



## TECHNOLOGIE DES COMPRESSEURS

### CONCEPTION RÉVOLUTIONNAIRE DU COMPRESSEUR À VIS



**CARBON LINE**

## DAPM IID

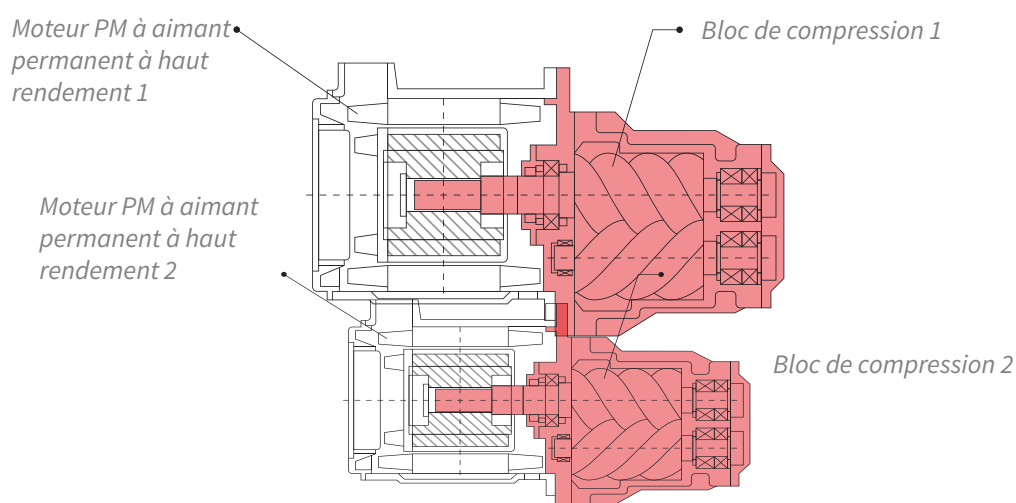
COMPRESSEURS À VIS RÉGULÉS À DEUX  
VITESSES À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

## TECHNOLOGIE INNOVANTE DU COMPRESSEUR MAGNÉTIQUE PERMANENT À DEUX ÉTAGES

Nous sommes les premiers à proposer des compresseurs à vis équipés d'un moteur à aimant permanent à deux étages. Ce développement améliore encore les économies d'énergie des compresseurs à vis à inverseur, qui sont de près de 50 % par rapport aux technologies conventionnelles.

Les unités sont disponibles dans la gamme de puissance 22kW - 250 kW pour répondre aux besoins industriels actuels.

## BLOC À DOUBLE COMPRESSION À HAUTE EFFICACITÉ



### MOTEURS SYNCHRONES AVEC CONTRÔLE CONTINU DE LA VITESSE

- contrôle et régulation électroniques coordonnés uniques de la vitesse aux deux taux de compression

### MOTEURS SYNCHRONES À AIMANTS PERMANENTS AVEC ENTRAÎNEMENT DIRECT À 100

- le premier et le second bloc de compression sont reliés au moteur d'entraînement par un entraînement direct à 100 % - connexion sans perte

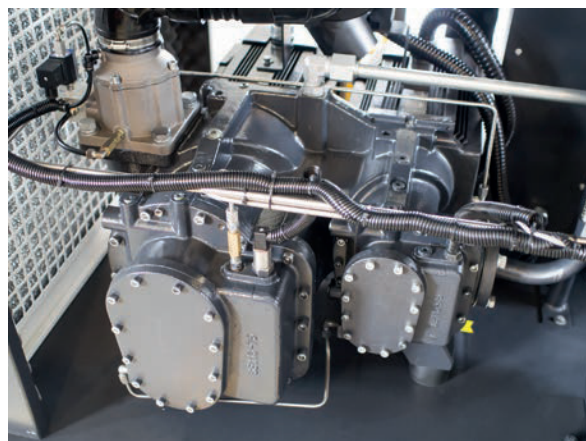
### CONCEPTION DE HAUTE PRÉCISION

- chaque bloc de compression est soumis à un processus de conception et de test de qualité
- le profil asymétrique du rotor augmente l'efficacité de 3 à 5 %.



# UNE GESTION DE L'ÉNERGIE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Chaque bloc de compression est conçu et testé avec précision pour garantir une qualité et une efficacité optimales. Le profil du rotor asymétrique augmente l'efficacité de 3 à 5 %. Un taux de compression plus faible augmente la durée de vie des roulements et du bloc de compression.



## DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE REMARQUABLES

Nos nouveaux compresseurs à vis bi-étagés sont basés sur les lois de la physique et permettent des économies d'énergie remarquables grâce au fonctionnement coordonné de leurs deux onduleurs.



