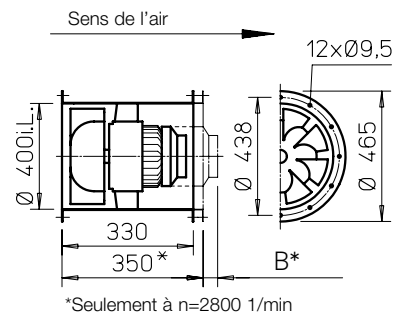


## VAR 400



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 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

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 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  | Dim. B Porte-à-faux moteur | 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 |            |                            | Type                                       | N° réf. | Type                                                      | N°    | Pression             | Traction |
|                                                                                                         |         | min <sup>-1</sup> | V m <sup>3</sup> /h | kW                 | V       | A                  | A          | N°                    | + °C                 | + °C       | env. en kg | mm                         |                                            |         |                                                           |       | Type                 | Type     |
| <b>Moteur monophasé, 50 Hz, protection IP54</b>                                                         |         |                   |                     |                    |         |                    |            |                       |                      |            |            |                            |                                            |         |                                                           |       |                      |          |
| VARW 400/4                                                                                              | 06688   | 1375              | 5130                | 0,70               | 230     | 3,00               | 3,35       | 967                   | 60                   | 40         | 22,5       | —                          | MWS 5 <sup>1)</sup>                        | 01949   | MW                                                        | 01579 | SDD 1                | SDZ 1    |
| <b>Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP54</b>                                                          |         |                   |                     |                    |         |                    |            |                       |                      |            |            |                            |                                            |         |                                                           |       |                      |          |
| VARD 400/4                                                                                              | 06690   | 1400              | 5240                | 0,72               | 400     | 1,95               | 2,00       | 469                   | 60                   | 40         | 22,5       | —                          | RDS 4 <sup>1) 3)</sup>                     | 01316   | MD                                                        | 05849 | SDD 1                | SDZ 1    |
| <b>Moteur triphasé deux vitesses, 50 Hz, couplage Y/Δ, protection IP54</b>                              |         |                   |                     |                    |         |                    |            |                       |                      |            |            |                            |                                            |         |                                                           |       |                      |          |
| 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 <sup>1) 3)</sup>                    | 01332   | M 4 <sup>2)</sup>                                         | 01571 | SDD 1                | SDZ 2    |
| <b>Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses (bobinage Dahlander Y/Y), 50 Hz, protection IP54</b> |         |                   |                     |                    |         |                    |            |                       |                      |            |            |                            |                                            |         |                                                           |       |                      |          |
| 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 <sup>3)</sup>                       | 05081   | —                                                         | —     | SDD 1                | SDZ 2    |
| <b>Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP55</b>  |         |                   |                     |                    |         |                    |            |                       |                      |            |            |                            |                                            |         |                                                           |       |                      |          |
| 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 <sup>4)</sup>                                                                             | 06694   | 2920              | 10950               | 4,60               | 400     | 9,10               | —          | 498                   | 40                   | —          | 83,0       | 255                        | non autorisé                               | —       | non autorisé                                              | —     | SDD 2                | SDZ 2    |

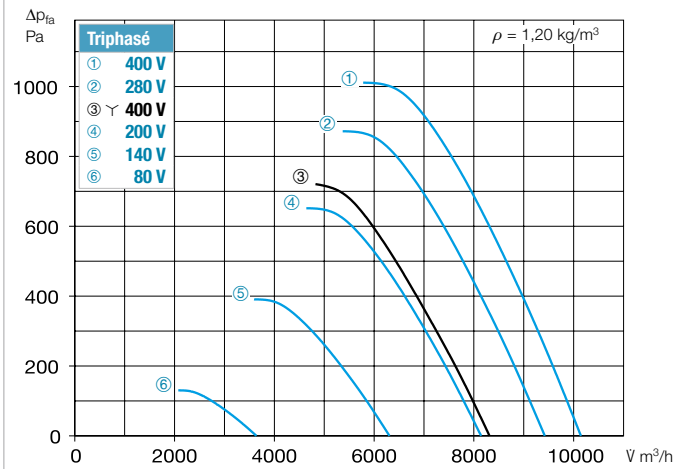
\* Pour modèles antidéflagrants : Valeurs nominales du moteur, voir page 20. <sup>1)</sup> Disjoncteur moteur inclus. <sup>2)</sup> avec commutateur marche-arrêt. <sup>3)</sup> Version encastrée, voir page produit commutateurs.

<sup>4)</sup> Selon DIN EN 14986, prévoir un contrôle vibratoire (par le client). <sup>5)</sup> Variateur de fréquence avec filtre sinus intégré, type FU-BS 2,5, N° 05459, voir page produits Variateurs de fréquence.

