

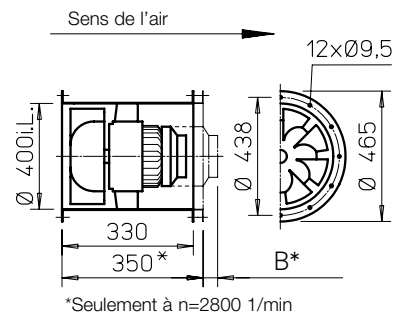
VAR 400



Également disponible en version :



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 $n = 2800 \text{ min}^{-1}$ enveloppe soudée et galvanisée.

■ Turbine

Optimisée pour la haute pression et les débits importants. Exécution spéciale avec pales courtes et profilées 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			Type	N° réf.	Type	N°	Type	Type
		min ⁻¹	V m³/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) 2)}	01316	MD	05849	SDD 1	SDZ 1
Moteur triphasé deux vitesses, 50 Hz, couplage ∇/Δ , protection IP54																		
VARD 400/2/2	06691	2475/2800	8320/10610	3,63/4,95	400Y ∇/Δ	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																		
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
 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

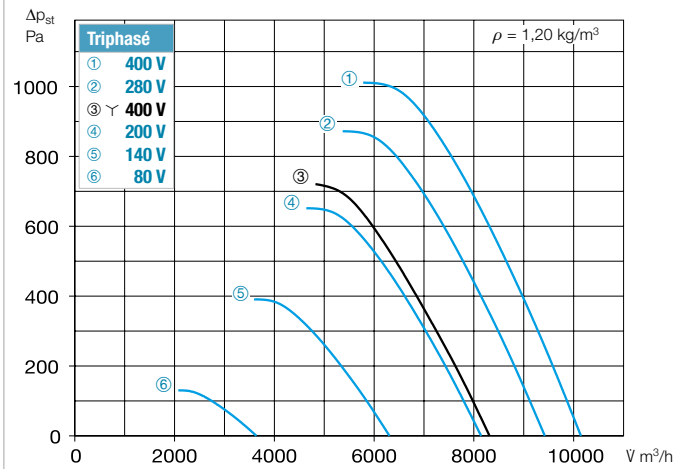
* Pour modèles antidéflagrants : Valeurs nominales du moteur, voir page 16. ¹⁾ Disjoncteur moteur inclus. ²⁾ avec commutateur marche-arrêt. ³⁾ Version encastrée, voir page produit commutateurs.

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

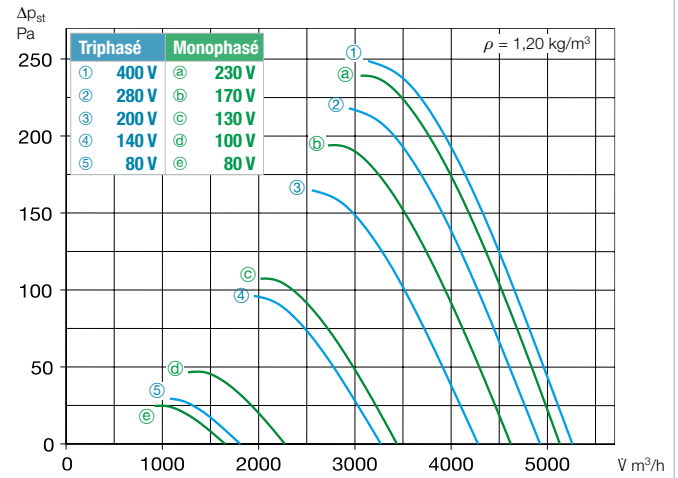
Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Rayonnée		98	69	80	91	94	94	90	81
L _{PA, 4 m} Rayonnée		78	49	60	71	74	74	70	61



Courbes de performances VAR 400/4

n=1 450 1/min

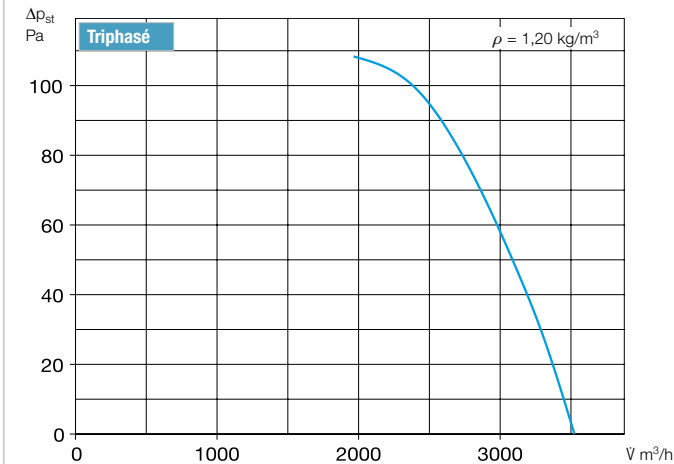
Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Rayonnée		83	59	72	77	79	77	70	60
L _{PA, 4 m} Rayonnée		63	39	52	57	59	57	50	40



Courbe de performances VAR 400/6

n=930 1/min

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Rayonnée		72	56	62	68	68	64	56	47
L _{PA, 4 m} Rayonnée		52	36	42	48	48	44	36	27



Autres accessoires Page

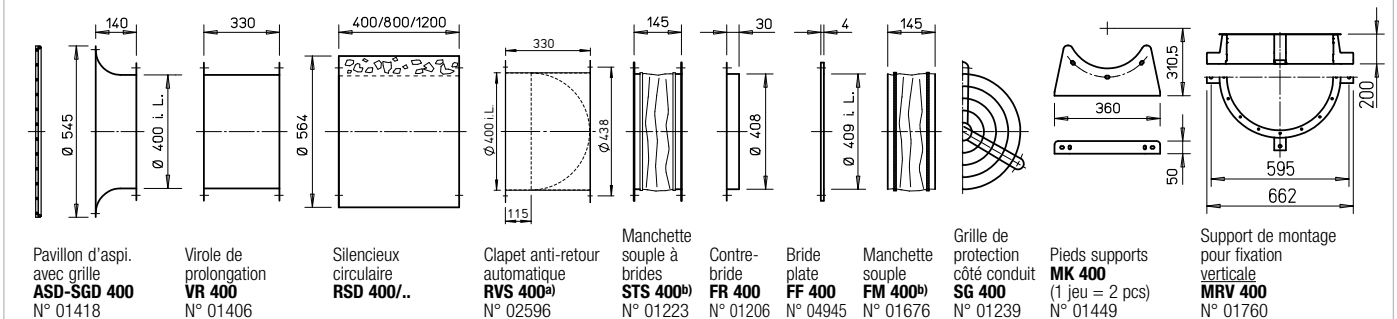
Accessoires pour tourelles antidéflagrantes

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 ++



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