELLES.

EFFICACE PAR NATURE DANS LA TECHNOLOGIE DE COMPRESSEUR.

Environ 90 % des frais de cycle de vie d'un compresseur sont destinés à l'utilisation d'énergie*. Un grand défi, surtout lorsque les exigences écologiques et la concurrence internationale nécessitent la mobilisation du potentiel de toute l'entreprise. AERZEN relève ce défi avec des économies d'énergie allant jusqu'à 15 %. Cela signifie que l'investisseur payera de lui-même après seulement deux ans, en fonction des débits et des pressions impliqués. C'est ça, le Delta Hybrid.

[Besoin d'aide ?](#)

Le Delta Hybrid, le compresseur innovant à vis, est le résultat d'une synergie entre les technologies du surpresseur à pistons et du compresseur à vis. Il propose des possibilités

complètement nouvelles pour la génération de pression positive ou de vide en, associant les avantages techniques des deux concepts.

Alors que les applications à faible pression nécessitent le principe Roots de compression isotonique, le compresseur à vis, avec sa compression interne, devient le premier choix grâce à son efficacité énergétique dans les fourchettes de pression les plus élevées. Il se base sur la conception connue et avérée Delta d'Aerzen (Delta Blower et Delta Screw) et a été systématiquement mis à jour.

LES AVANTAGES DE DELTA HYBRID EN UN COUP D'ŒIL :

- Efficacité énergétique extraordinaire (économies d'énergie jusqu'à 15 %)
- Frais de cycle de vie réduits
- Gamme d'applications et de pressions élargie (fourchette de contrôle de 25 % à 100 %)
- Niveaux élevés de fiabilité, longue durée de vie
- Réduction des besoins d'entretien
- Air traité à 100 %, sans lubrification ni matériaux d'absorption

DONNÉES TECHNIQUES

TYPE DE CONSTRUCTION

COMPRESSEUR À VIS DELTA HYBRID

CONCEPTION

SURPRESSION , VIDE

DÉBIT

110 à 9.000 m³/h

FLUIDE À VÉHICULER

AIR , GAZ NEUTRES

TRANSPORT / COMPRESSION

EXEMPT D'HUILE.

OPÉRATION ASPIRATION

-700 mbar

OPÉRATION PRESSION

1.500 mbar

PROPRIÉTÉ

Besoin d'aide ?



PROCÉDURES DE TRANSMISSION ÉCONOMIQUES. NOTRE INSTALLATION AU SERVICE DE VOTRE SATISFACTION.

Manipulation simple, entretien minimal : ce sont les caractéristiques qui ont un impact direct sur l'efficacité et sur votre bilan. Voilà pourquoi AERZEN les a gardées à l'esprit lors du développement de la génération Delta Hybrid. Les résultats seront convaincants, même pour les comptables les plus pointilleux, et seront un plaisir lors de l'utilisation quotidienne.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE HORS DU COMMUN

- Jusqu'à 15 % d'économies d'énergie par rapport aux compresseurs conventionnels
- Fourchette de contrôle de 25 % à 100 %
- Réduction de la pression et diminution des pertes de débit d'air
- Utilisation de l'efficacité Premium/Moteurs IE3
- Transmission par courroie pour une détermination précise du débit

FOURCHETTES DE PRESSION ET OPPORTUNITÉS ÉLARGIES

- L'application va jusqu'à des pressions de 1 500 mbar
- L'application va jusqu'à des pressions négatives de -700 mbar
- Les températures de sortie vont de 160 °C à 230 °C.

AUCUN MATÉRIAU D'ABSORPTION POUR INTERROMPRE LE FONCTIONNEMENT

- Réduction du bruit dans le silencieux de l'évacuation en renvoyant le débit d'air et non le matériau d'absorption
- Le process en aval ne sera pas contaminé (c'est important par ex. dans l'industrie agroalimentaire)
- Certifié en tant qu'extincteur d'étincelles pour les applications ATEX

FIABILITÉ ET DURABILITÉ

- Palier breveté, durée de vie nominale de plus de 60'000 heures (avec un écart de pression de 1 000 mbar).
- Joints brevetés pour l'étanchéité de l'arbre et de la chambre de compression.
- 100 % exempt d'huile, conformément à la Catégorie 0 (certifié par la norme ISO 8572-1)

Besoin d'aide ?

Plus d'informations sont disponibles dans les brochures des produits



APPLICATIONS

ÉLARGIR LA FOURCHETTE FONCTIONNELLE. POUR UNE GRANDE VARIÉTÉ D'APPLICATIONS.

Le Delta Hybrid est utilisé dans un grand nombre d'applications industrielles essentielles. Ces unités sont conçues pour le transport exempt d'huile d'air et de gaz neutres. Pour l'utilisation de la pression positive et négative dans des largeurs nominales de DN 100 à DN 300.

APPLICATIONS

- Traitement des eaux usées
- Purification de l'eau potable
- Transport pneumatique de matériaux en vrac (pneumatique par vide/pression)
- Aération des fleuves et lacs

et bien d'autres

INDUSTRIES

- Traitement des eaux usées
- Chimie et ingénierie des procédés
- Fabrication de verre et papier
- Industrie agroalimentaire
- Technologie de l'environnement

et bien d'autres

TECHNOLOGIE DE L'AIR COMPRIMÉ



TRANSPORT PNEUMATIQUE DE PRODUITS EN VRAC

PERFORMANCES & DIMENSIONS

VIDE

SURPRESSION

ACCESSOIRES & SOLUTIONS

Besoin d'aide ?

