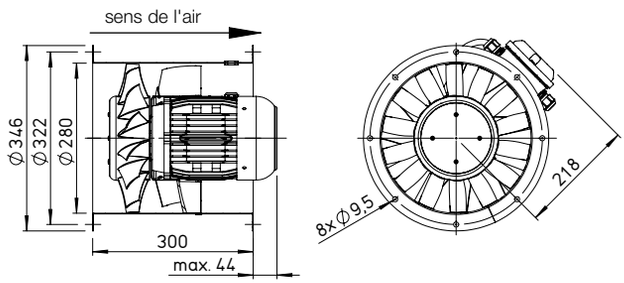
## AMD et AMW 280



## Dimensions AMD et AMW 280




Dim. en mm

**Enveloppe**
Virole avec brides aux deux extrémités selon DIN 24155, p.3, redresseur de flux intégré et support pour montage du moteur à bride, en acier galvanisé.

**Hélice / redresseur de flux**
Hélice composée de pales à profils tridimensionnels, en matière synthétique de haute qualité, associée à un redresseur de flux d'air en acier galvanisé. Le rendement aéraulique de l'ensemble hélice-redresseur de flux d'air a été optimisé par simulation numérique pour un rapport débit/pression élevé. Équilibré dynamiquement selon la norme DIN ISO 21940-11. Plage d'utilisation -30 à +60 °C.

**Entraînement**
Direct par le moteur à bride sans entretien. Construction fermée, IP54. Enveloppe en aluminium avec ailettes de refroidissement. Antiparasité, sur roulements à billes étanches. Équipé sur demande de trous pour l'écoulement des condensats, en précisant l'implantation et l'orientation à la commande. Sur demande, enroulement tropicalisé avec imprégnation anti-humidité.

**Régulation**
Pour les ventilateurs à vitesse variable par réduction de tension il faut tenir compte du courant absorbé en mode régulation (voir tableau) pour la détermination du régulateur. Se reporter aux courbes pour les débits d'air. L'utilisation d'un variateur de fréquence sans filtre sinus pour la régulation de vitesse doit être précisée à la commande. Cela nécessite un changement dans la version et peut entraîner des coûts supplémentaires.

**Raccordement électrique**
Boîte à bornes de série (protection IP55) montée à l'extérieur sur la virole.

**Montage**
Possible dans toutes les positions. En fonction de l'utilisation et sur demande, des trous d'écoulement des condensats peuvent être percés dans le moteur.

**Protection moteur**
Tous les modèles sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau des modèles).

**Niveau sonore**
La puissance et la pression sonores sont données au-dessus des courbes des caractéristiques (voir ci-contre), à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Bruit émis et chambre acoustique, voir page 10 +.

| **Indications** | **Page** |
|---|---|
| Tableau de sélection | 275 |
| Conseils pour l'étude de projet | 10 ++ |

**Exécutions spéciales**
Autres tensions ou fréquences, protection moteur, haute température et résistance aux acides sur demande.

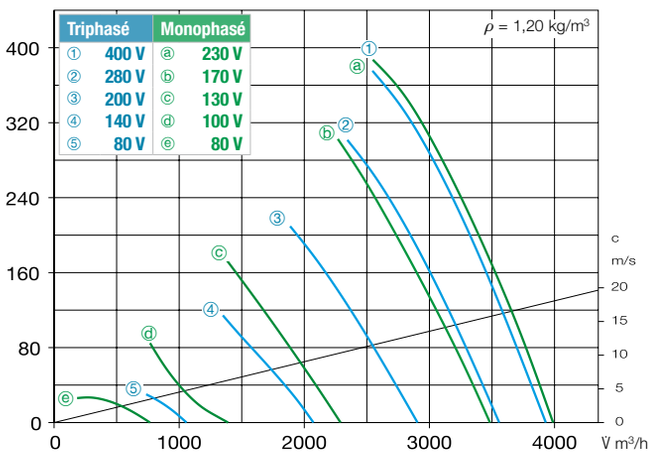
| **Autres accessoires** | Page |
|---|---|
| Accessoires de montage | 322 ++ |
| Silencieux | 570 ++ |
| Technique de commutation et de régulation | 679 ++ |

| **Type** | N° réf. | Vitesse | Débit à l'air libre | Puissance absorbée | Tension | Courant absorbé | | Schéma de branchement | Temp. max. du fluide | | Poids net approx. | Régulateur de vitesse 5 étages | | Variateur de fréquence avec filtre sinus intégré | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | à tension nominale | avec régulation | | à tension nominale | avec régulation | | | | | |
| | | min$^{-1}$ | V̇ m$^3$/h | kW | V | A | A | N° | + °C | + °C | kg | **Type** | N° réf. | **Type** | N° réf. |
| **Moteur monophasé, 50 Hz, protection IP54** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **AMW 280/4** | 02254 | 1345 | 1930 | 0,1 | 230 | 0,5 | 0,5 | 966,1 | 60 | 40 | 11,5 | **MWS 1,5** [1] | 01947 | — | |
| **AMW 280/2** | 02255 | 2755 | 3970 | 0,7 | 230 | 3,2 | 4,3 | 976,1 | 60 | 40 | 15,5 | **MWS 5** [1] | 01949 | — | |
| **Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP54** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **AMD 280/4** | 02256 | 1385 | 2000 | 0,1 | 400 | 0,3 | 0,3 | 469 | 60 | 40 | 10,5 | **RDS 1** [1] | 01314 | — | |
| **AMD 280/2** | 02257 | 2745 | 3960 | 0,7 | 400 | 1,4 | 1,5 | 469 | 60 | 40 | 13,8 | **RDS 2** [1] | 01315 | **FU-BS 2,5** | 05459 |

[1] Disjoncteur moteur inclus.

