# Les moteurs à balourds

## LA SOLUTION QUI FAIT AVANCER VOS PRODUITS

# AViTEQ Vibrationstechnik
## NOUS VOUS ACCOMPAGNONS VERS LA RÉUSSITE

Depuis plus de 75 ans, AViTEQ Vibrationstechnik GmbH propose des solutions par les techniques de vibration. Notre savoir-faire repose sur près de 350 000 projets réalisés avec succès dans le domaine des appareils vibrants de manutention. C'est grâce à cette expérience que plus de 125 collaborateurs AViTEQ répartis dans le monde entier répondent aux demandes de notre clientèle internationale.

**PAS DE COMPROMIS SUR LA QUALITÉ**

Les équipements et composants AViTEQ assurent des fonctions essentielles : ils se chargent du transport, du tri et du dosage de différents produits en vrac, ils tamisent, classent, essorent ou tassent, refroidissent ou réchauffent. Les applications sont variées et couvrent autant les petits produits en vrac comme les comprimés pharmaceutiques ou les grains de café que des pierres ou des produits métallurgiques de plusieurs tonnes.

Chaque produit en vrac présente des caractéristiques différentes. C'est pour cette raison qu'AViTEQ apporte non seulement son expérience en matière de conception d'équipements et de composants, mais a également accès à une base de données de plus de 1 000 produits en vrac. Des tests de résistance en centre technique ou en laboratoire pour produits en vrac ainsi que la méthode des éléments finis permettent à AViTEQ de définir de nouveaux standards de qualité avec ses composants et ses équipements. Pas de compromis sur la qualité.

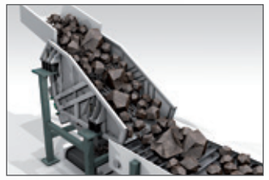
## AViTEQ mondial

# La gamme de produits AViTEQ
## UN PARTENAIRE COMPÉTENT POUR LES ÉQUIPEMENTS ET LES COMPOSANTS

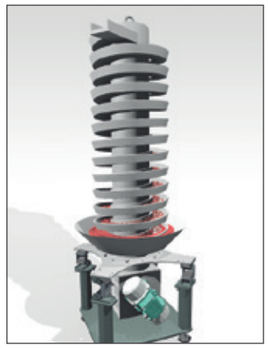
## Équipements

AViTEQ conçoit et développe des équipements de manutention vibrants et de traitement industriel. En outre, notre offre comprend toute une gamme de services complets pour les équipements AViTEQ et AEG.

Extracteurs sous trémie


Cribles vibrants

Transporteurs vibrants tubulaires


Elévateurs hélicoïdaux

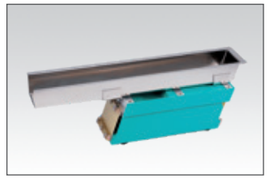
## Composants

AViTEQ développe, fabrique et distribue les systèmes d'entraînement et les commandes pour les équipements complets. De plus, la société propose également une assistance technique et un service de livraison 24h/24 des pièces de rechange pour tous les composants en stock ainsi que différents services de réparation (en atelier/chez le client).

Moteurs à balourds

Vibrateurs électromagnétiques

Entraînements de distributeurs de pièces


Entraînements distributeurs compacts

**MOTEURS À BALOURDS**

Les moteurs à balourds d'AViTEQ ont été spécialement conçus pour l'extraction, le transport sur de longues distances ainsi que le tamisage et l'essorage. Ils se distinguent par leur grande performance, leur fonctionnement économique ainsi que leur grande fiabilité et leur durabilité. Les moteurs à balourds sont compatibles avec des réseaux 50 et 60 Hertz. Ci-dessous, vous trouverez toutes les informations qui vous aideront à trouver le système d'entraînement optimal pour votre application parmi plus de 50 types différents.

# Les moteurs à balourds d'AViTEQ
## UN CONCENTRÉ DE PUISSANCE EXEMPLAIRE

Vous pouvez faire confiance aux moteurs à balourds AViTEQ : ils sont puissants et fiables. Ils disposent d'une structure robuste et de nombreux détails astucieux. La qualité de fabrication permet aux moteurs à balourds de bénéficier d'une longue durée de vie. Il n'est pas rare qu'ils accompagnent nos clients pendant plus de 20 ans.

Peu sensibles à leur environnement, les moteurs à balourds AViTEQ accomplissent leur mission avec brio. Leur grande puissance malgré une faible consommation permet de faire d'importantes économies. Vous ferez également des économies sur un autre plan : la sécurité ! Ils sont équipés en série de thermistances et d'isolations. Certains modèles de la version ATEX pour les zones 21 + 22 ainsi que de la version CSA Classe I et II sont également standards. La durabilité n'est pas un hasard. Elle est le résultat d'un déploiement exemplaire de la puissance.

**PLAQUE À BORNES**
6 pôles, coulée (tensions jusqu'à 690 V sans isolation supplémentaire).

• AVANTAGE : bon maintien, pas de risque de ruptures

2

**PRESSE-ÉTOUPE**
Raccordement électrique simplifié (IP 66), deuxième presse-étoupe pour raccordement des thermistances.

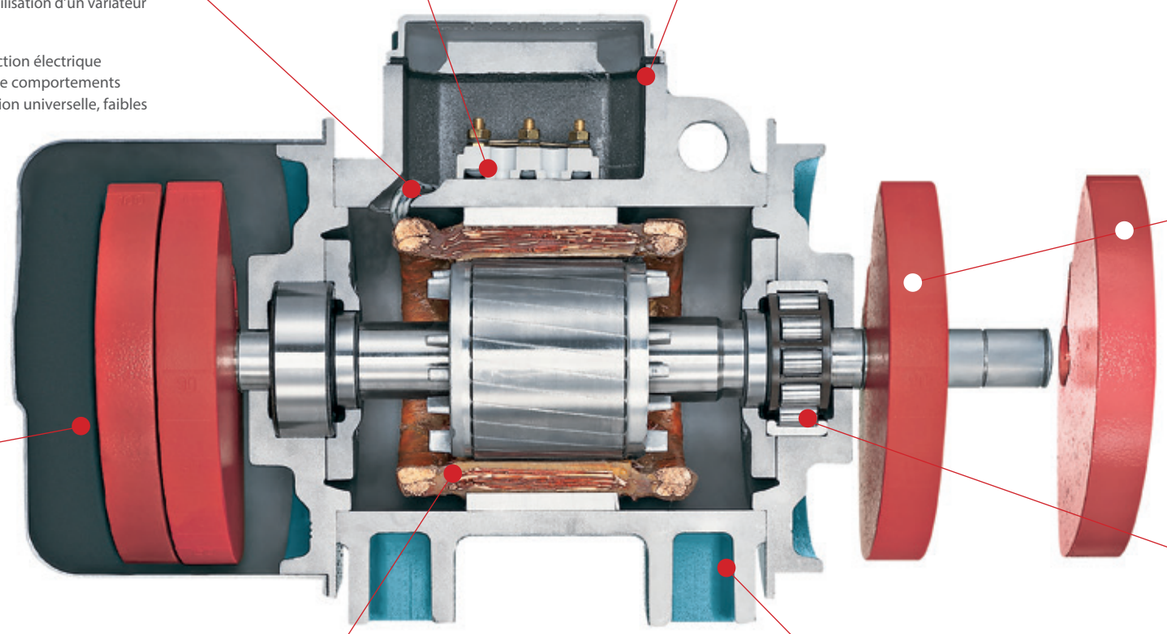
• AVANTAGE : installation nettement facilitée et grande sécurité lors de l'utilisation

3

**THERMISTANCE**
Protection de série par thermistance à partir de la taille UVA. Fonctionnement sans problème en cas d'utilisation d'un variateur de vitesse.

• AVANTAGE : protection électrique du moteur en cas de comportements incontrôlés, utilisation universelle, faibles frais d'interruption

1



**MASSELOTTES**
Réglables, graduations de réglage très lisibles et durable.

• AVANTAGE : réglage précis et rapide

4

**CAPOT**
Pose facile ; étanche à l'eau et aux poussières grâce aux brides avec joint torique.
Dimensions : B, C, D, F, G, H, K, L
en acier inoxydable
Dimensions : N, P en fonte d'aluminium

• AVANTAGE : courtes immobilisations pendant la maintenance

8

**ROULEMENTS**
Roulements à billes et à rouleaux surdimensionnés ; graissage continu ou option graissage d'appoint.

• AVANTAGE : durée de vie élevée, fonctionnement en continu possible même pour masselottes réglées à 100 %, faibles frais de maintenance

5

**BOBINAGE**
Enrobé dans de la résine de très haute qualité, insensible aux vibrations, ne craignant ni l'humidité ni la poussière, arbre en acier allié et affiné.

