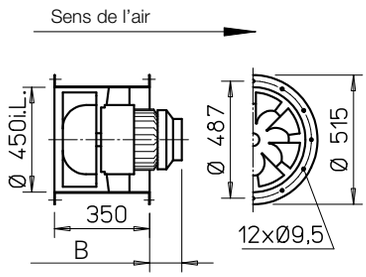
VAR 450



Également disponible en version :

Dimensions VAR 450



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) sont équipés de thermocontacts ou de thermistances. 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.

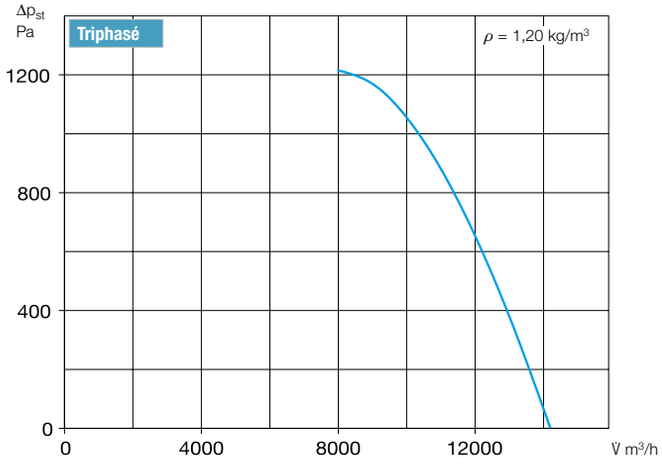
Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance absorbée	Tension	Courant absorbé*		Schéma de branchement	Temp. max. du fluide		Poids net	Dim. B Porte-à-faux moteur	Régulateur de vitesse 5 étages commutateur de pôles		Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Plots antivibratiles	
						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 450/4	06736	1330	7180	1,47	230	6,50	7,00	968	60	40	45,0	145	**MWS 7,5**[1]	01950	**MW**	01579	**SDD 1**	**SDZ 1**
Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP54																		
VARD 450/2	06698	2950	14210	8,03	400	13,8	–	776	60	–	95,0	252	**FU-CS 18**[1) 5)]	05469	**MSA**[3]	01289	**SDD 2**	**SDZ 2**
Moteur triphasé deux vitesses, 50 Hz, couplage ⅄/△, protection IP54																		
VARD 450/4/4	06697	1100/1370	5930/7390	0,74/1,00	400⅄/△	1,2/2,3	2,3	520	60	40	45,0	145	**RDS 4**[1]	01316	**M 4**[2]	01571	**SDD 1**	**SDZ 1**
Ex **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP55**													Commutateur de pôles					
VARD 450/6 Ex	06699	925	5020	0,25	400	0,80	–	470	40	–	48,0	97	non autorisé		non autorisé		**SDD 1**	**SDZ 1**
VARD 450/4 Ex	06700	1450	7640	1,00	400	2,25	–	470	40	–	51,0	173	non autorisé		non autorisé		**SDD 1**	**SDZ 1**
VARD 450/2 Ex[4]	06701	2935	15810	7,50	400	14,20	–	498	40	–	155,0	259	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] our thermistances CTP.
[4] Selon DIN EN 14986, prévoir un contrôle vibratoire (par le client). [5] avec filtre sinusoïdal intégré, voir les pages produits.

Courbe de performances VAR 450/2

n=2800 1/min

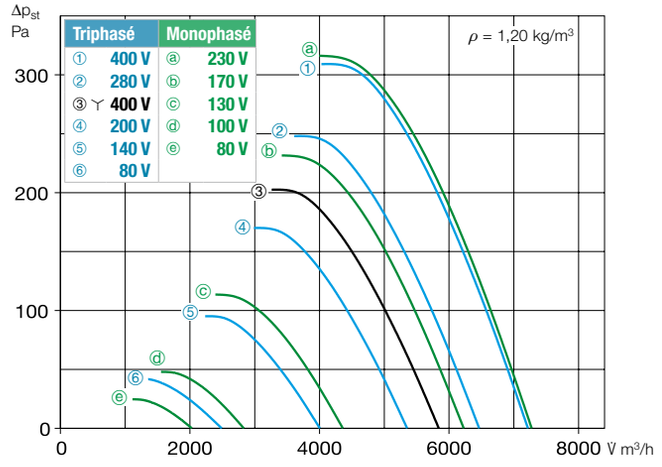
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	103	73	84	95	98	98	94	85
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonnée	dB(A)	83	53	64	75	78	78	74	65



