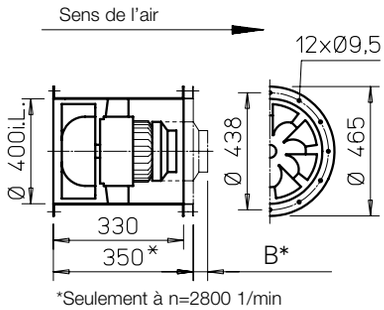
Ventilateurs hélico-centrifuges haute pression simple étage RADAX® VAR Ø 400 mm

VAR 400



Également disponible en version : Ex

Dimensions VAR 400



*Seulement à n=2800 1/min

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. Types avec n = 2800 min^{-1} enveloppe soudée et galvanisée.

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

Entraînement
Direct par le moteur à bride sans entretien. Construction fermée, IP54. Enveloppe en aluminium ou en fonte grise 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 antidéflagrants et du type VARD 400/4/2) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau des modèles).
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 « Remarques 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.

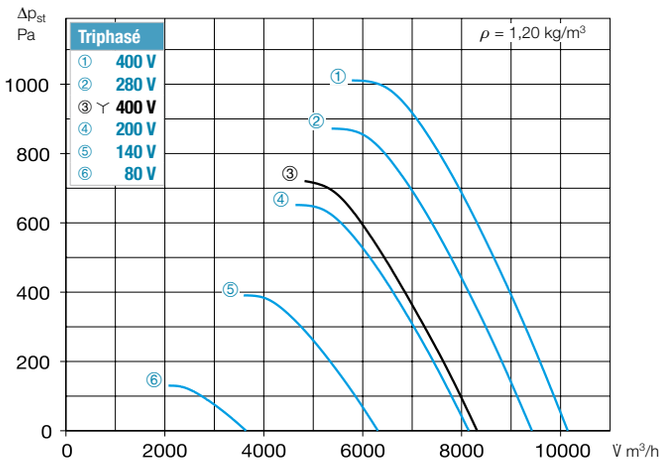
Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance absorbée	Tension	Courant absorbé*		Schéma de branchement	Temp. max. du fluide		Poids net	Dim. B Porte-à-faux moteur	Régulateur de vitesse 5 étages commutateur de pôles		Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Plots antivibratiles	
						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 400/4	06688	1375	5130	0,70	230	3,00	3,35	967	60	40	22,5	–	**MWS 5**[1]	01949	**MW**	01579	**SDD 1**	**SDZ 1**
Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP54																		
VARD 400/4	06690	1400	5240	0,72	400	1,95	2,00	469	60	40	22,5	–	**RDS 4**[1] [5]	01316	**MD**	05849	**SDD 1**	**SDZ 1**
Moteur triphasé deux vitesses, 50 Hz, couplage ⅄/△, protection IP54																		
VARD 400/2/2	06691	2475/2800	8320/10610	3,63/4,95	400⅄/△	5,75/7,95	–	520	60	40	74,0	202	**RDS 11**[1]	01332	**M 4**[2]	01571	**SDD 1**	**SDZ 2**
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses (bobinage Dahlander ⅄/⅄⅄), 50 Hz, protection IP54													Commutateur de pôles					
VARD 400/4/2	06782	1400/2890	5220/10700	0,80/5,90	400	3,03/8,69	–	471	40	–	74,0	207	**PDA 12**[3]	05081	–	–	**SDD 1**	**SDZ 2**
Ex **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP55**																		
VARD 400/6 Ex	06692	925	3465	0,25	400	0,80	–	470	40	–	21,0	–	non autorisé		non autorisé		**SDD 1**	**SDZ 1**
VARD 400/4 Ex	06693	1440	5360	0,55	400	1,32	–	470	40	–	25,0	–	non autorisé		non autorisé		**SDD 1**	**SDZ 1**
VARD 400/2 Ex[4]	06694	2920	10950	4,60	400	9,10	–	498	40	–	83,0	255	non autorisé		non autorisé		**SDD 2**	**SDZ 2**

* 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] Selon DIN EN 14986, prévoir un contrôle vibratoire (par le client). [5] Variateur de fréquence avec filtre sinus intégré, type FU-BS 2,5, N° 05459, voir page produits.