• AVANTAGE : fonctionnement en toute sécurité dans des environnements difficiles

7

**CARCASSE**
La hauteur importante des pattes autorise de grandes dilatations des vis de fixation. Montage possible dans toutes les positions. La carcasse répond aux contraintes de fonctionnement et offre une grande réserve thermique.
Pour la taille F : en alliage d'aluminium
A partir de la taille G : en fonte à graphite

• AVANTAGE : grande sécurité d'utilisation malgré des exigences élevées, durabilité

6

### RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES

Force centrifuge : 40 – 119.000 N

Couple : 0,08 – 2.763 kgcm

Poids utile : 1 – 11.250 kg

Puissance électrique : 0,03 – 10.000 W

Température ambiante : -20 °C – + 40 °C / + 55 °C

Branchement sur réseau :
Courant triphasé / Courant alternatif (50 ou 60 Hz) dans toutes les tensions usuelles jusqu'à 690 V

Vitesse de rotation synchrone :
à 50 Hz: 750, 1.000, 1.500, 3.000 $min^{-1}$
à 60 Hz: 900, 1.200, 1.800, 3.600 $min^{-1}$

### NOS NORMES DE SÉCURITÉ

# Conception et choix du moteur
## CHOISIR LE BON ENTRAÎNEMENT EN TOUTE SIMPLICITÉ

### LA CONCEPTION

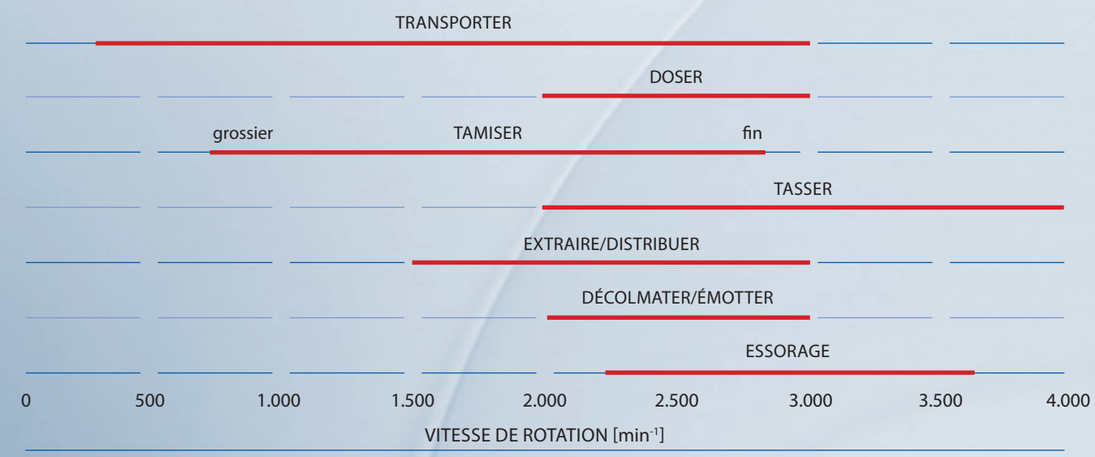
L'amplitude de fonctionnement est un critère déterminant lors de la conception des moteurs à balourds. Combinée aux valeurs d'accélération correspondant aux différentes fréquences de fonctionnement, elle permet de calculer les forces transmises par les moteurs à l'appareil utile. Les caractéristiques des moteurs listées sur les pages suivantes vous permettent de trouver rapidement l'entraînement qu'il vous faut. Les graphiques représentent les valeurs de cette amplitude en fonction des poids utiles pour tous les moteurs et permettent ainsi une conception rapide et simple.

### LE SENS DE ROTATION

Afin de générer une vibration linéaire sur les convoyeurs longitudinaux, les transporteurs vibrants ou les cribles vibrants, il est nécessaire que le sens de rotation des deux moteurs à balourds soit opposé l'un par rapport à l'autre. En revanche, pour les appareils à un mouvement radial, le sens de rotation des deux moteurs est identique l'un par rapport à l'autre (cas des élévateurs et descenseurs hélicoïdaux). Il faut impérativement veiller à respecter ces consignes. En effet, des moteurs qui tournent dans le mauvais sens de rotation, même pendant un très court instant, peuvent avoir de graves conséquences pour l'appareil.

Les moteurs doivent être montés sur un support résistant à la torsion afin d'éviter tout risque de rupture. En outre, il est possible que les moteurs ne soient plus en mesure de se synchroniser automatiquement et qu'ils dépassent la consommation électrique admissible. Pour les transporteurs de grandes dimensions ou de grandes longueurs, il est nécessaire d'installer un dispositif de contrôle des vibrations transversales qui prévient en cas de sens de rotation erroné des moteurs.

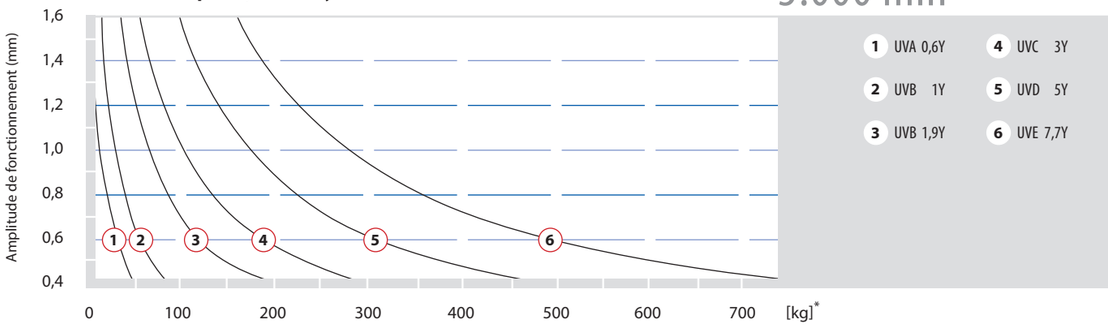
### LE PREMIER PAS VERS UN ENTRAÎNEMENT ADAPTÉ : LES FONCTIONS



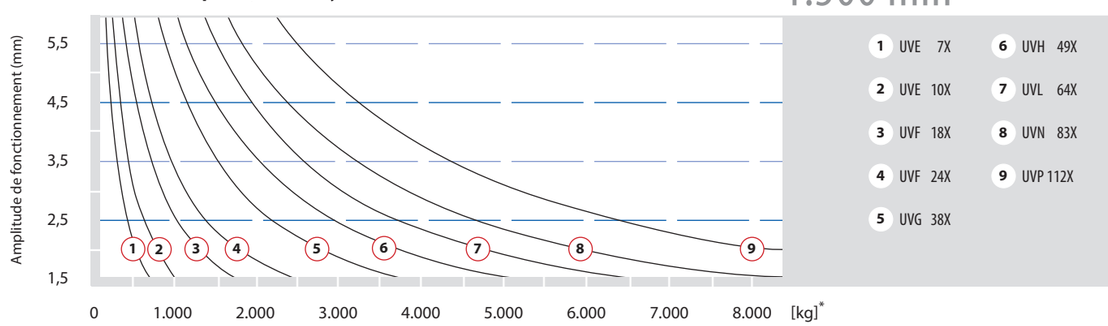
Les amplitudes de fonctionnement et les valeurs d'accélération adaptées aux différentes utilisations dépendent de la vitesse de rotation nominale sur le réseau correspondant.