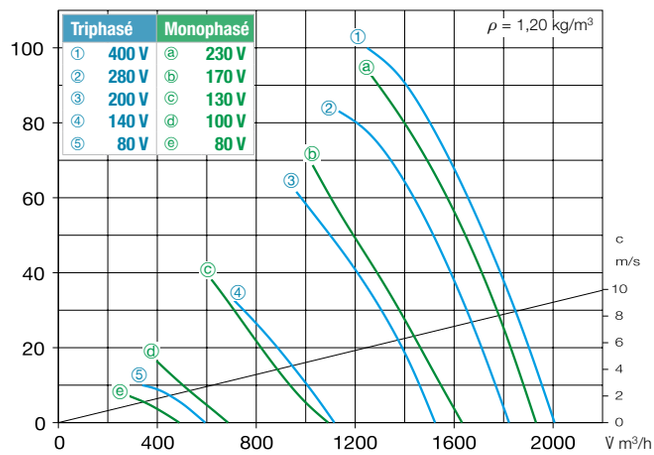
## Courbes de performances AMD et AMW 280/2

| Fréquence | | Hz | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Rayonnée | dB(A) | 80 | 52 | 60 | 72 | 74 | 74 | 72 | 65 |
| $L_{PA,\ 4\ m}$ | Rayonnée | dB(A) | 60 | 32 | 40 | 52 | 54 | 54 | 52 | 45 |



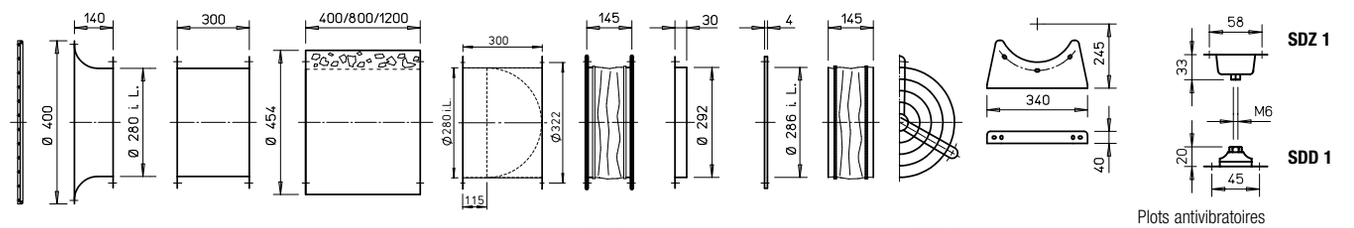

## Courbes de performances AMD et AMW 280/4

| Fréquence | | Hz | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Rayonnée | dB(A) | 64 | 36 | 52 | 57 | 59 | 58 | 54 | 45 |
| $L_{PA,\ 4\ m}$ | Rayonnée | dB(A) | 44 | 16 | 32 | 37 | 39 | 38 | 34 | 25 |




* Niveau sonore des versions triphasées. Niveau sonore des versions monophasées, voir www.HeliosSelect.de.

## Accessoires AMD et AMW 280




Pavillon d'aspiration avec grilles **ASD-SGD 280** N° 01415

Virole de prolongation **VR 280** N° 01403

Silencieux circulaire **RSD 280/..**

Clapet anti-retour automatique **RVS 280**[a)] N° 02593

Manchette souple à brides **STS 280** N° 01231

Contre-bride **FR 280** N° 01214

Bride plate **FF 280** N° 04942

Manchette souple **FM 280** N° 01673

Grille de protection côté conduit **SG 280** N° 01428

Pieds supports **MK 280** (1 jeu = 2 pcs) N° 01447

Plots antivibratoires pour traction **SDZ 1*** (1 jeu = 4 pcs) N° 01454
Plots antivibratoires pour pression **SDD 1*** (1 jeu = 4 pcs) N° 01452

[a)] Clapet anti-retour motorisé, voir pages produits accessoires.

* Affectation des types, voir tableau, dernière colonne.

| | Disj. moteur pour le branchement des thermocontacts | | Plots antivibratoires | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Pression | | Traction | |
| | **Type** | N° réf. | **Type** | N° réf. | **Type** | N° réf. |
| | | | | | | |
| | **MW** | 01579 | **SDD 1** | 01452 | **SDZ 1** | 01454 |
| | **MW** | 01579 | **SDD 1** | 01452 | **SDZ 1** | 01454 |
| | | | | | | |
| | **MD** | 05849 | **SDD 1** | 01452 | **SDZ 1** | 01454 |
| | **MD** | 05849 | **SDD 1** | 01452 | **SDZ 1** | 01454 |