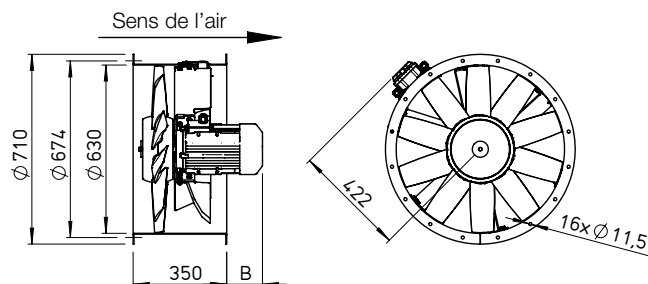


AVD RK 630



Dimensions AVD RK 630



Dim. en mm

Dim. B, voir tableau

■ **Enveloppe**

Enveloppe et support moteur en tôle d'acier galvanisé.

■ **Hélice**

Moyeu et pales en alliage d'aluminium résistant à la corrosion. Dix pales équilibrées aérodynamiquement avec redresseur de flux à haut rendement et pressions élevées. Équilibrage dynamique selon ISO 21940-11, G. 6.3 pour un niveau de vibration particulièrement bas. Pales réglables en continu en usine; angle d'inclinaison maximal des pales, voir aperçu des modèles.

■ **Entraînement**

Direct par moteur triphasé performant IE3. Ventilateurs à pôles commutables avec moteur conforme à la norme CEI. Protection IP55, classe d'isolation F.

■ **Porte-à-faux moteur**

Veiller à la cote B (en mm) du porte-à-faux indiquée dans le tableau.

■ **Protection moteur**

Tous les modèles sont équipés de sondes à thermistance et doivent être protégés avec les protections moteur intégrales suivantes : MSA, n° réf. 01289. Tous les autres modèles doivent être protégés avec un disjoncteur moteur fourni par le client.

■ **Raccordement électrique**

Boîte à bornes avec protection IP55 montée sur l'enveloppe.

■ **Régulation de la vitesse**

Courbes caractéristiques sur demande. Utilisation possible d'un variateur de fréquence pour tous les modèles (sauf modèles à pôles commutables et antidéflagrants Ex). Toute utilisation d'un variateur de fréquence sans filtre sinus pour la régulation de vitesse doit être précisée à la commande. Cela nécessite un changement dans la version et peut entraîner des coûts supplémentaires.

■ **Montage**

Montage possible dans toutes les positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats.

■ **Dimensions**

Les modèles à pôles commutables peuvent varier des valeurs mentionnées ci-contre. La longueur des moteurs est variable selon le type. Veiller à la cote B du porte-à-faux.

■ **Valeurs acoustiques**

Les puissances sonores sont indiquées au-dessus des courbes caractéristiques par bande de fréquence et total.