COMPRESSEUR À VIS  
CONVENTIONNEL

**30-40 %  
ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE**



**DAPM RED LINE**  
COMPRESSEUR À VIS INVERTER  
(VITESSE VARIABLE)

**40-50 %  
ÉCONOMIES D'ÉNERGIE**



**DAPM CARBON LINE**  
PRESSE À DOUBLE BLOC DE COMPRESSION ET À  
DOUBLE VIS SANS FIN À INVERSEUR  
(VITESSE CONTRÔLÉE)

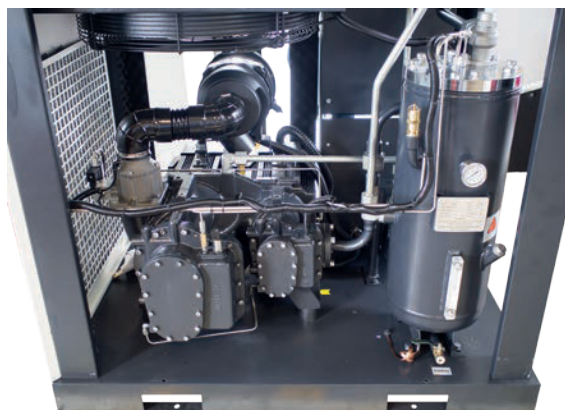
DES ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE EXCEP-  
TIONNELLES

**DÉBIT D'AIR ACCRU  
RÉGLAGE FIN DE LA VITESSE  
FAIBLE NIVEAU SONORE  
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE PREMIER ORDRE  
DOUBLE COMMANDE PAR INVERSEUR**

## NIVEAU DE BRUIT

La vitesse des engrenages ne dépasse pas 2200 tours/minute, ce qui entraîne une réduction significative du bruit.





## TYPES DE COMPRESSEURS À VIS À DEUX ÉTAGES ET À VITESSE VARIABLE DAPM CARBON LINE

| Type                     |         | DAPM 30A-IID                   | DAPM 40A-IID | DAPM 50A-IID | DAPM 60A-IID | DAPM 75A-IID | DAPM 100A-IID | DAPM 120A-IID | DAPM 150A-IID | DAPM 175A-IID | DAPM 200A-IID | DAPM 250A-IID | DAPM 270A-IID | DAPM 300A-IID | DAPM 350A-IID |
|--------------------------|---------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Contrôle de vitesse (kW) |         | 22                             | 30           | 37           | 45           | 50           | 75            | 90            | 110           | 132           | 160           | 185           | 200           | 220           | 250           |
| Flux d'air (m³/min)      | 7 bar   | 4,75                           | 6,28         | 7,6          | 9,26         | 11,46        | 16            | 19,05         | 23,76         | 27,55         | 33,28         | 40,32         | 43,55         | 49,35         | 54,81         |
|                          | 8 bar   | 4,51                           | 5,97         | 7,24         | 8,8          | 10,92        | 15,24         | 18,13         | 22,57         | 26,25         | 32,23         | 37,38         | 41,85         | 45,99         | 52,06         |
|                          | 10 bar  | 4,06                           | 5,29         | 6,52         | 7,92         | 9,82         | 13,71         | 16,49         | 20,58         | 23,85         | 28,56         | 33,28         | 37,46         | 41,26         | 46,28         |
| Niveau sonore dB(A)      |         | 75                             | 75           | 75           | 78           | 80           | 80            | 85            | 85            | 85            | 85            | 85            | 85            | 85            | 85            |
| Connecteur               |         | G 1 1/4"                       | G 1 1/2"     | G 1 1/2"     | G2           | G2           | DN65          | DN65          | DN65          | DN65          | DN100         | DN100         | DN100         | DN100         | DN100         |
| Dimensions               | H (mm)  | 1100                           | 1300         | 1300         | 1650         | 1650         | 2670          | 2670          | 2740          | 2740          | 3978          | 3978          | 3978          | 3978          | 3978          |
|                          | SZ (mm) | 950                            | 1000         | 1000         | 1300         | 1300         | 1880          | 1880          | 2145          | 2145          | 2378          | 2378          | 2378          | 2378          | 2378          |
|                          | M (mm)  | 1410                           | 1455         | 1455         | 1850         | 1850         | 1720          | 1720          | 2000          | 2000          | 2260          | 2260          | 2260          | 2260          | 2260          |
| Poids (kg)               |         | 590                            | 670          | 670          | 1360         | 1360         | 2800          | 2800          | 3550          | 3550          | 6000          | 6000          | 6000          | 6000          | 6000          |
| Tension secteur          |         | Tous types 400V / 3 ph / 50 Hz |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

**Options:** système de contrôle de l'énergie avec collecte de données et fonctions graphiques (quotidiennes, hebdomadaires, mensuelles, annuelles), comptage des kWh, récupération de la chaleur, réservoir, séchoir réfrigéré, filtres à air de réseau

### DENV-AIR KOMPRESSORTECHNIKA KFT.

1116 Budapest, Nádudvar u. 12.  
Tel.: +36 1 226 6527, Tel.: +36 1 424 7921

[www.denvair.hu](http://www.denvair.hu)  
[denvair@denvair.hu](mailto:denvair@denvair.hu)

9028 Győr, Sági út 5.  
Telefon: +36 96 528 987

[www.denvair.hu](http://www.denvair.hu)  
[ertekesites@denvair.hu](mailto:ertekesites@denvair.hu)