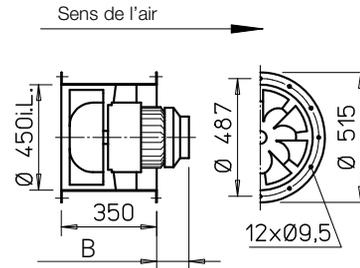


VAR 450



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 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) 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 14 +.

| ■ Indications | Page |
|---------------------------------|-------|
| Description technique | 254 |
| Tableau de sélection | 255 |
| 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° | Type | Type |
| Moteur monophasé, 50 Hz, protection IP54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VAR 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 Y/Δ, protection IP54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VARD 450/4/4 | 06697 | 1100/1370 | 5930/7390 | 0,74/1,00 | 400Y/Δ | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | |

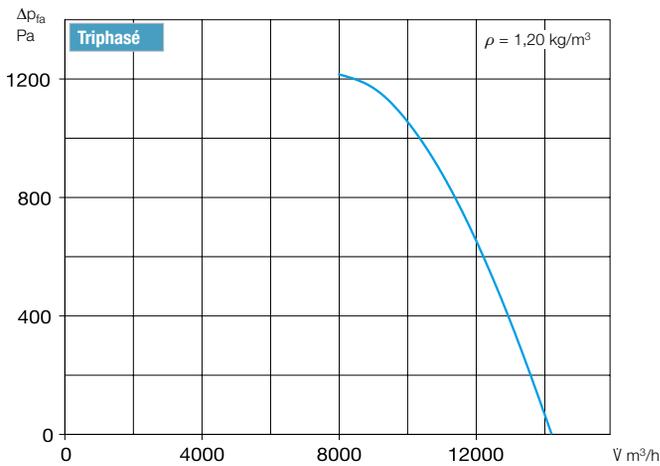
* Pour modèles antidéflagrants : Valeurs nominales du moteur, voir page 20. 1) Disjoncteur moteur inclus. 2) avec commutateur marche-arrêt. 3) our thermistances CTP.

4) Selon DIN EN 14986, prévoir un contrôle vibratoire (par le client). 5) avec filtre sinusoïdal intégré, voir les pages produits Variateurs de fréquence.

Courbe de performances VAR 450/2

n=2800 1/min

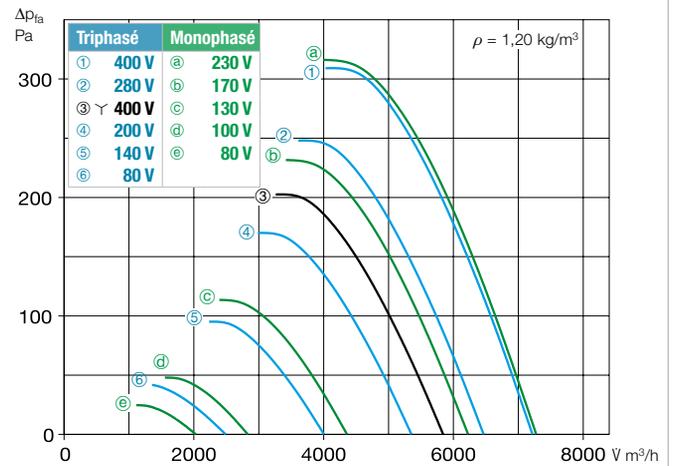
| Fréquence | Hz | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|----------------------|----------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} | Rayonnée | dB(A) | 103 | 73 | 84 | 95 | 98 | 94 | 85 |
| L _{PA, 4 m} | Rayonnée | dB(A) | 83 | 53 | 64 | 75 | 78 | 74 | 65 |



Courbes de performances VAR 450/4

n=1400 1/min

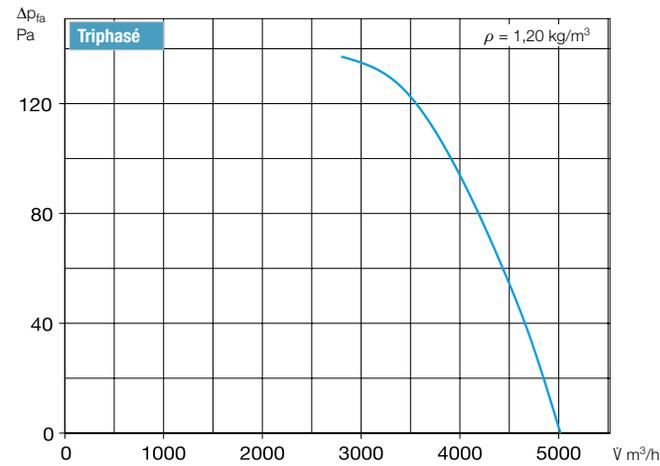
| Fréquence | Hz | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|----------------------|----------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L _{WA} | Rayonnée | dB(A) | 87 | 62 | 76 | 81 | 83 | 80 | 74 |
| L _{PA, 4 m} | Rayonnée | dB(A) | 67 | 42 | 56 | 61 | 63 | 60 | 54 |



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 |
| L _{PA, 4 m} | Rayonnée | dB(A) | 56 | 40 | 45 | 51 | 52 | 47 | 39 |



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 481 ++
- Volets, et grilles 561 ++
- Variateurs, régulateurs et commutateurs 599 ++

Accessoires VAR 450, description page 276 ++

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| 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.