Courbes de performances VAR 450/4

n=1400 1/min

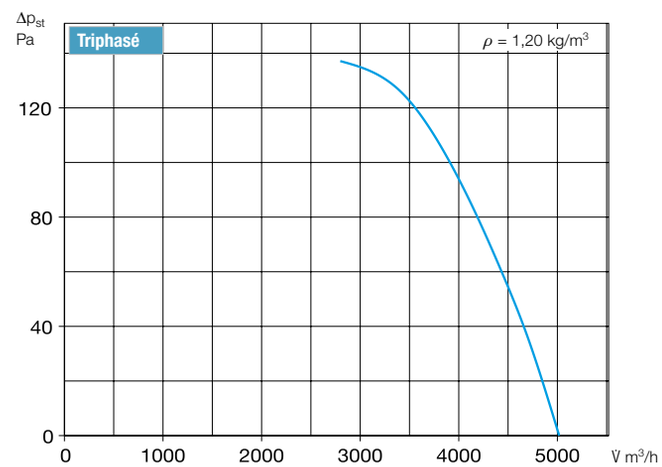
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	87	62	76	81	83	80	74	64
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonnée	dB(A)	67	42	56	61	63	60	54	44



Courbe de performances VAR 450/6

n=930 1/min

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	76	60	65	71	72	67	59	51
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonnée	dB(A)	56	40	45	51	52	47	39	31



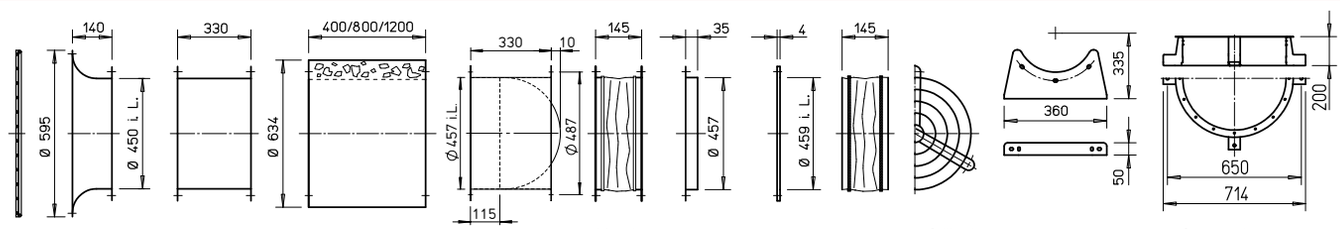
Autres accessoires — Page

[b] Accessoires pour tourelles antidéflagrantes

Manchette souple à brides
STS 450 Ex N° réf. 02506
Manchette flexible
FM 450 Ex N° réf. 01693

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

Accessoires VAR 450, description page 322 ++



Pavillon d'aspi. avec grille **ASD-SGD 450** N° 01419

Virole de prolongation **VR 450** N° 01407

Silencieux circulaire **RSD 450/..**

Clapet anti-retour automatique **RVS 450**[a] N° 02597

Manchette souple à brides **STS 450**[b] N° 01224

Contre-bride **FR 450** N° 01207

Bride plate **FF 450** N° 04946

Manchette souple **FM 450**[b] N° 01677

Grille de protection côté conduit **SG 450** N° 01240

Pieds supports **MK 450** (1 jeu = 2 pcs) N° 01449

Support de montage pour fixation verticale **MRV 450** N° 01761

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