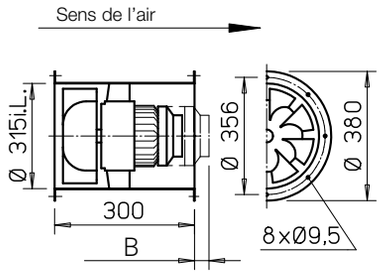
Ventilateurs hélico-centrifuges haute pression simple étage RADAX® VAR Ø 315 mm

VAR 315



Également disponible en version : Ex

Dimensions VAR 315



Dim. B, voir tableau
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	300
Tableau de sélection	301
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.

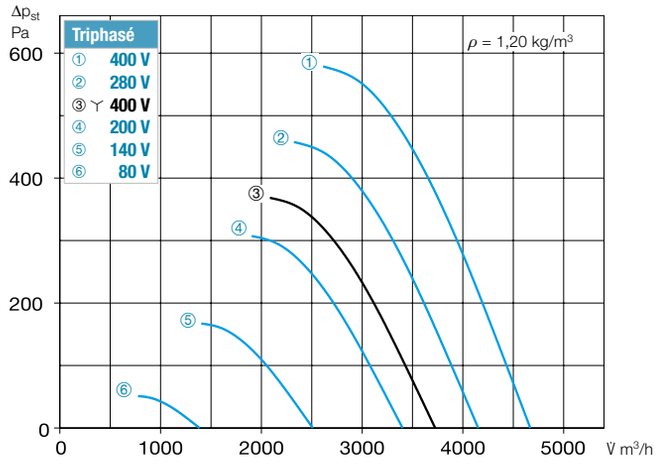
Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance absorbée	Tension	Courant absorbé*		Schéma de branchement	Temp. max. du fluide		Poids net	Dim. B Porte-à-faux moteur	Régulateur de vitesse 5 étages commutateur de pôles		Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Plots antivibratiles	
						à tension nominale	en régulation		à tension nominale	en régulation							Pression	Traction
		min^{-1}	V m^3/h	kW	V	A	A	N°	+ °C	+ °C	env. en kg	mm	Type	N° réf.	Type	N°	Type	Type
Moteur monophasé, 50 Hz, protection IP54																		
VARW 315/4	06677	1440	2480	0,23	230	1,10	1,17	966	60	40	13,0	–	**MWS 3**[1]	01948	**MW**	01579	**SDD 1**	**SDZ 1**
Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP54																		
VARD 315/4	06678	1450	2510	0,22	400	0,60	0,70	469	60	40	13,0	–	**RDS 1**[1) 4)]	01314	**MD**	05849	**SDD 1**	**SDZ 1**
Moteur triphasé deux vitesses, 50 Hz, couplage ⋎/△, protection IP54																		
VARD 315/2/2	06679	2150/2650	3580/4670	0,9/1,35	400⋎/△	1,5/2,4	2,5	520	60	40	20,5	66	**RDS 4**[1)]	01316	**M 4**[2)]	01571	**SDD 1**	**SDZ 1**
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses (bobinage Dahlander ⋎/⋎⋎), 50 Hz, protection IP54													Commutateur de pôles					
VARD 315/4/2	06777	1480/2890	2730/5340	0,42/1,83	400	1,2/3,3	–	472	60	–	20,5	54	**PDA 12**[3)]	05081	–	–	**SDD 1**	**SDZ 1**
Ex **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB T3 Gb, moteur Ex d, monophasé 230 V, 50 Hz, protection IP55**																		
VARW 315/4 Ex	06738	1450	2680	0,18	230	1,25	–	757	40	–	15,0	6	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 315/4 Ex	06680	1420	2610	0,37	400	1,15	–	470	40	–	17,0	–	non autorisé		non autorisé		**SDD 1**	**SDZ 1**
VARD 315/2 Ex	06681	2885	5260	1,50	400	3,16	–	470	40	–	23,0	44	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 315/2

n=2700 1/min

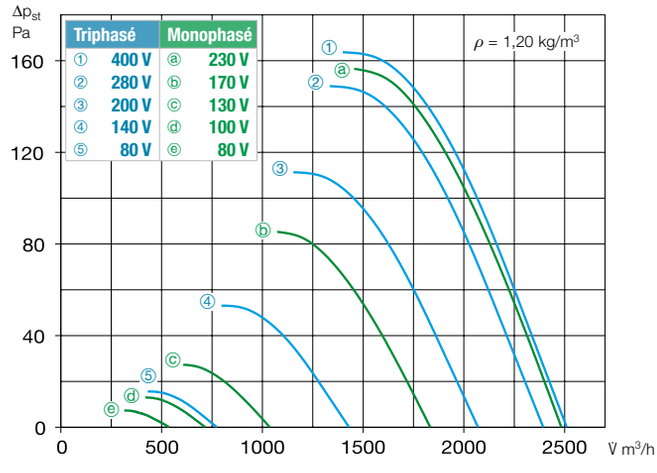
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	91	62	73	84	86	87	82	74
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonnée	dB(A)	71	42	53	64	66	67	62	54



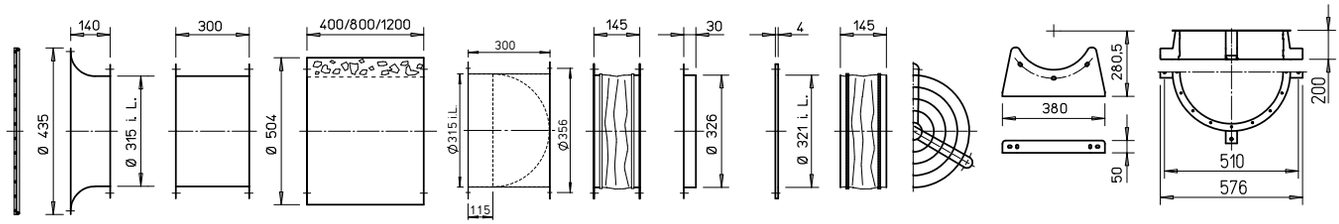
Courbes de performances VAR 315/4

n=1 450 1/min

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	76	52	65	70	72	70	63	53
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonnée	dB(A)	56	32	45	50	52	50	43	33



Accessoires VAR 315, description page 322 ++



Pavillon d'aspi. avec grille **ASD-SGD 315** N° 01416

Virole de prolongation **VR 315** N° 01404

Silencieux circulaire **RSD 315/..**

Clapet anti-retour automatique **RVS 315**[a] N° 02594

Manchette souple à brides **STS 315**[b] N° 01221

Contre-bride **FR 315** N° 01204

Bride plate **FF 315** N° 04943

Manchette souple **FM 315**[b] N° 01674

Grille de protection côté conduit **SG 315** N° 01237

Pieds supports **MK 315** (1 jeu = 2 pcs) N° 01448

Support de montage pour fixation verticale **MRV 315** N° 01755

[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 315 Ex	N° réf. 02503
Manchette flexible FM 315 Ex	N° réf. 01690
Filtres et silencieux	553 ++
Volets et grilles	637 ++
Variateurs, régulateurs et commutateurs	679 ++