# COURBES DE PUISSANCE SUR UN RÉSEAU 50 HZ

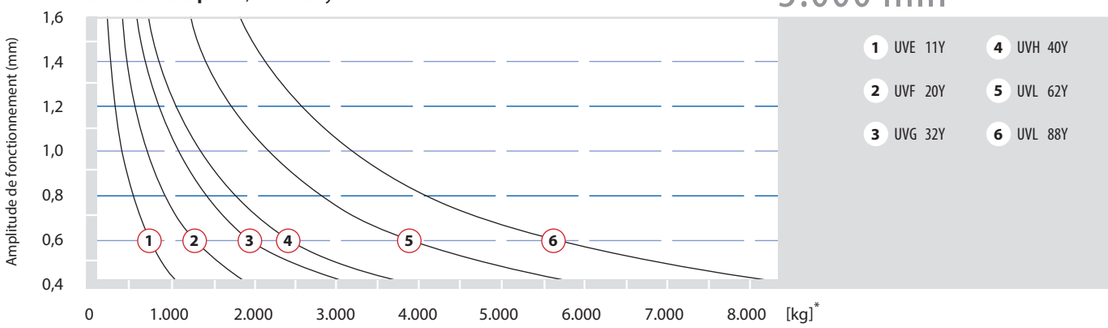
**Moteurs à 2 pôles**, vitesse synchrone : 3.000 $min^{-1}$



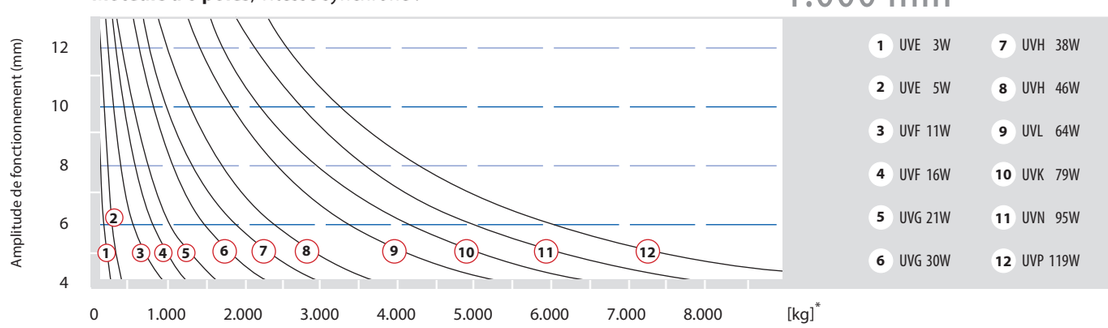

**Moteurs à 4 pôles**, vitesse synchrone : 1.500 $min^{-1}$



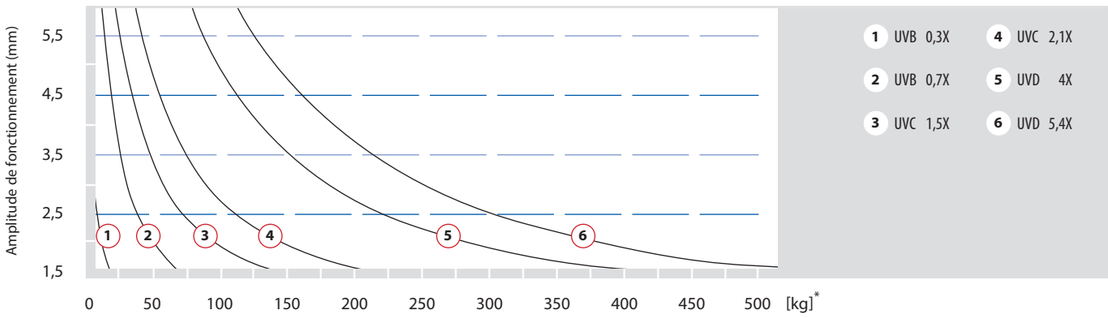

**Moteurs à 2 pôles**, vitesse synchrone : 3.000 $min^{-1}$



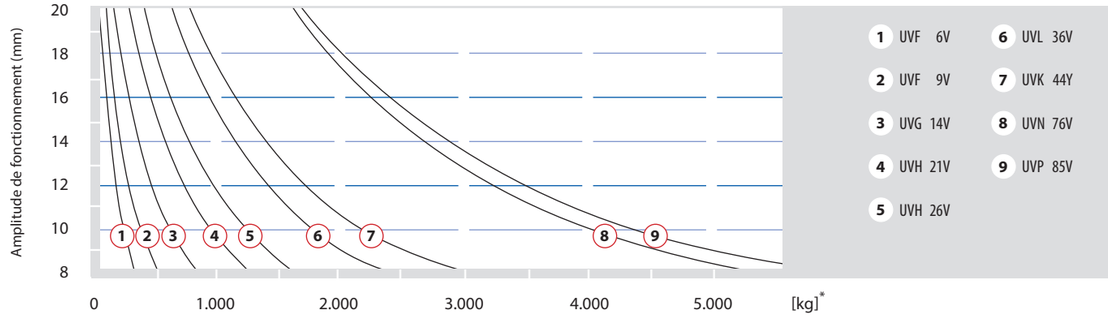

**Moteurs à 6 pôles**, vitesse synchrone : 1.000 $min^{-1}$




**Moteurs à 2 pôles**, vitesse synchrone : 1.500 $min^{-1}$



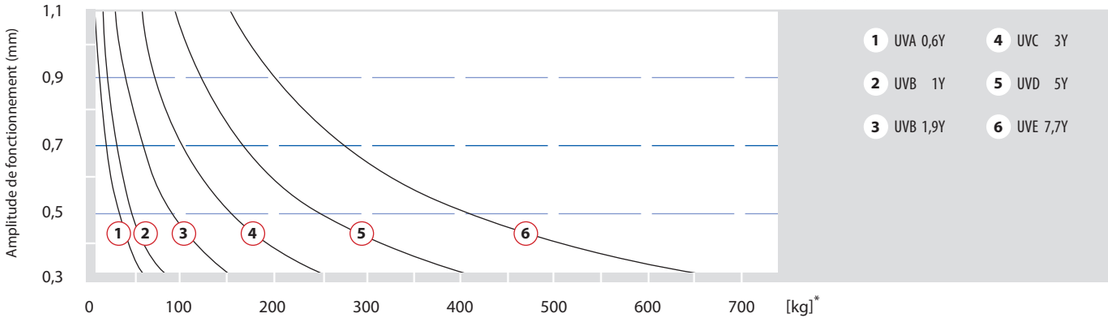

**Moteurs à 8 pôles**, vitesse synchrone : 750 $min^{-1}$



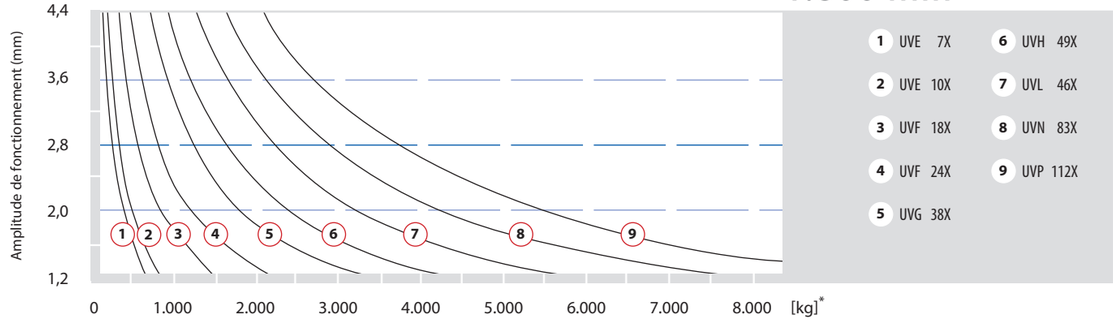

*Poids utile [kg] – pour un entraînement avec deux moteurs

# COURBES DE PUISSANCE SUR UN RÉSEAU 60 HZ

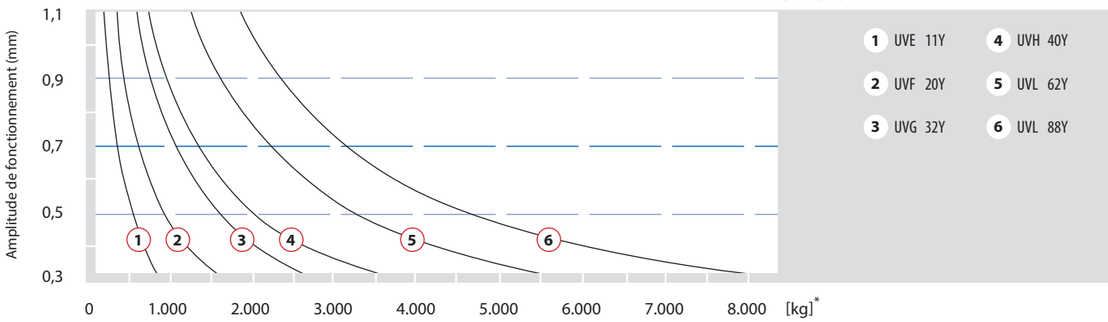
**Moteurs à 2 pôles**, vitesse synchrone : 3.600 $min^{-1}$



