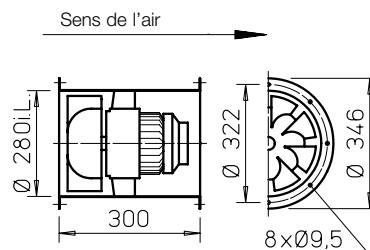


VAR 280



Également disponible en version :

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 14 +.

■ Indications

Page

Description technique	298
Tableau de sélection	299
Conseils pour l'étude de projet	14 ++

■ Exécutions spéciales

Autres tensions ou fréquences, protection moteur, haute température et résistance aux acides sur demande.

Les informations techniques, p. 19 ++, 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	Régulateur de vitesse 5 étages Commutateur	Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Plots antivibratiles		
						à tension nominale	en réglage		à tension nominale	en réglage			Pression	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⁾ 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⁾ 01315	MD	05849	SDD 1	SDZ 1	
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/YY), 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 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 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	

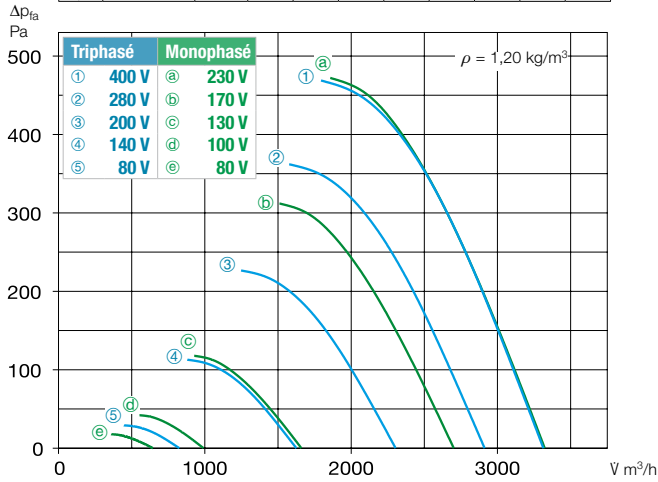
* Pour modèles antidéflagrants : Valeurs nominales du moteur, voir page 20. ¹⁾ Disjoncteur moteur inclus. ²⁾ avec commutateur marche-arrêt.

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 Variateurs de fréquence.

Courbes de performances VAR 280/2

n=2800 1/min

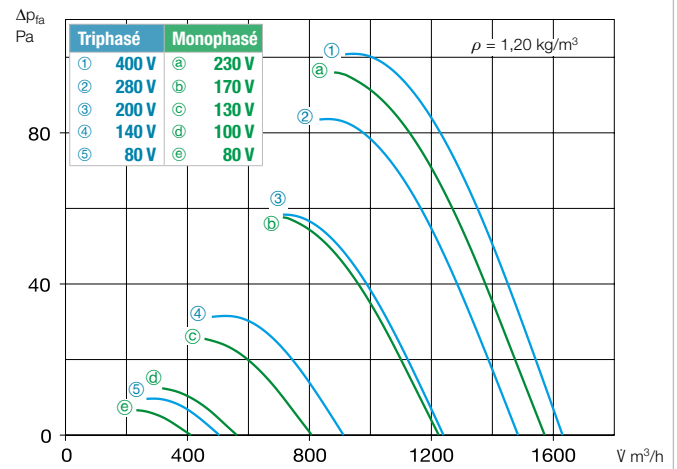
Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Rayonnée	dB(A)	88	58	69	80	83	83	79	70
L _{PA, 4 m}	Rayonnée	dB(A)	68	38	49	60	63	63	59	50



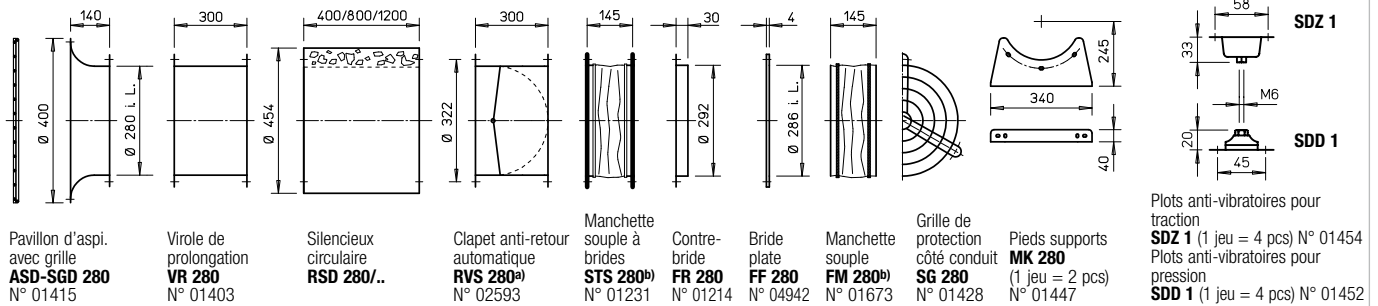
Courbes de performances VAR 280/4

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 320 ++



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

Autres accessoires Page

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 583 ++
Volets et grilles 667 ++
Variateurs, régulateurs et commutateurs 709 ++