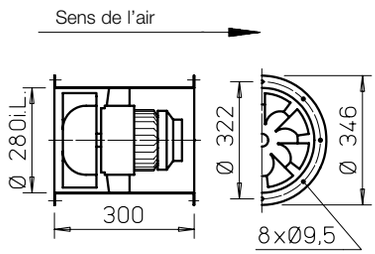
Ventilateurs hélico-centrifuges haute pression simple étage RADAX® VAR Ø 280 mm

VAR 280



Également disponible en version : Ex

Dimensions VAR 280



Dim. en mm

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

Turbine
Optimisée pour la haute pression et les débits importants. Exécution spéciale avec pales courtes et profilées en matière synthétique haute qualité.

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. Enroulement tropicalisé avec imprégnation anti-humidité. Équipé sur demande de trous pour l'écoulement des condensats (à l'exception des types Ex), en précisant l'implantation et l'orientation à la commande.

Réglage de la vitesse
Les types à tension réglable sont marqués dans la colonne « courant absorbé en mode régulé » par une valeur dont il faut tenir compte lors de la détermination du variateur (voir colonne régulateur de vitesse). Les débits d'air sont indiqués sur les courbes de performances. L'utilisation prévue d'un variateur de fréquence sans filtre sinusoïdal doit être indiquée lors de la commande. Celle-ci impliquera une modification de la conception du ventilateur et, le cas échéant, des coûts supplémentaires. Les modèles antidéflagrants ne sont pas à vitesse variable.

Raccordement électrique
Boîte à bornes de série (IP55), hors du flux d'air et fixée sur la virole.

Montage
Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats.

Protection moteur
Tous les modèles (à l'exception des modèles triphasés antidéflagrants) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau des modèles). Pour les modèles antidéflagrants monophasés, les thermocontacts sont câblés en série avec le bobinage et s'ouvrent ou se ferment automatiquement après le refroidissement.
La protection des moteurs sans thermocontacts doit être assurée par l'installateur.

Niveau sonore
Voir l'indication de la puissance sonore au-dessus des courbes de performances. La détermination de la pression sonore la plus faible peut être effectuée à l'aide du diagramme figurant à la page « Informations techniques ».
Valeurs sonores et acoustique des pièces, voir page 10 +.

Indications	Page
Description technique	302
Tableau de sélection	303
Conseils pour l'étude de projet	10 ++

Exécutions spéciales
Autres tensions ou fréquences, protection moteur, haute température et résistance aux acides sur demande.
Les informations techniques, p. 15 ++, doivent impérativement être prises en compte.

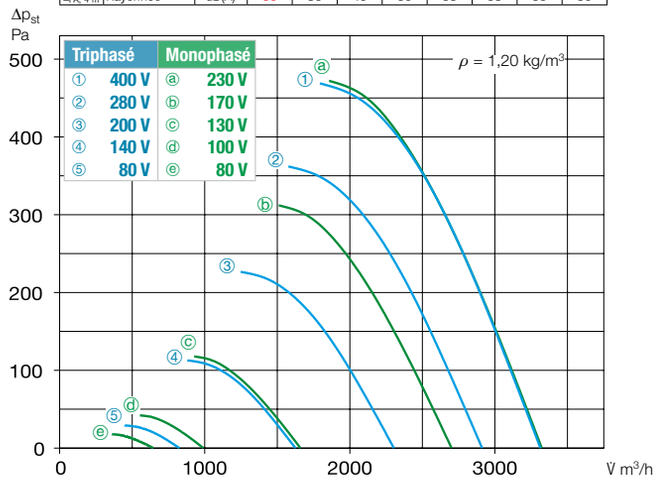
Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance absorbée	Tension	Courant absorbé* à tension nominale	Courant absorbé* en régulation	Schéma de branchement	Temp. max. du fluide à tension nominale	Temp. max. du fluide en régulation	Poids net	Régulateur de vitesse 5 étages commutateur de pôles		Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Plots antivibratiles Pression	Plots antivibratiles Traction
		min⁻¹	V m³/h	kW	V	A	A	N°	+ °C	+ °C	env. en kg	Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	Type
Moteur monophasé, 50 Hz, protection IP54																	
VARW 280/4	06672	1330	1600	0,11	230	0,50	0,60	966	60	40	12,0	**MWS 1,5**[1]	01947	**MW**	01579	**SDD 1**	**SDZ 1**
VARW 280/2	06659	2715	3350	0,79	230	3,70	4,90	967	60	40	14,0	**MWS 7,5**[1]	01950	**MW**	01579	**SDD 1**	**SDZ 1**
Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP54																	
VARD 280/4	06673	1370	1650	0,12	400	0,35	0,35	469	60	40	12,0	**RDS 1**[1) 4)]	01314	**MD**	05849	**SDD 1**	**SDZ 1**
VARD 280/2	06674	2705	3315	0,80	400	1,52	1,64	469	60	40	13,5	**RDS 2**[1) 4)]	01315	**MD**	05849	**SDD 1**	**SDZ 1**
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses (bobinage Dahlander ⅄/⅄⅄), 50 Hz, protection IP54												Commutateur de pôles					
VARD 280/4/2	06775	1405/2810	1760/3500	0,14/0,91	400	0,44/1,78	–	472	60	–	16,0	**PDA 12**[3)]	05081	**M 3**[2)]	01293	**SDD 1**	**SDZ 1**
Ex **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB T3 Gb, moteur Ex d, monophasé 230 V, 50 Hz, protection IP55**																	
VARW 280/4 Ex	06737	1330	1720	0,18	230	1,25	–	757	40	–	14,0	non autorisé		–	–	**SDD 1**	**SDZ 1**
Ex **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP55**																	
VARD 280/4 Ex	06675	1355	1820	0,12	400	0,37	–	470	40	–	16,0	non autorisé		non autorisé		**SDD 1**	**SDZ 1**
VARD 280/2 Ex	06676	2885	3720	0,75	400	1,59	–	470	40	–	18,0	non autorisé		non autorisé		**SDD 1**	**SDZ 1**