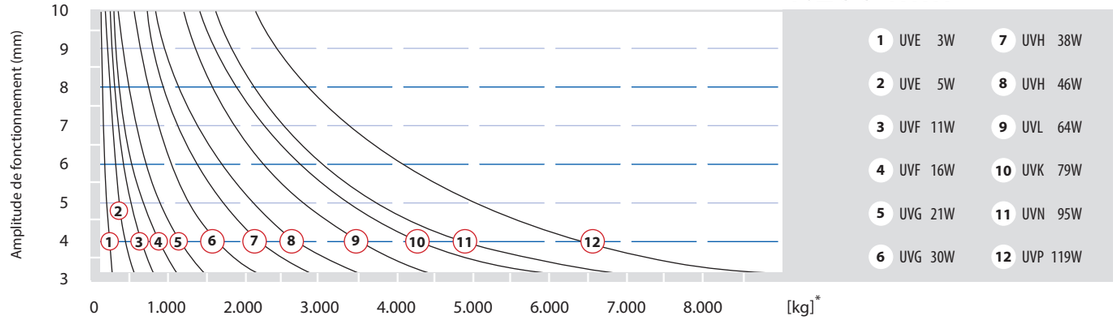

**Moteurs à 4 pôles**, vitesse synchrone : 1.800 $min^{-1}$



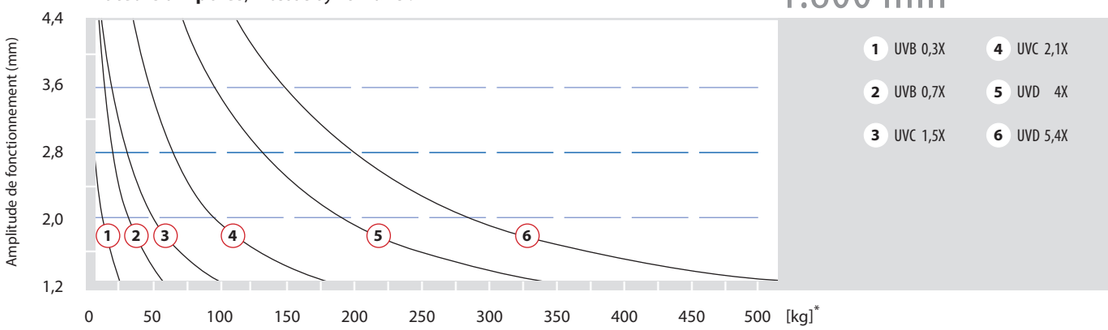

**Moteurs à 2 pôles**, vitesse synchrone : 3.600 $min^{-1}$



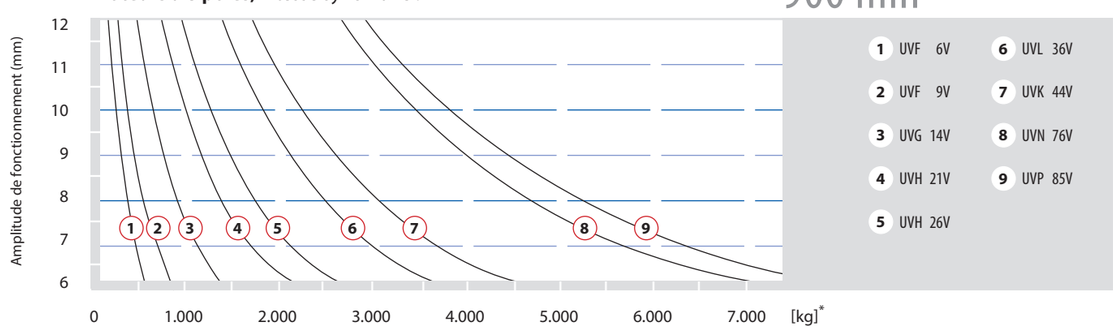

**Moteurs à 6 pôles,** vitesse synchrone : 1.200 $min^{-1}$




**Moteurs à 4 pôles**, vitesse synchrone : 1.800 $min^{-1}$

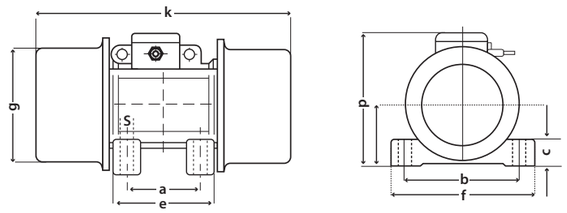



**Moteurs à 8 pôles,** vitesse synchrone : 900 $min^{-1}$




*Poids utile [kg] – pour un entraînement avec deux moteurs

# MOTEURS À 2 ET À 4 PÔLES POUR UN RÉSEAU 50 HZ

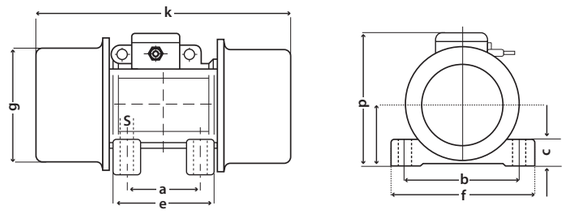



| | Série UV | eUV [3] | fUV [3] | cUV [3] | Force centrifuge [N] | Couple [kgcm] | Poids du moteur [kg] | Poids utile [1] [kg] de | jusque | Intensité max. [A] [3] 230 V | 400 V | Puissance électrique max. [kW] | Dimensions [mm] a | b | c | e | f | g | h | k | p | s | Vis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 pôles** (3.000 min$^{-1}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UV1A 0,04Y [2] | ■ | □ | □ | □ | 39 | 0,08 | 0,92 | devouteur | devouteur | 0,13 | N.A. | 0,02 | 25 - 40 | 75 | 9 | 59 | 90 | 65 | 34 | 113 | 66,5 | 5,5 | M5 |
| UVA 0,6Y | ■ | □ | □ | □ | 630 | 1,28 | 4,3 | 14 | 55 | 0,47 | 0,27 | 0,12 | 62,5 | 95 | 24 | 86 | 127 | 106 | 70 | 197 | 123 | 11,5 | M10 |
| UVB 1Y | ■ | ■ | □ | □ | 1.195 | 2,42 | 5,2 | 23 | 113 | 0,61 | 0,35 | 0,18 | 68,0 | 106 | 22 | 98 | 125 | 100 | 61 | 209 | 150 | 9,0 | M8 |
| UVB 1,9Y | ■ | ■ | □ | □ | 1.995 | 4,04 | 5,8 | 42 | 196 | 0,61 | 0,35 | 0,18 | 68,0 | 106 | 22 | 98 | 125 | 100 | 61 | 225 | 150 | 9,0 | M8 |
| UVC 3Y | ■ | ■ | □ | □ | 2.960 | 6,00 | 9,0 | 60 | 285 | 1,04 | 0,60 | 0,26 | 90,0 | 125 | 28 | 128 | 152 | 123 | 73 | 255 | 171 | 13,0 | M12 |
| UVD 5Y | ■ | ■ | □ | □ | 5.725 | 11,60 | 14,3 | 121 | 556 | 1,39 | 0,80 | 0,45 | 105,0 | 140 | 30 | 146 | 167 | 143 | 83 | 284 | 203 | 13,0 | M12 |
| UVE 7,7Y | ■ | ■ | □ | □ | 7.355 | 14,90 | 19,6 | 147 | 705 | 1,91 | 1,10 | 0,65 | 120,0 | 170 | 45 | 174 | 205 | 168 | 94 | 308 | 211 | 17,0 | M16 |
| UVE 11Y | ■ | ■ | □ | □ | 10.900 | 22,00 | 24,0 | 230 | 1.055 | 3,05 | 1,75 | 1,00 | 120,0 | 170 | 42 | 162 | 205 | 181 | 105 | 354 | 224 | 13,0 | M12 |
| UVF 20Y [4] | ■ | □ | □ | □ | 20.250 | 41,00 | 46,0 | 400 | 1.940 | 5,75 | 3,30 | 2,00 | 125,0 | 210 | 65 | 175 | 260 | 201 | 124,5 | 490 | 254,5 | 17,0 | M16 |
| UVG 32Y [4] | ■ | □ | □ | □ | 31.600 | 64,00 | 88,0 | 595 | 2.995 | 11,30 | 6,50 | 4,00 | 165,0 | 260 | 25 | 270 | 315 | 269 | 155 | 589 | 319 | 26,0 | M24 |
| UVH 40Y [4] | ■ | □ | □ | □ | 40.000 | 81,00 | 145,0 | 725 | 3.760 | 11,30 | 6,50 | 4,00 | 280,0 | 290 | 70 | 346 | 356 | 296 | 173 | 678 | 366 | 26,0 | M24 |
| UVL 62Y | ■ | □ | □ | □ | 62.400 | 126,00 | 184,0 | 1.210 | 5.930 | 16,00 | 9,20 | 5,50 | 200,0 | 320 | 90 | 270 | 390 | 334 | 189 | 662 | 381 | 28,0 | M27 |
| UVL 88Y [4] | ■ | □ | □ | □ | 88.400 | 179,00 | 215,0 | 1.810 | 8.520 | 31,30 | 18,00 | 10,00 | 200,0 | 320 | 30 | 351 | 390 | 359 | 192 | 624 | 392 | 28,0 | M27 |
