

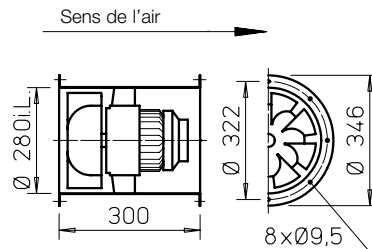
## VAR 280



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 10 +.

| ■ Indications                   | Page  |
|---------------------------------|-------|
| Description technique           | 302   |
| Tableau de sélection            | 303   |
| 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  | 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° réf. | Type                 | Traction |
|                                                                                                                                                                                                |         | min <sup>-1</sup> | l 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 <sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> 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 <sup>1) 4)</sup> 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 <sup>1) 4)</sup> 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 <sup>3)</sup> 05081                          | M 3 <sup>2)</sup> | 01293                                                     | SDD 1   | SDZ 1                |          |
|  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                |          |
|  Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H <sub>2</sub> 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      | 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      | non autorisé                                              | SDD 1   | SDZ 1                |          |

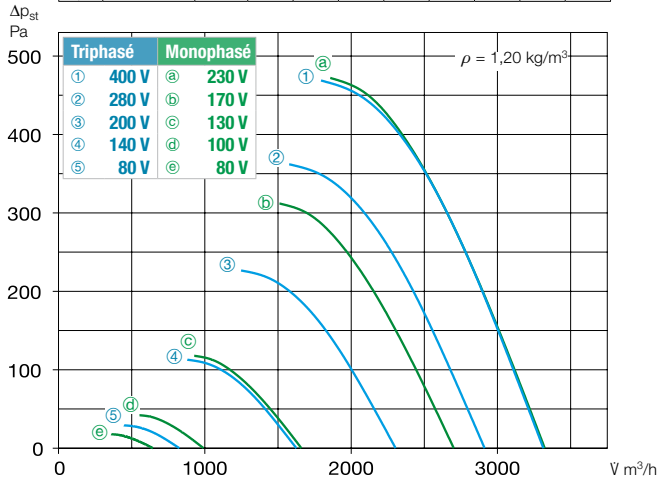
\* Pour modèles antidéflagrants : Valeurs nominales du moteur, voir page 16. <sup>1)</sup> Disjoncteur moteur inclus. <sup>2)</sup> avec commutateur marche-arrêt.

<sup>3)</sup> Version encastrée, voir page produit commutateurs. <sup>4)</sup> Variateur de fréquence avec filtre sinus intégré, type FU-BS 2,5, N° 05459, voir page produits.

## Courbes de performances VAR 280/2

n=2800 1/min

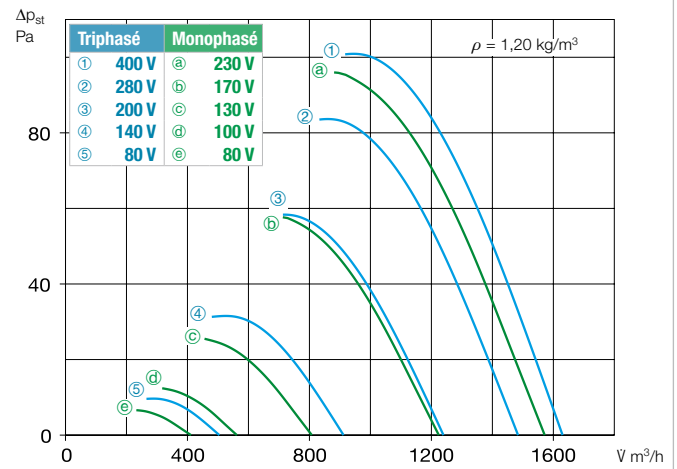
| Fréquence            |          | Hz    | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|----------------------|----------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L <sub>WA</sub>      | Rayonnée | dB(A) | 88   | 58  | 69  | 80  | 83 | 83 | 79 | 70 |
| L <sub>PA, 4 m</sub> | Rayonnée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



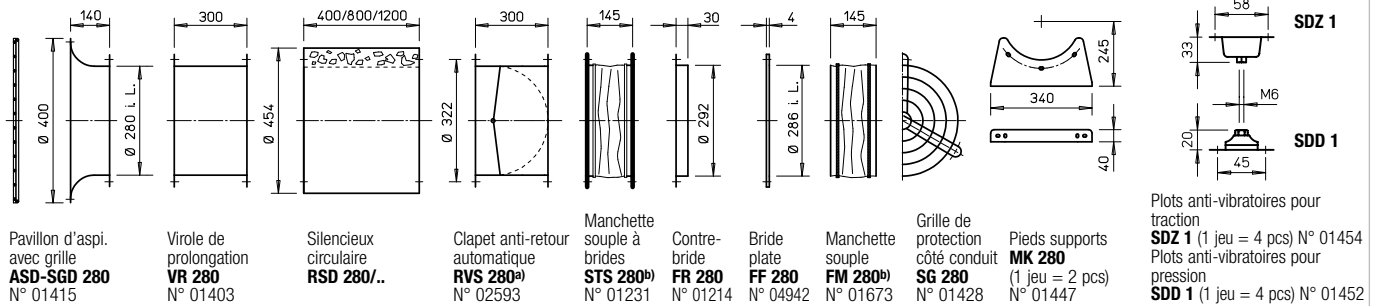
## Courbes de performances VAR 280/4

n=1 450 1/min

| Fréquence            |          | Hz    | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|----------------------|----------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L <sub>WA</sub>      | Rayonnée | dB(A) | 72   | 48  | 62  | 66  | 69 | 66 | 59 | 49 |
| L <sub>PA, 4 m</sub> | Rayonnée | dB(A) | 52   | 28  | 42  | 46  | 49 | 46 | 39 | 29 |



## Accessoires VAR 280, description page 324 ++



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 555 ++  
 Volets et grilles 639 ++  
 Variateurs, régulateurs et commutateurs 681 ++