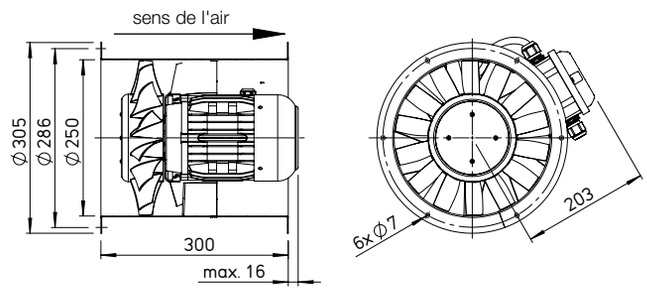
AMD et AMW 250

Dimensions AMD et AMW 250



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.

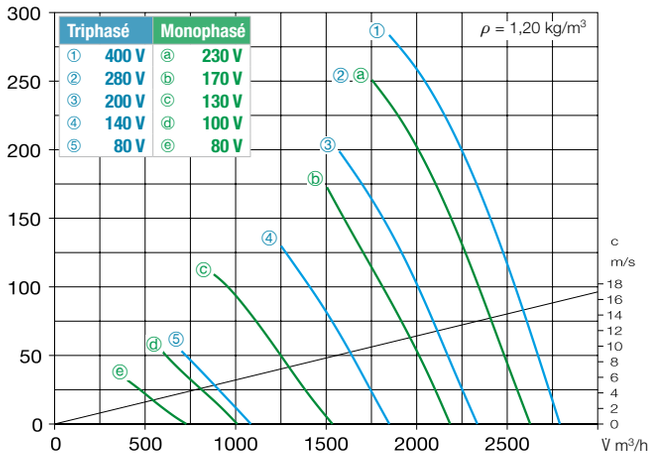
Autres accessoires	Page
Accessoires de montage	322 ++
Silencieux	570 ++
Technique de commutation et de régulation	679 ++

Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance absorbée	Tension	Courant absorbé à tension nominale	Courant absorbé avec régulation	Schéma de branchement	Temp. max. du fluide à tension nominale	Temp. max. du fluide avec régulation	Poids net approx.	Régulateur de vitesse 5 étages Type	Régulateur de vitesse 5 étages N° réf.	Variateur de fréquence avec filtre sinus intégré Type	Variateur de fréquence avec filtre sinus intégré N° réf.
		min⁻¹	V̇ m³/h	kW	V	A	A	N°	+ °C	+ °C	kg				
Moteur monophasé, 50 Hz, protection IP54															
AMW 250/4	02248	1435	1360	0,1	230	0,6	0,6	966,1	60	40	9,0	**MWS 1,5** [1]	01947	—	
AMW 250/2	02249	2630	2620	0,4	230	1,9	1,9	966,1	60	40	9,5	**MWS 3** [1]	01948	—	
Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP54															
AMD 250/4	02250	1430	1380	0,08	400	0,3	0,3	469	60	40	9,2	**RDS 1** [1]	01314	—	
AMD 250/2	02251	2830	2790	0,43	400	1	1	469	60	40	11,0	**RDS 2** [1]	01315	**FU-BS 2,5**	05459

[1] Disjoncteur moteur inclus.

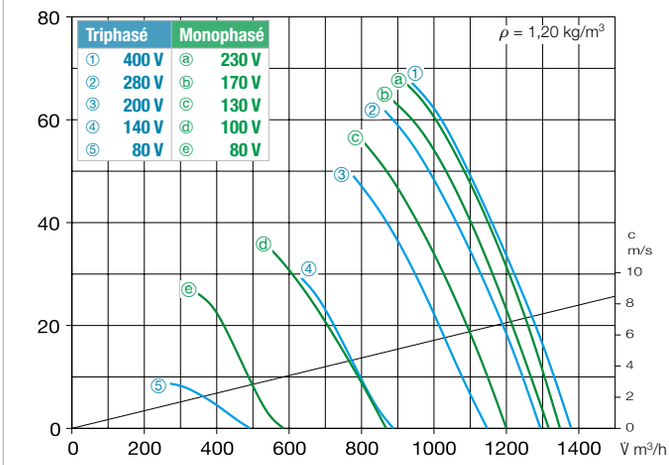
Courbes de performances AMD et AMW 250/2

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	78	49	61	71	72	72	70	64
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonnée	dB(A)	58	29	41	51	52	52	50	44



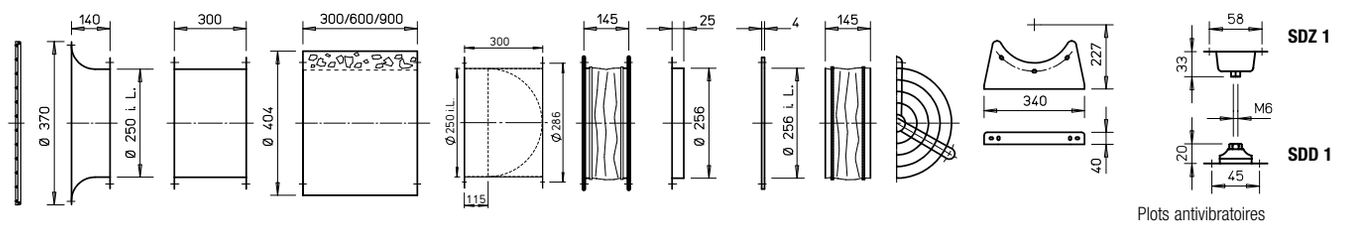
Courbes de performances AMD et AMW 250/4

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	66	45	56	61	62	57	51	40
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonnée	dB(A)	46	25	36	41	42	37	31	20



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

Accessoires AMD et AMW 250



Pavillon d'aspiration avec grilles **ASD-SGD 250** N° 01414

Virole de prolongation **VR 250** N° 01402

Silencieux circulaire **RSD 250/..**

Clapet anti-retour automatique **RVS 250**[a)] N° 02592

Manchette souple à brides **STS 250** N° 01220

Contre-bride **FR 250** N° 01203

Bride plate **FF 250** N° 04941

Manchette souple **FM 250** N° 01672

Grille de protection côté conduit **SG 250** N° 01236

Pieds supports **MK 250** (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