| **4 pôles** (1.500 min$^{-1}$) | | | | | | | | de | jusque | 230 V | 400 V | | a | b | c | e | f | g | h | k | p | s | Vis |
| UVB 0,3X | ■ | □ | □ | □ | 300 | 2,42 | 5,2 | 4 | 26 | 0,36 | 0,21 | 0,09 | 68 | 106 | 22 | 98 | 125 | 100 | 61 | 209 | 150 | 9,0 | M8 |
| UVB 0,7X | ■ | □ | □ | □ | 800 | 6,46 | 6,2 | 12 | 77 | 0,36 | 0,21 | 0,09 | 68 | 106 | 22 | 98 | 125 | 100 | 61 | 241 | 150 | 9,0 | M8 |
| UVC 1,5X | ■ | ■ | □ | □ | 1.460 | 11,8 | 10,7 | 21 | 139 | 0,71 | 0,41 | 0,21 | 90 | 125 | 28 | 128 | 152 | 123 | 73 | 295 | 171 | 13,0 | M12 |
| UVC 2,1X | ■ | ■ | □ | □ | 2.070 | 16,8 | 11,7 | 36 | 205 | 0,71 | 0,41 | 0,21 | 90 | 125 | 28 | 128 | 152 | 123 | 73 | 295 | 171 | 13,0 | M12 |
| UVD 4X | ■ | ■ | □ | □ | 4.020 | 32,6 | 19,0 | 75 | 400 | 1,04 | 0,60 | 0,30 | 105 | 140 | 30 | 146 | 167 | 143 | 83 | 340 | 203 | 13,0 | M12 |
| UVD 5,4X | ■ | ■ | □ | □ | 5.400 | 43,8 | 20,7 | 105 | 545 | 1,04 | 0,60 | 0,30 | 105 | 140 | 30 | 146 | 167 | 143 | 82 | 380 | 203 | 13,0 | M12 |
| UVE 7X | ■ | ■ | □ | □ | 7.060 | 57,2 | 26,2 | 140 | 715 | 1,60 | 0,92 | 0,53 | 120 | 170 | 45 | 174 | 205 | 168 | 94 | 382 | 211 | 17,0 | M16 |
| UVE 10X | ■ | ■ | □ | □ | 10.240 | 83,0 | 32,5 | 220 | 1.050 | 1,65 | 0,95 | 0,55 | 120 | 170 | 42 | 162 | 205 | 181 | 105 | 436 | 224 | 13,0 | M12 |
| UVF 18X | ■ | ■ | □ | □ | 17.650 | 143,0 | 51,0 | 250 | 1.780 | 3,50 | 2,00 | 1,10 | 125 | 210 | 65 | 175 | 260 | 201 | 124,5 | 490 | 254,5 | 17,0 | M16 |
| UVF 24X | ■ | ■ | □ | □ | 23.700 | 192,0 | 71,0 | 500 | 2.400 | 5,55 | 3,20 | 1,60 | 125 | 210 | 65 | 175 | 255 | 231 | 140 | 523 | 279 | 17,0 | M16 |
| UVG 38X | ■ | ■ | □ | □ | 37.600 | 305,0 | 107,0 | 775 | 3.825 | 6,75 | 3,90 | 2,20 | 165 | 260 | 25 | 270 | 315 | 269 | 155 | 589 | 319 | 26,0 | M24 |
| UVH 49X | ■ | ■ | □ | □ | 49.100 | 398,0 | 168,0 | 990 | 4.970 | 10,40 | 6,00 | 3,60 | 280 | 290 | 70 | 346 | 356 | 296 | 173 | 678 | 366 | 26,0 | M24 |
| UVL 64X | ■ | □ | □ | □ | 64.150 | 520,0 | 208,0 | 1.320 | 6.520 | 18,20 | 10,50 | 6,00 | 200 | 320 | 90 | 270 | 390 | 334 | 189 | 662 | 381 | 28,0 | M27 |
| UVN 83X | ■ | ■ | □ | □ | 82.550 | 669,0 | 317,0 | 1.600 | 8.290 | 21,10 | 12,20 | 7,50 | 2 x 125 | 380 | 35 | 325 | 460 | 387 | 215 | 866 | 433 | 39,0 | 6 x M36 |
| UVP 112X | ■ | □ | □ | □ | 112.100 | 909,0 | 433,0 | 2.165 | 11.255 | 30,20 | 17,50 | 10,00 | 2 x 140 | 440 | 38 | 370 | 530 | 420 | 230 | 994 | 454 | 44,0 | 8 x M42 |

■ Disponible
□ Non disponible

[1] avec entraînement par deux moteurs à balourds
[2] Moteur à balourds monophasé à courant alternatif avec câble fixe à 3 fils, uniquement disponible en 230V/50Hz ou 115V/60Hz bvoîtier du moteur des types UV1A 0,04Y et UVA 0,6Y en aluminium brut, à partir du type UVB... revêtu par poudre dans la couleur standard RAL 5018 (autres couleurs possibles sur demande)
[3] Les séries eUV, fUV et cUV ont des caractéristiques techniques différentes.
[4] pas d'homologation ATEX