## Courbes de performances VAR 400/2

n=2800 1/min

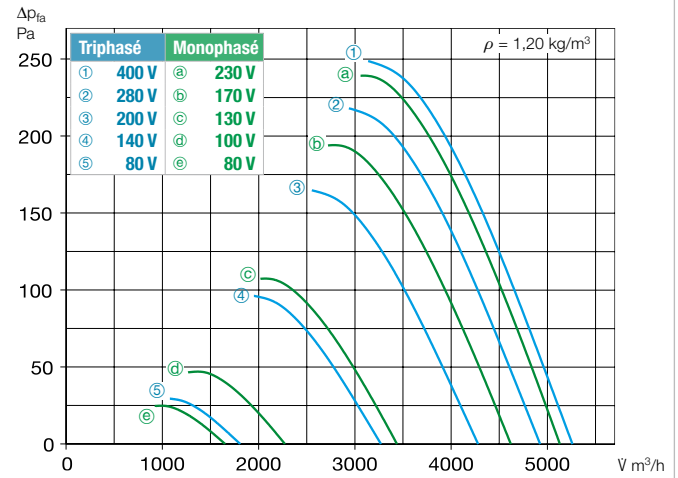
| Fréquence            | Hz       | Tot.  | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|----------------------|----------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L <sub>WA</sub>      | Rayonnée | dB(A) | 98  | 69  | 80  | 91 | 94 | 90 | 81 |
| L <sub>PA, 4 m</sub> | Rayonnée | dB(A) | 78  | 49  | 60  | 71 | 74 | 70 | 61 |



## Courbes de performances VAR 400/4

n=1 450 1/min

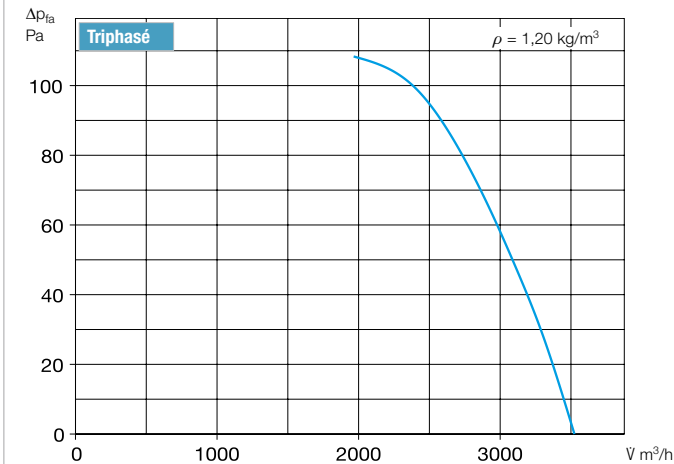
| Fréquence            | Hz       | Tot.  | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|----------------------|----------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L <sub>WA</sub>      | Rayonnée | dB(A) | 83  | 59  | 72  | 77 | 79 | 77 | 60 |
| L <sub>PA, 4 m</sub> | Rayonnée | dB(A) | 63  | 39  | 52  | 57 | 59 | 57 | 40 |



## Courbe de performances VAR 400/6

n=930 1/min

| Fréquence            | Hz       | Tot.  | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|----------------------|----------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L <sub>WA</sub>      | Rayonnée | dB(A) | 72  | 56  | 62  | 68 | 64 | 56 | 47 |
| L <sub>PA, 4 m</sub> | Rayonnée | dB(A) | 52  | 36  | 42  | 48 | 44 | 36 | 27 |



### Autres accessoires Page

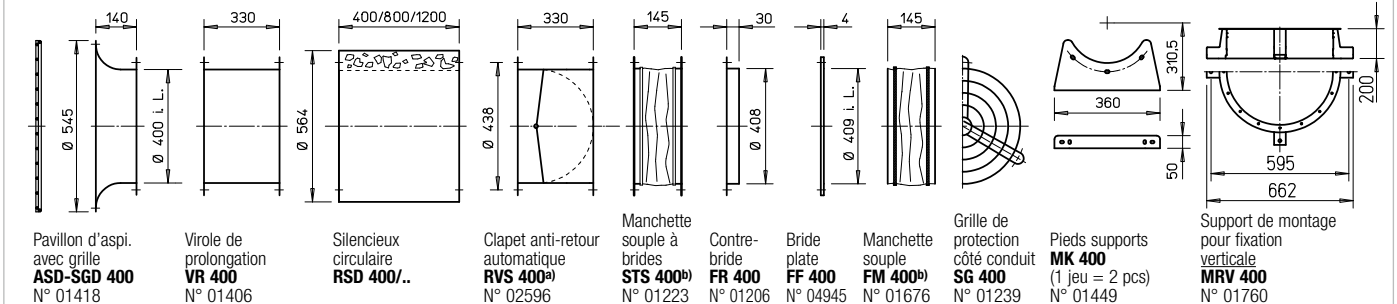
#### Accessoires pour tourelles antidéflagrantes

**Manchette souple à brides**  
**STS 400 Ex** N° réf. 02505

**Manchette flexible**  
**FM 400 Ex** N° réf. 01692

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

## Accessoires VAR 400, description page 320 ++



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