Courbes de performances VAR 400/2

n=2800 1/min

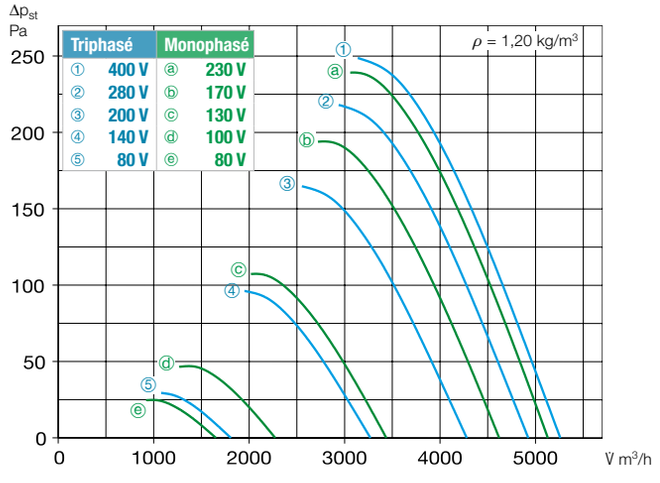
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	98	69	80	91	94	94	90	81
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonnée	dB(A)	78	49	60	71	74	74	70	61



Courbes de performances VAR 400/4

n=1 450 1/min

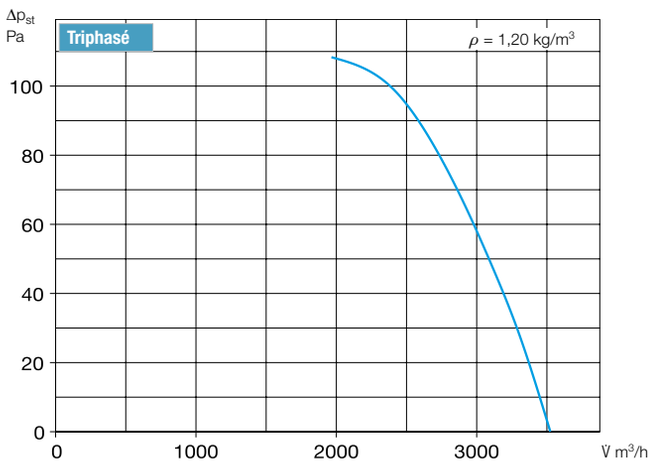
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	83	59	72	77	79	77	70	60
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonnée	dB(A)	63	39	52	57	59	57	50	40



Courbe de performances VAR 400/6

n=930 1/min

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	72	56	62	68	68	64	56	47
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonnée	dB(A)	52	36	42	48	48	44	36	27



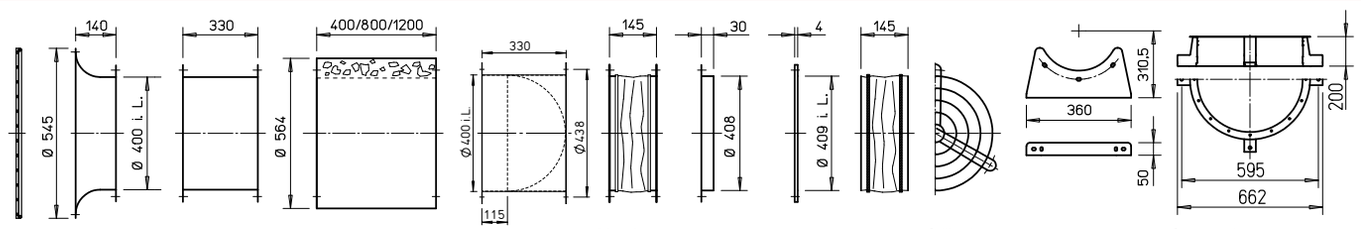
Autres accessoires **Page**

[b] **Accessoires pour tourelles antidéflagrantes**

Manchette souple à brides
STS 400 Ex N° réf. 02505
Manchette flexible
FM 400 Ex N° réf. 01692

Filtres et silencieux 553 ++
Volets, et grilles 637 ++
Variateurs, régulateurs et commutateurs 679 ++

Accessoires VAR 400, description page 322 ++



Pavillon d'aspi. avec grille **ASD-SGD 400** N° 01418

Virole de prolongation **VR 400** N° 01406

Silencieux circulaire **RSD 400/..**

Clapet anti-retour automatique **RVS 400**[a] N° 02596

Manchette souple à brides **STS 400**[b] N° 01223

Contre-bride **FR 400** N° 01206

Bride plate **FF 400** N° 04945

Manchette souple **FM 400**[b] N° 01676

Grille de protection côté conduit **SG 400** N° 01239

Pieds supports **MK 400** (1 jeu = 2 pcs) N° 01449

Support de montage pour fixation verticale **MRV 400** N° 01760

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