| Type                                                                                                                                                                                              | N° réf. | Vitesse<br>min <sup>-1</sup> | Puissance<br>nominale<br>(émission)<br>kW | Tension<br>nominale<br>V | Courant<br>absorbé<br>à tens. nom.<br>A | Angle pales<br>max. <sup>2)</sup><br>° (degrés) | Dim. B<br>porte-à-<br>faux<br>moteur<br>mm | Schéma de<br>branchement<br>N° | Temp.<br>max. du<br>fluide<br>+°C | Poids<br>net<br>approx.<br>kg | Variateur de fréquence <sup>3)</sup> | Type  | N° réf. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------|---------|
| <b>60° Moteur triphasé, 400 V, 50 Hz, protection IP55</b>                                                                                                                                         |         |                              |                                           |                          |                                         |                                                 |                                            |                                |                                   |                               |                                      |       |         |
| AVD RK 630/4 1,5 kW                                                                                                                                                                               | 40334   | 1440                         | 1,5                                       | 400                      | 3,3                                     | 23                                              | 140                                        | 796                            | 60                                | 64                            | FU-BS 5                              | 05460 |         |
| AVD RK 630/4 2,2 kW                                                                                                                                                                               | 40335   | 1455                         | 2,2                                       | 400                      | 4,6                                     | 29                                              | 190                                        | 796                            | 60                                | 72                            | FU-BS 5                              | 05460 |         |
| AVD RK 630/4 3 kW                                                                                                                                                                                 | 40336   | 1440                         | 3                                         | 400                      | 6                                       | 38                                              | 190                                        | 776                            | 60                                | 76                            | FU-BS 8                              | 05461 |         |
| AVD RK 630/4 4 kW                                                                                                                                                                                 | 40337   | 1460                         | 4                                         | 400                      | 8                                       | 44                                              | 220                                        | 776                            | 60                                | 78                            | FU-BS 8                              | 05461 |         |
| AVD RK 630/2 5,5 kW                                                                                                                                                                               | 40338   | 2940                         | 5,5                                       | 400                      | 10,1                                    | 10                                              | 230                                        | 776                            | 60                                | 92                            | FU-CS 14                             | 05875 |         |
| AVD RK 630/2 7,5 kW                                                                                                                                                                               | 40339   | 2940                         | 7,5                                       | 400                      | 13,5                                    | 17                                              | 230                                        | 776                            | 60                                | 93                            | FU-CS 14                             | 05875 |         |
| <b>60° Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, bobinage Dahlander , 400 V, 50 Hz, protection IP55</b> |         |                              |                                           |                          |                                         |                                                 |                                            |                                |                                   |                               |                                      |       |         |
| AVD RK 630/4/2 1,4/5,9 kW <sup>1)</sup>                                                                                                                                                           | 40340   | 1400/2900                    | 1,4/5,9                                   | 400/400                  | 3,6/11,4                                | 11                                              | 190                                        | 777                            | 60                                | 81                            | —                                    |       |         |
| AVD RK 630/4/2 2/8 kW <sup>1)</sup>                                                                                                                                                               | 40341   | 1410/2900                    | 2/8                                       | 400/400                  | 4,7/14,9                                | 18                                              | 230                                        | 777                            | 60                                | 87                            | —                                    |       |         |

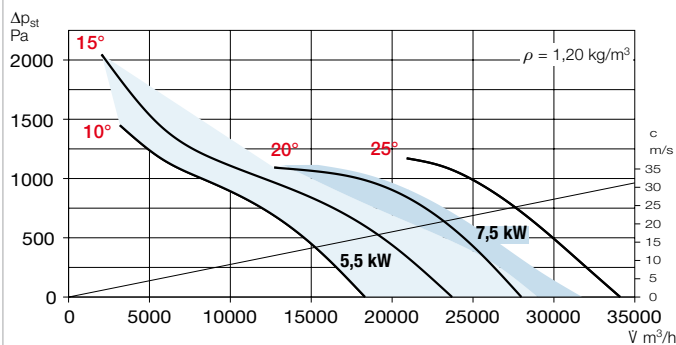
Pour déterminer l'angle d'inclinaison des pales, il est nécessaire d'indiquer le débit d'air et la pression du réseau.

<sup>1)</sup> Bobinage Dahlander <sup>2)</sup> Pour l'ensemble de la courbe caractéristiques de l'angle des pales, également plus élevé en fonction du point de fonctionnement <sup>3)</sup> Protection moteur incluse

### Courbes caractéristiques AVD 630/2

n=2940 1/min

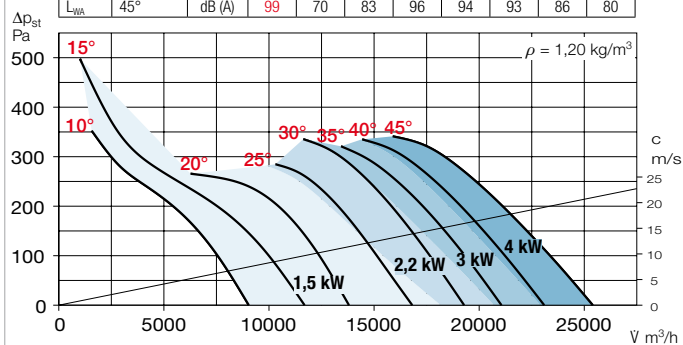
| Fréquence           | Hz     | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k  | 2k  | 4k  | 8k |
|---------------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| L <sub>WA</sub> 15° | dB (A) | 110  | 72  | 85  | 100 | 107 | 106 | 100 | 93 |
| L <sub>WA</sub> 25° | dB (A) | 111  | 81  | 90  | 102 | 107 | 105 | 100 | 95 |
| L <sub>WA</sub> 35° | dB (A) | 114  | 88  | 91  | 100 | 110 | 110 | 104 | 97 |



