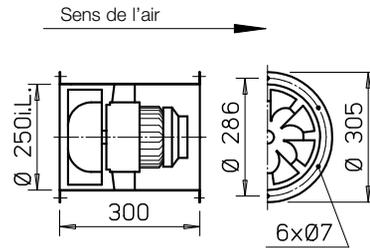


VAR 250



Également disponible en version :

Dimensions VAR 250



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 réglé » 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

Dans toutes les positions, mais en fonction de l'utilisation (tenir compte des éventuels trous d'écoulement des 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 min <sup>-1</sup>	Débit à l'air libre V m <sup>3</sup> /h	Puissance absorbée kW	Tension V	Courant absorbé*		Schéma de branchement N°	Temp. max. du fluide		Poids net env. en kg	Régulateur de vitesse 5 étages commutateur de pôles		Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Plots antivibratiles		
						à tension nominale A	en réglage A		à tension nominale + °C	en réglage + °C		Type	N° réf.	Type	N° réf.	Pression Type	Traction Type	
<b>Moteur monophasé, 50 Hz, protection IP54</b>																		
VAR 250/4	06666	1420	1210	0,12	230	0,46	0,60	966	60	40	11,5	MWS 1,5 <sup>1)</sup> 01947	MW	01579	SDD 1	SDZ 1		
VAR 250/2	06667	2840	2540	0,55	230	2,60	3,90	966	60	40	13,0	MWS 5 <sup>1)</sup> 01949	MW	01579	SDD 1	SDZ 1		
<b>Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP54</b>																		
VARD 250/4	06668	1410	1250	0,09	400	0,30	0,30	469	60	40	11,5	RDS 1 <sup>1)</sup> 01314	MD	05849	SDD 1	SDZ 1		
VARD 250/2	06669	2800	2450	0,47	400	1,10	1,10	469	60	40	11,5	RDS 2 <sup>1)</sup> 01315	MD	05849	SDD 1	SDZ 1		
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses (bobinage Dahlander <math>\gamma/\gamma\gamma</math>), 50 Hz, protection IP54</b>																		
VARD 250/4/2	06773	1425/2750	1200/2400	0,75/0,49	400	0,24/0,94	–	472	60	–	13,0	PDA 12 <sup>3)</sup> 05081	M 3 <sup>2)</sup>	01293	SDD 1	SDZ 1		
<b>Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB T3 Gb, moteur Ex d, monophasé 230 V, 50 Hz, protection IP55</b>																		
VAR 250/4 Ex	06735	1400	1290	0,06	230	0,70	–	757	40	–	13,0	non autorisé	–	–	SDD 1	SDZ 1		
<b>Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP55</b>																		
VARD 250/4 Ex	06670	1355	1300	0,12	400	0,37	–	470	40	–	13,0	non autorisé	non autorisé	SDD 1	SDZ 1			
VARD 250/2 Ex	06671	2890	2590	0,25	400	1,13	–	470	40	–	15,5	non autorisé	non autorisé	SDD 1	SDZ 1			

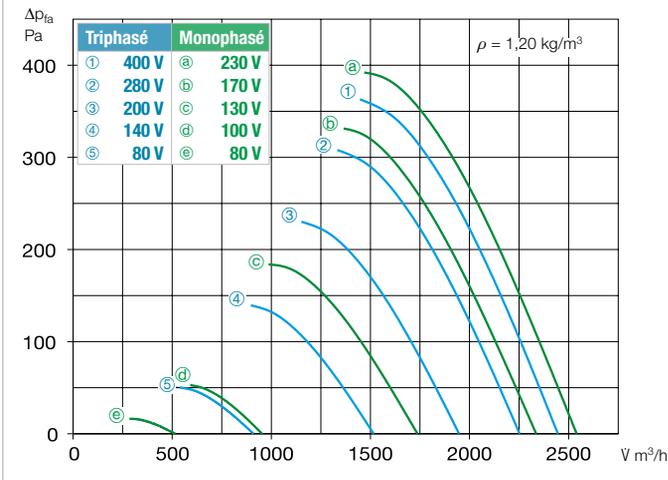
\* Pour modèles antidéflagrants : Valeurs nominales du moteur, voir page 20. 1) Disjoncteur moteur inclus. 2) avec commutateur marche-arrêt.

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 250/2

n=2800 1/min

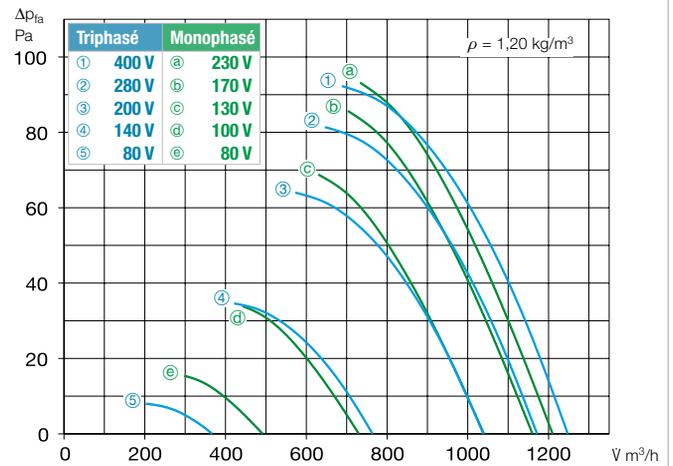
Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	84	55	65	77	79	80	75	67
L <sub>PA, 4 m</sub>	Rayonnée	dB(A)	64	35	45	57	59	60	55	47



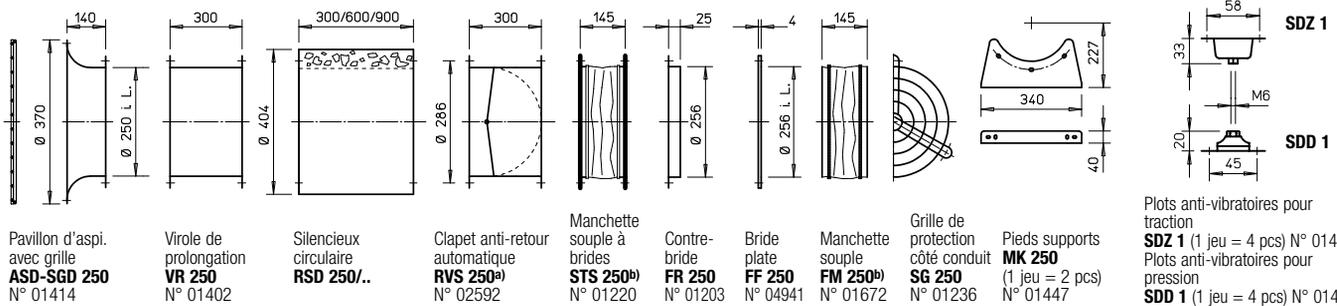
## Courbes de performances VAR 250/4

n=1 450 1/min

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	Rayonnée	dB(A)	69	44	58	63	65	63	56	46
L <sub>PA, 4 m</sub>	Rayonnée	dB(A)	49	24	38	43	45	43	36	26



## Accessoires VAR 250, description page 320 ++



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

### Autres accessoires Page

<sup>b)</sup> Accessoires pour tourelles antidéflagrantes

**Manchette souple à brides**  
**STS 250 Ex** N° réf. 02501  
**Manchette flexible**  
**FM 250 Ex** N° réf. 01688

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