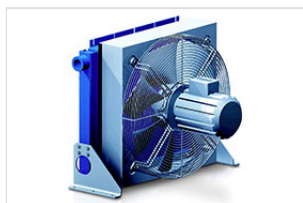




AERSMART



SUIVI DES CONDITIONS

TECHNOLOGIE DE
FILTRATION

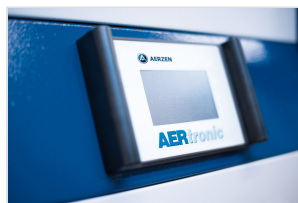
REFROIDISSEURS

SÉPARATEURS
CYCLONIQUESÉVACUATION DES
CONDENSATS

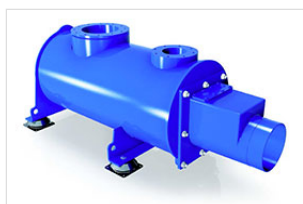
MOTEURS SPÉCIAUX

PUPITRES
D'ALIMENTATIONDISPOSITIFS DE
RELUBRIFICATION

HUILES SPÉCIALES

CAPOTS
D'INSONORISATION
SPÉCIAUX

AERTRONIC

SILENCIEUX DE
REFOULEMENTVANNE ET SOUPAPES DE
SÉCURITÉ

Besoin d'aide ?



COMPRESSEUR À VIS DELTA HYBRID



**VOUS AVEZ DES QUESTIONS?
LET'S TALK**

 **+33 1 46741300**

 **FORMULAIRE DE CONTACT**

 **PERSONNE DE CONTACT**

 **DEMANDER UNE OFFRE OU DES
DOCUMENTS**

TÉLÉCHARGEMENTS

Besoin d'aide ?



COMPRESSEURS À VIS BASSE PRESSION À ÉTAGES DELTA HYBRID D 98 V

COMPRESSEUR À VIS DELTA HYBRID



US UNITS ☐

PRÉSENTATION

LE DELTA HYBRID D 98 V D'AERZEN, L'ÉTAGE DU COMPRESSEUR À VIS BASSE PRESSION INNOVANT AVEC CANAL DE PRÉADMISSION, POUR DES PRESSIONS ALLANT DE -950 À 1 500 MBAR

TRÈS PROCHE DU VIDE, JUSQU'À - 950 MBAR. POUR UN SUPPLÉMENT DÉCISIF D'EFFICACITÉ.

Le Delta Hybrid compte parmi les gammes de technologie de compresseur c innovantes, et qui rencontrent le plus de succès. La symbiose entre le surpresseur à pistons rotatifs et les compresseurs à vis fournit jusqu'à 20 % d'efficacité énergétique supplém tout en dépassant les limites de la gamme d'applications habituelle. Le nouveau D 98 V une surpression allant jusqu'à 1 500 mbar et une dépression de -950 mbar à pleine capacité. Vous pourrez donc atteindre le domaine du vide grâce aux étages des compresseurs innovants d'AERZEN.

Besoin d'aide ?



MOINS 950 MBAR – LA NOUVELLE CATÉGORIE DE PERFORMANCE POUR DE LA DÉPRESSION.

Le développement du D 98 V se base sur une innovation technique. Les canaux de préadmission ont été repensés et optimisés ; ils offrent un refroidissement ciblé pour les process de compression dont la température est élevée. Une dépression de -700 mbar, qui est déjà élevée, peut même être augmentée jusqu'à -950 mbar. Cette nouvelle gamme de performance dépasse largement les possibilités offertes par la version classique des surpresseurs à pistons rotatifs et des compresseurs à vis.

DONNÉES TECHNIQUES

TYPE DE CONSTRUCTION

COMPRESSEUR À VIS DELTA HYBRID

DÉBIT

450 à 5.400 m³/h

FLUIDE À VÉHICULER

AIR , GAZ NEUTRES

TRANSPORT / COMPRESSION

EXEMPT D'HUILE.

OPÉRATION ASPIRATION

-950 mbar

OPÉRATION PRESSION

1.500 mbar

APPLICATIONS

AVEC PUISSANCE ET FLEXIBILITÉ.

Hautes performances combinées à une efficacité énergétique exceptionnelle : le D 98 V permet un grand nombre de nouvelles applications. Avec une plage allant de -950 à 1 500 mbar, le Delta Hybrid possède une gamme de performance extraordinaire. Du transport pneumatique à l'ingénierie des procédés. De la transmission sur un camion grâce à un moteur diesel au moteur électrique d'une installation stationnaire. Le Delta Hybrid optimise la durée de chargement et de déchargement. Les nouveaux gains d'énergie réduisent la consommation énergétique des systèmes, ce qui a un effet positif sur les coûts. Dans tous les cas, le nouveau compresseur fournit de l'air pour du transport pneumatique sur

Besoin d'aide ?



une plage de fonctionnement en pression et en dépression, de façon fiable et sans aucune interruption.

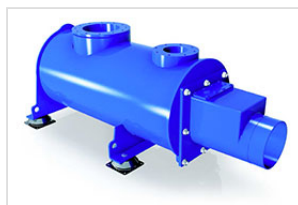
ACCESSOIRES & SOLUTIONS



HUILES SPÉCIALES



SUIVI DES CONDITIONS



SILENCIEUX DE
REFOULEMENT

COMPRESSEUR À VIS DELTA HYBRID



**VOUS AVEZ DES QUESTIONS?
LET'S TALK**

 **+33 1 46741300**

 **FORMULAIRE DE CONTACT**

 **PERSONNE DE CONTACT**

 **DEMANDER UNE OFFRE OU DES
DOCUMENTS**

Besoin d'aide ?