# MOTEURS À 6 ET À 8 PÔLES POUR UN RÉSEAU 50 HZ



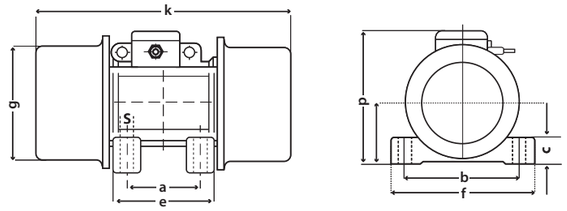

| | Série UV | eUV [3] | fUV [3] | cUV [3] | Force centrifuge [N] | Couple [kgcm] | Poids du moteur [kg] | Poids utile [1] [kg] de | jusque | Intensité max. [A] [3] 230 V | 400 V | Puissance électrique max. [kW] | Dimensions [mm] a | b | c | e | f | g | h | k | p | s | Vis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 pôles** (1.000 min$^{-1}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UVE 3W | ■ | ■ | □ | □ | 3.150 | 57,2 | 25,7 | 40 | 235 | 1,25 | 0,72 | 0,35 | 120 | 170 | 45 | 174 | 205 | 168 | 94 | 382 | 211 | 17,0 | M16 |
| UVE 5W | ■ | ■ | □ | □ | 5.000 | 91,4 | 32,6 | 75 | 390 | 1,30 | 0,75 | 0,35 | 120 | 170 | 42 | 162 | 205 | 181 | 105 | 436 | 224 | 13,0 | M12 |
| UVF 11W | ■ | ■ | □ | □ | 11.100 | 202 | 58,0 | 165 | 895 | 2,85 | 1,65 | 0,75 | 125 | 210 | 65 | 175 | 260 | 201 | 124 | 560 | 254,5 | 17,0 | M16 |
| UVF 16W | ■ | ■ | □ | □ | 16.100 | 293 | 83,0 | 286 | 1.300 | 3,80 | 2,20 | 1,10 | 125 | 210 | 65 | 175 | 255 | 231 | 140 | 600 | 279 | 17,0 | M16 |
| UVG 21W | ■ | ■ | □ | □ | 21.100 | 385 | 109,0 | 350 | 1.680 | 7,15 | 4,10 | 1,96 | 165 | 260 | 25 | 270 | 315 | 269 | 155 | 589 | 319 | 26,0 | M24 |
| UVG 30W | ■ | □ | □ | □ | 29.500 | 538 | 130,0 | 540 | 2.400 | 7,80 | 4,50 | 2,20 | 165 | 260 | 25 | 270 | 315 | 269 | 155 | 589 | 319 | 26,0 | M24 |
| UVH 38W | ■ | ■ | □ | □ | 37.500 | 684 | 195,0 | 665 | 3.030 | 8,83 | 5,10 | 2,50 | 280 | 290 | 70 | 346 | 356 | 296 | 173 | 770 | 366 | 26,0 | M24 |
| UVH 46W | ■ | □ | □ | □ | 46.100 | 841 | 211,0 | 870 | 3.785 | 11,30 | 6,50 | 3,20 | 280 | 290 | 70 | 346 | 356 | 296 | 173 | 830 | 366 | 26,0 | M24 |
| UVL 64W | ■ | □ | □ | □ | 64.000 | 1.168 | 263,0 | 1.270 | 5.315 | 14,30 | 8,20 | 4,30 | 200 | 320 | 90 | 270 | 390 | 334 | 189 | 826 | 381 | 28,0 | M27 |
| UVK 79W | ■ | □ | □ | □ | 78.900 | 1.439 | 327,0 | 1.560 | 6.540 | 21,90 | 12,60 | 7,00 | 280 | 400 | 65 | 350 | 470 | 358 | 199,5 | 874 | 404 | 33,0 | M30 |
| UVN 95W | ■ | ■ | □ | □ | 95.100 | 1.735 | 384,0 | 1.900 | 7.910 | 23,50 | 13,50 | 7,60 | 2 x 125 | 380 | 35 | 325 | 460 | 387 | 215 | 866 | 433 | 39,0 | 6 x M36 |
| UVN 109W [4] | ■ | ■ | □ | □ | 109.000 | 1.997 | 398,0 | 2.400 | 5.850 | 23,30 | 13,50 | 7,60 | 2 x 125 | 380 | 35 | 325 | 460 | 387 | 215 | 1002 | 433 | 39,0 | 6 x M36 |
| UVN 126W [4] | ■ | ■ | □ | □ | 126.000 | 2.300 | 445,0 | 2.800 | 6.800 | 29,40 | 17,00 | 9,60 | 2 x 125 | 380 | 35 | 325 | 460 | 387 | 215 | 1002 | 433 | 39,0 | 6 x M36 |
| UVP 119W | ■ | □ | □ | □ | 118.600 | 2.163 | 500,0 | 2.330 | 9.815 | 28,30 | 16,30 | 9,00 | 2 x 140 | 440 | 38 | 370 | 530 | 420 | 230 | 994 | 454 | 44,0 | 8 x M42 |
| UVR 139W [4] | ■ | □ | □ | □ | 138.900 | 2.530 | 643,0 | 2.760 | 7.150 | 32,90 | 19,00 | 10,60 | 2 x 140 | 480 | 41 | 510 | 570 | 486 | 268 | 960 | 526 | 45,0 | 8 x M42 |
| UVR 170W [4] | ■ | □ | □ | □ | 170.000 | 3.100 | 691,0 | 3.550 | 8.900 | 42,40 | 24,50 | 13,00 | 2 x 140 | 480 | 41 | 510 | 570 | 486 | 268 | 1040 | 526 | 45,0 | 8 x M42 |
| UVR 197W [4] | ■ | □ | □ | □ | 196.800 | 3.590 | 717,0 | 4.300 | 10.540 | 42,40 | 24,50 | 13,00 | 2 x 140 | 480 | 41 | 510 | 570 | 486 | 268 | 1120 | 526 | 45,0 | 8 x M42 |
| UVT 220W [4] | ■ | □ | □ | □ | 219.600 | 4.005 | 843,0 | 4.720 | 11.650 | 57,00 | 33,00 | 19,00 | 2 x 140 | 520 | 38 | 521 | 610 | 542 | 297 | 1150 | 588 | 45,0 | 8 x M42 |
| UVT 245W [4] | ■ | □ | □ | □ | 245.260 | 4.470 | 864,0 | 5.400 | 13.150 | 57,20 | 33,00 | 19,00 | 2 x 140 | 520 | 38 | 521 | 610 | 542 | 297 | 1150 | 588 | 45,0 | 8 x M42 |
| UVT 300W [4] | ■ | □ | □ | □ | 299.790 | 5.460 | 1.200,0 | 6.330 | 15.800 | - | 24,00 | 24,00 | 2 x 140 | 600 | 45 | 510 | 700 | 600 | 320 | 1205 | 649 | 45,0 | 8 x M42 |

| **8 pôles** (750 min$^{-1}$) | | | | | | | | de | jusque | 230 V | 400 V | | a | b | c | e | f | g | h | k | p | s | Vis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UVF 6V | ■ | □ | □ | □ | 6.250 | 202 | 58 | 55 | 360 | 2,40 | 1,40 | 0,40 | 125 | 210 | 65 | 175 | 260 | 201 | 124,5 | 560 | 254,5 | 17,0 | M16 |
| UVF 9V | ■ | □ | □ | □ | 9.040 | 293 | 83 | 128 | 566 | 3,80 | 2,20 | 0,95 | 125 | 210 | 65 | 175 | 255 | 231 | 140 | 600 | 279 | 17,0 | M16 |
| UVG 14V | ■ | □ | □ | □ | 14.350 | 465 | 115 | 175 | 800 | 7,10 | 4,10 | 1,50 | 165 | 260 | 25 | 270 | 315 | 269 | 155 | 589 | 319 | 26,0 | M24 |
| UVH 21V | ■ | □ | □ | □ | 21.100 | 684 | 195 | 295 | 1.320 | 9,30 | 5,40 | 2,00 | 280 | 290 | 70 | 346 | 356 | 296 | 173 | 770 | 366 | 26,0 | M24 |
| UVH 26V | ■ | □ | □ | □ | 25.950 | 841 | 211 | 420 | 1.680 | 10,40 | 6,00 | 2,50 | 280 | 290 | 70 | 346 | 356 | 296 | 173 | 830 | 366 | 26,0 | M24 |
| UVL 36V | ■ | □ | □ | □ | 36.000 | 1.168 | 263 | 640 | 2.395 | 14,20 | 8,20 | 4,00 | 200 | 320 | 90 | 270 | 390 | 334 | 189 | 826 | 381 | 28,0 | M24 |
| UVK 44V | ■ | □ | □ | □ | 44.400 | 1.439 | 327 | 785 | 2.945 | 17,10 | 9,90 | 4,90 | 280 | 400 | 65 | 350 | 470 | 358 | 199,5 | 874 | 404 | 33,0 | M30 |
| UVN 76V | ■ | □ | □ | □ | 76.400 | 2.478 | 438 | 1.600 | 5.320 | 22,90 | 13,20 | 6,80 | 2 x 125 | 380 | 35 | 325 | 460 | 392 | 215 | 1.002 | 433 | 39,0 | 6 x M36 |
| UVP 85V | ■ | □ | □ | □ | 85.200 | 2.763 | 540 | 1.685 | 5.830 | 24,30 | 14,00 | 7,60 | 2 x 140 | 440 | 38 | 370 | 530 | 424 | 230 | 1.070 | 454 | 44,0 | 8 x M42 |

■ Disponible
□ Non disponible

[1] avec entraînement par deux moteurs à balourds
[2] moteur à balourds monophasé à courant alternatif avec câble fixe à 3 fils, uniquement disponible en 230V/50Hz ou 115V/60Hz boîtier du moteur des types UV1A 0,04Y et UVA 0,6Y en aluminium nu, à partir du type UVB... en couleur standard RAL 5018 revêtu par poudre (autres couleurs possibles sur demande)
[3] Les séries eUV, fUV et cUV ont des caractéristiques techniques différentes.
[4] Courbe caractéristique sur demande