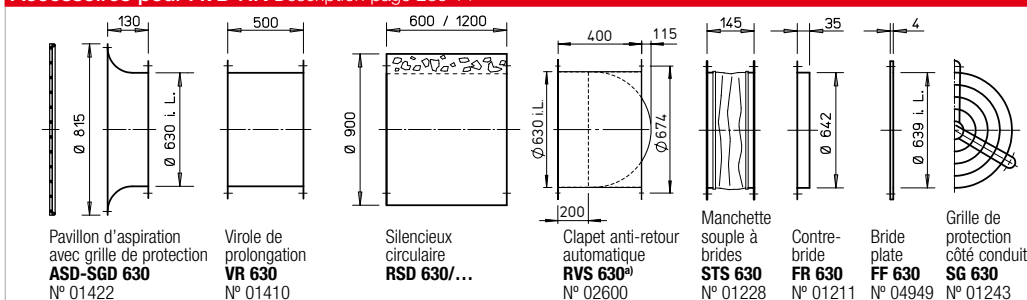
### Courbes caractéristiques AVD 630/4

n=1450 1/min

| Fréquence           | Hz     | Tot. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---------------------|--------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L <sub>WA</sub> 15° | dB (A) | 92   | 61  | 78  | 87  | 88 | 84 | 78 | 70 |
| L <sub>WA</sub> 25° | dB (A) | 96   | 67  | 80  | 88  | 87 | 84 | 80 | 75 |
| L <sub>WA</sub> 35° | dB (A) | 96   | 67  | 79  | 91  | 92 | 88 | 82 | 77 |
| L <sub>WA</sub> 45° | dB (A) | 99   | 70  | 83  | 96  | 94 | 93 | 86 | 80 |

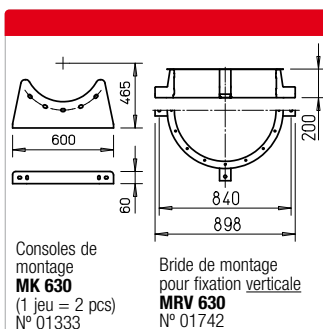


### Accessoires pour AVD RK Description page 235 ++



a) Clapet anti-retour motorisé, voir catalogue général Helios

| Plots antivibratoires |         |          |         |
|-----------------------|---------|----------|---------|
| Pression              |         | Traction |         |
| Type                  | N° réf. | Type     | N° réf. |
| SDD 1                 | 01452   | SDZ 2    | 01455   |
| SDD 1                 | 01452   | SDZ 2    | 01455   |
| SDD 2                 | 01453   | SDZ 2    | 01455   |
| SDD 2                 | 01453   | SDZ 2    | 01455   |
| SDD 2                 | 01453   | SDZ 2    | 01455   |
| SDD 2                 | 01453   | SDZ 2    | 01455   |



| Informations                                                                                                                                          | Page |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Description technique                                                                                                                                 | 20 + |
| Informations pour projets et études                                                                                                                   | 8 ++ |
| Exécutions spéciales                                                                                                                                  |      |
| Toutes constructions spéciales (tension, protection, sens d'écoulement de l'air, température et résistance aux acides), sont disponibles sur demande. |      |

| Autres accessoires                                                | Page   |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Accessoires de montage                                            | 232 ++ |
| Silencieux                                                        | 242 +  |
| Centrales de détection de gaz, armoires de commande et régulation | 250 ++ |
| Variateurs de fréquence                                           | 268 ++ |