* Pour modèles antidéflagrants : Valeurs nominales du moteur, voir page 16. [1)] Disjoncteur moteur inclus. [2)] avec commutateur marche-arrêt.
[3)] Version encastrée, voir page produit commutateurs. [4)] Variateur de fréquence avec filtre sinus intégré, type FU-BS 2,5, N° 05459, voir page produits.

Courbes de performances VAR 280/2

n=2800 1/min

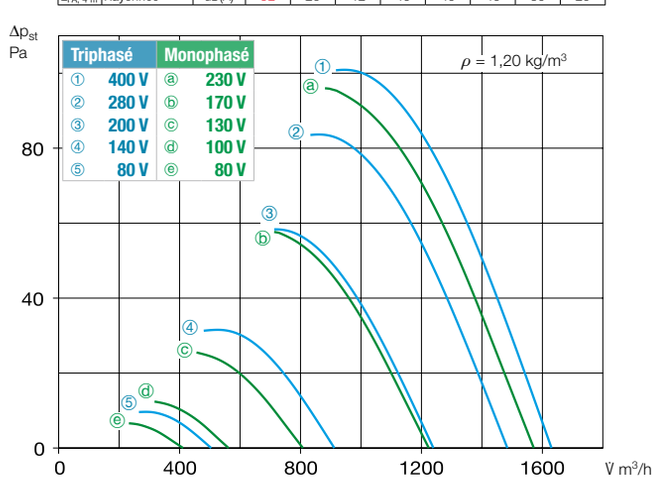
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	88	58	69	80	83	83	79	70
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonnée	dB(A)	68	38	49	60	63	63	59	50



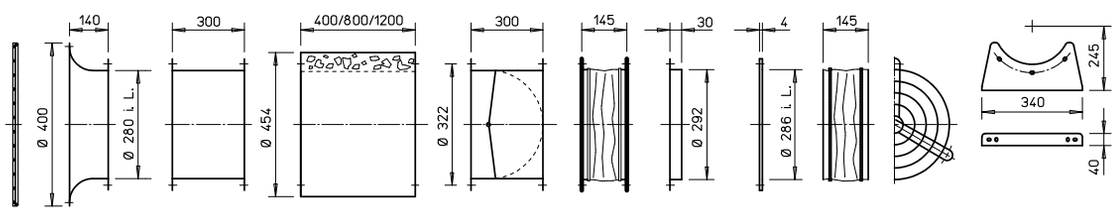
Courbes de performances VAR 280/4

n=1 450 1/min

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	72	48	62	66	69	66	59	49
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonnée	dB(A)	52	28	42	46	49	46	39	29



Accessoires VAR 280, description page 324 ++



Pavillon d'aspi. avec grille **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**[b] N° 01231

Contre-bride **FR 280** N° 01214

Bride plate **FF 280** N° 04942

Manchette souple **FM 280**[b] N° 01673

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

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

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

[a] Clapet anti-retour motorisé, voir pages produits accessoires. [b] Pour les types de ventilateurs antidéflagrants, voir ci-dessus.

Autres accessoires	Page
[b]**Accessoires pour tourelles antidéflagrantes**	
Manchette souple à brides STS 280 Ex	N° réf. 02502
Manchette flexible FM 280 Ex	N° réf. 01689
Filtres et silencieux	555 ++
Volets et grilles	639 ++
Variateurs, régulateurs et commutateurs	681 ++