# MOTEURS À 2 ET À 4 PÔLES POUR UN RÉSEAU 60 HZ

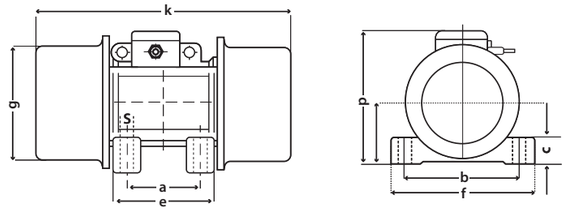



| | Série UV | eUV [3] | fUV [3] | cUV [3] | Force centrifuge [N] | Couple [kgcm] | Poids du moteur [kg] | Poids utile [1] [kg] de | jusque | Intensité max. [A] [3] 265 V | 460 V | Puissance électrique max. | Dimensions [mm] a | b | c | e | f | g | h | k | p | s | Vis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 pôles** (3.600 min$^{-1}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UV1 A 0,04Y[2] | ■ | □ | □ | □ | 57 | 0,08 | 0,92 | devouteur | devouteur | 0,30 (115V) | N.A. | 0,02 | 25-40 | 75 | 9 | 59 | 90 | 65 | 34 | 113 | 66,5 | 5,5 | M5 |
| UVA 0,6 Y | ■ | □ | □ | □ | 915 | 1,28 | 4,3 | 15 | 77 | 0,49 | 0,23 | 0,12 | 62,5 | 95 | 24 | 86 | 127 | 106 | 70 | 197 | 123 | 11,5 | M10 |
| UVB 1Y | ■ | □ | ■ | ■ | 1.720 | 2,42 | 5,2 | 40 | 156 | 0,52 | 0,30 | 0,18 | 68,0 | 106 | 22 | 98 | 125 | 100 | 61 | 209 | 150 | 9,0 | M8 |
| UVB 1,9Y | ■ | □ | ■ | ■ | 2.300 | 3,24 | 5,5 | 53 | 209 | 0,52 | 0,30 | 0,18 | 68,0 | 106 | 22 | 98 | 125 | 100 | 61 | 225 | 150 | 9,0 | M8 |
| UVC 3Y | ■ | □ | ■ | ■ | 3.200 | 4,50 | 8,6 | 68 | 287 | 0,87 | 0,50 | 0,27 | 90,0 | 125 | 28 | 128 | 152 | 123 | 73 | 255 | 171 | 13,0 | M12 |
| UVD 5Y | ■ | □ | ■ | ■ | 4.950 | 6,96 | 13,3 | 103 | 440 | 1,30 | 0,75 | 0,50 | 105,0 | 140 | 30 | 146 | 167 | 143 | 83 | 284 | 203 | 13,0 | M12 |
| UVE 7,7Y | ■ | □ | ■ | ■ | 7.945 | 11,20 | 19,0 | 165 | 707 | 1,74 | 1,00 | 0,69 | 120,0 | 170 | 45 | 174 | 205 | 168 | 94 | 308 | 211 | 17,0 | M16 |
| UVE 11Y | ■ | □ | ■ | ■ | 10.400 | 14,60 | 23,0 | 220 | 930 | 3,05 | 1,75 | 1,20 | 120,0 | 170 | 42 | 162 | 205 | 181 | 105 | 354 | 224 | 13,0 | M12 |
| UVF 20Y[4] | ■ | □ | ■ | ■ | 18.200 | 25,60 | 44,0 | 360 | 1.600 | 5,05 | 2,90 | 2,00 | 125,0 | 210 | 65 | 175 | 260 | 201 | 124,5 | 490 | 254,5 | 17,0 | M16 |
| UVG 32Y[4] | ■ | □ | ■ | ■ | 31.350 | 44,10 | 84,0 | 605 | 2.745 | 9,70 | 5,60 | 4,00 | 165,0 | 260 | 25 | 270 | 315 | 269 | 155 | 589 | 319 | 26,0 | M24 |
| UVH 40Y[4] | ■ | □ | ■ | ■ | 40.200 | 56,60 | 141,0 | 750 | 3.490 | 9,70 | 5,60 | 4,00 | 280,0 | 290 | 70 | 346 | 356 | 296 | 173 | 678 | 366 | 26,0 | M24 |
| UVL 62Y | ■ | □ | ■ | ■ | 63.000 | 88,60 | 178,0 | 1.255 | 5.550 | 13,90 | 8,00 | 5,50 | 200,0 | 320 | 90 | 270 | 390 | 334 | 189 | 662 | 381 | 28,0 | M27 |
| UVL 88Y[4] | ■ | □ | □ | □ | 88.100 | 124,00 | 210,0 | 1.835 | 7.850 | 22,50 | 13,00 | 9,30 | 200,0 | 320 | 30 | 351 | 390 | 359 | 192 | 624 | 392 | 28,0 | M27 |
| **4 pôles** (1.800 min$^{-1}$) | | | | | | | | de | jusque | 265 V | 460 V | | a | b | c | e | f | g | h | k | p | s | Vis |
| UVB 0,3X | ■ | □ | ■ | ■ | 430 | 2,42 | 5,2 | 4 | 31 | 0,35 | 0,20 | 0,10 | 68 | 106 | 22 | 98 | 125 | 100 | 61 | 209 | 150 | 9,0 | M8 |
| UVB 0,7X | ■ | □ | ■ | ■ | 720 | 4,04 | 5,8 | 9 | 58 | 0,35 | 0,20 | 0,10 | 68 | 106 | 22 | 98 | 125 | 100 | 61 | 241 | 150 | 9,0 | M8 |
| UVC 1,5X | ■ | □ | ■ | ■ | 2.090 | 11,80 | 10,7 | 37 | 180 | 0,69 | 0,40 | 0,23 | 90 | 125 | 28 | 128 | 152 | 123 | 73 | 295 | 171 | 13,0 | M12 |
| UVC 2,1X | ■ | □ | ■ | ■ | 2.100 | 11,80 | 10,7 | 36 | 178 | 0,69 | 0,40 | 0,23 | 90 | 125 | 28 | 128 | 152 | 123 | 73 | 295 | 171 | 13,0 | M12 |
| UVD 4X | ■ | □ | ■ | ■ | 4.020 | 22,60 | 18,2 | 74 | 348 | 1,04 | 0,60 | 0,35 | 105 | 140 | 30 | 146 | 167 | 143 | 83 | 340 | 203 | 13,0 | M12 |
| UVD 5,4X | ■ | □ | ■ | ■ | 5.800 | 32,60 | 18,5 | 114 | 509 | 1,04 | 0,60 | 0,35 | 105 | 140 | 30 | 146 | 167 | 143 | 82 | 380 | 203 | 13,0 | M12 |
| UVE 7X | ■ | □ | ■ | ■ | 7.430 | 41,80 | 24,5 | 140 | 650 | 1,70 | 0,98 | 0,67 | 120 | 170 | 45 | 174 | 205 | 168 | 94 | 382 | 211 | 17,0 | M16 |
| UVE 10X | ■ | □ | ■ | ■ | 9.600 | 54,00 | 30,5 | 180 | 845 | 1,65 | 0,95 | 0,68 | 120 | 170 | 42 | 162 | 205 | 181 | 105 | 436 | 224 | 13,0 | M12 |
| UVF 18X | ■ | □ | ■ | ■ | 17.250 | 97,00 | 48,5 | 310 | 1.495 | 3,30 | 1,90 | 1,20 | 125 | 210 | 65 | 175 | 260 | 201 | 124,5 | 490 | 254,5 | 17,0 | M16 |
| UVF 24X | ■ | □ | ■ | ■ | 24.000 | 135,00 | 66,0 | 480 | 2.120 | 5,20 | 3,00 | 1,70 | 125 | 210 | 65 | 175 | 255 | 231 | 140 | 523 | 279 | 17,0 | M16 |
| UVG 38X | ■ | □ | ■ | ■ | 36.800 | 207,00 | 102,0 | 685 | 3.215 | 6,75 | 3,90 | 2,50 | 165 | 260 | 25 | 270 | 315 | 269 | 155 | 589 | 319 | 26,0 | M24 |
| UVH 49X | ■ | □ | ■ | ■ | 48.500 | 273,00 | 160,0 | 895 | 4.230 | 8,70 | 5,00 | 3,40 | 280 | 290 | 70 | 346 | 356 | 296 | 173 | 678 | 366 | 26,0 | M24 |
| UVL 64X | ■ | □ | ■ | ■ | 64.700 | 364,00 | 195,0 | 1.255 | 5.675 | 15,60 | 9,00 | 6,00 | 200 | 320 | 90 | 270 | 390 | 334 | 189 | 662 | 381 | 28,0 | M27 |
| UVN 83X | ■ | □ | ■ | ■ | 87.400 | 492,00 | 303,0 | 1.580 | 7.595 | 20,80 | 12,00 | 8,50 | 2 x 125 | 380 | 35 | 325 | 460 | 387 | 215 | 866 | 433 | 39,0 | 6 x M36 |
| UVP 112X | ■ | □ | ■ | ■ | 112.500 | 633,00 | 411,0 | 1.990 | 9.730 | 31,00 | 15,50 | 10,50 | 2 x 140 | 440 | 38 | 370 | 530 | 420 | 230 | 994 | 454 | 44,0 | 8 x M42 |

■ Disponible
□ Non disponible

[1] avec entraînement par deux moteurs à balourds
[2] Moteur à balourds monophasé à courant alternatif avec câble fixe à 3 fils, uniquement disponible en 230V/50Hz ou 115V/60Hz bvoîtier du moteur des types UV1A 0,04Y et UVA 0,6Y en aluminium brut, à partir du type UVB... revêtu par poudre dans la couleur standard RAL 5018 (autres couleurs possibles sur demande)
[3] Les séries eUV, fUV et cUV ont des caractéristiques techniques différentes.
[4] pas d'homologation ATEX

# MOTEURS À 6 ET À 8 PÔLES POUR UN RÉSEAU 60 HZ




| | Série UV [3] | eUV [3] | fUV [3] | cUV [3] | Force centrifuge [N] | Couple [kgcm] | Poids du moteur [kg] | Poids utile [1] [kg] de | jusque | Intensité max. [A] [3] 265 V | 460 V | Puissance élec-trique max. | Dimensions [mm] a | b | c | e | f | g | h | k | p | s | Vis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 pôles** (1.200 min$^{-1}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UVE 3W | ■ | □ | ■ | ■ | 3.300 | 41,8 | 24,0 | 40 | 235 | 1,18 | 0,68 | 0,38 | 120 | 170 | 45 | 174 | 205 | 168 | 94 | 382 | 211 | 17,0 | M16 |
| UVE 5W | ■ | □ | ■ | ■ | 7.200 | 91,4 | 32,6 | 120 | 540 | 1,18 | 0,68 | 0,38 | 120 | 170 | 42 | 162 | 205 | 181 | 105 | 436 | 224 | 13,0 | M12 |
| UVF 11W | ■ | □ | ■ | ■ | 11.300 | 143,0 | 51,0 | 155 | 825 | 2,60 | 1,50 | 0,75 | 125 | 210 | 65 | 175 | 260 | 201 | 124 | 560 | 254,5 | 17,0 | M16 |
| UVF 16W | ■ | □ | ■ | ■ | 15.200 | 192,0 | 71,0 | 242 | 1.140 | 3,80 | 2,20 | 1,30 | 125 | 210 | 65 | 175 | 255 | 231 | 140 | 523 | 279 | 17,0 | M16 |
| UVG 21W | ■ | □ | ■ | ■ | 27.200 | 344,0 | 105,0 | 450 | 2.060 | 6,50 | 3,75 | 2,10 | 165 | 260 | 25 | 270 | 315 | 269 | 155 | 589 | 319 | 26,0 | M24 |
| UVG 30W | ■ | □ | ■ | ■ | 29.600 | 375,0 | 115,0 | 490 | 2.240 | 7,45 | 4,30 | 2,40 | 165 | 260 | 25 | 270 | 315 | 269 | 155 | 589 | 319 | 26,0 | M24 |
| UVH 38W | ■ | □ | ■ | ■ | 37.600 | 476,0 | 177,0 | 600 | 2.820 | 8,70 | 5,00 | 3,00 | 280 | 290 | 70 | 346 | 356 | 296 | 173 | 770 | 366 | 26,0 | M24 |
| UVH 46W | ■ | □ | ■ | ■ | 46.000 | 583,0 | 192,0 | 785 | 3.505 | 10,40 | 6,00 | 3,60 | 280 | 290 | 70 | 346 | 356 | 296 | 173 | 830 | 366 | 26,0 | M24 |
| UVL 64W | ■ | □ | ■ | ■ | 64.000 | 811,0 | 234,0 | 1.155 | 4.940 | 14,00 | 8,10 | 5,00 | 200 | 320 | 90 | 270 | 390 | 334 | 189 | 826 | 381 | 28,0 | M27 |
| UVK 79W | ■ | □ | ■ | ■ | 78.400 | 993,0 | 293,0 | 1.400 | 6.040 | 19,60 | 11,30 | 7,50 | 280 | 400 | 65 | 350 | 470 | 358 | 199,5 | 874 | 404 | 33,0 | M30 |
| UVN 95W | ■ | □ | ■ | ■ | 89.500 | 1.133,0 | 343,0 | 1.580 | 6.870 | 21,50 | 12,40 | 8,00 | 2 x 125 | 380 | 35 | 325 | 460 | 387 | 215 | 866 | 433 | 39,0 | 6 x M36 |
| UVP 119W | ■ | □ | ■ | ■ | 119.200 | 1.509,0 | 445,0 | 2.130 | 9.170 | 30,00 | 15,00 | 9,50 | 2 x 140 | 440 | 38 | 370 | 530 | 420 | 230 | 994 | 454 | 44,0 | 8 x M42 |
| **8 pôles** (900 min$^{-1}$) | | | | | | | | de | jusque | 265 V | 460 V | | a | b | c | e | f | g | h | k | p | s | Vis |
| UVF 6V | ■ | □ | ■ | ■ | 9.000 | 202,0 | 58,0 | 175 | 590 | 2,60 | 1,30 | 0,50 | 125 | 210 | 65 | 175 | 260 | 201 | 124,5 | 560 | 254,5 | 17,0 | M16 |
| UVF 9V | ■ | □ | ■ | ■ | 13.020 | 293,0 | 83,0 | 302 | 900 | 4,40 | 2,20 | 1,10 | 125 | 210 | 65 | 175 | 255 | 231 | 140 | 600 | 279 | 17,0 | M16 |
| UVG 14V | ■ | □ | ■ | ■ | 20.650 | 465,0 | 115,0 | 485 | 1.430 | 7,28 | 4,20 | 1,79 | 165 | 260 | 25 | 270 | 315 | 269 | 155 | 589 | 319 | 26,0 | M24 |
| UVH 21V | ■ | □ | ■ | ■ | 30.400 | 684,0 | 195,0 | 740 | 2.135 | 9,00 | 5,20 | 2,30 | 280 | 290 | 70 | 346 | 356 | 296 | 173 | 770 | 366 | 26,0 | M24 |
| UVH 26V | ■ | □ | ■ | ■ | 37.350 | 841,0 | 211,0 | 965 | 2.680 | 10,40 | 6,00 | 3,00 | 280 | 290 | 70 | 346 | 356 | 296 | 173 | 830 | 366 | 26,0 | M24 |
| UVL 36V | ■ | □ | ■ | ■ | 51.900 | 1.168,0 | 263,0 | 1.400 | 3.780 | 13,60 | 7,85 | 4,30 | 200 | 320 | 90 | 270 | 390 | 334 | 189 | 826 | 381 | 28,0 | M24 |
| UVK 44V | ■ | □ | ■ | ■ | 63.930 | 1.439,0 | 327,0 | 1.715 | 4.645 | 16,50 | 9,50 | 5,80 | 280 | 400 | 65 | 350 | 470 | 358 | 199,5 | 874 | 403 | 33,0 | M30 |
| UVN 76V | ■ | □ | ■ | ■ | 97.500 | 2.195,0 | 419,0 | 2.675 | 7.145 | 20,80 | 12,00 | 7,45 | 2 x 125 | 380 | 35 | 325 | 460 | 392 | 215 | 1.002 | 433 | 39,0 | 6 x M36 |
| UVP 85V | ■ | □ | ■ | ■ | 110.200 | 2.481,0 | 520,0 | 2.930 | 7.980 | 23,40 | 13,50 | 8,30 | 2 x 140 | 440 | 38 | 370 | 530 | 424 | 230 | 1.070 | 454 | 44,0 | 8 x M42 |

■ Disponible
□ Non disponible

[1] avec entraînement par deux moteurs à balourds
[2] Moteur à balourds monophasé à courant alternatif avec câble fixe à 3 fils, uniquement disponible en 230V/50Hz ou 115V/60Hz boîtier du moteur des types UV1A 0,04Y et UVA 0,6Y en aluminium brut, à partir du type UVB... revêtu par poudre dans la couleur standard RAL 5018 (autres couleurs possibles sur demande)
[3] Les séries eUV, fUV et cUV ont des caractéristiques techniques différentes.

CE toutes les séries UV sont certifiées CE

EX : Série UV
1) zones normales (Europe), (outre-mer, s'il n'y a pas d'obligation de certification spécifique)
2) zones à risque d'explosion de poussières (zones 21 et 22) selon le certificat d'examen de type correspondant LCIE 07 ATEX 6020 X* avec l'homologation : Ex II 2 D tD A21
3) zones normales avec exigence CSA selon l'homologation correspondante : Certificat CSA : 1181557 à l'exception de l'UVH 40Y-... et de l'UVL 88Y-...

EX: Série eUV
1) zones normales (Europe), (outre-mer, s'il n'y a pas d'obligation de certification spécifique)
2) zones à risque d'explosion de poussières (zones 21 et 22) et zones à risque d'explosion de gaz selon le certificat d'examen de type correspondant. LCIE 07 ATEX 6031 X/02* avec l'agrément : Ex II 2 D tD A21 IP66 T 135°C et l'agrément : Ex II G e II T3 et/ou T4 - Ex II 2 D tD A21 IP66 T 135°C1

CSA: Série fUV
1) zones normales (Amérique du Nord)
2) zones à risque d'explosion de poussières avec exigence CSA selon l'homologation correspondante : Certificat CSA : 2593962 avec l'homologation : Class II (dust), Division 1, Groupes E, F et G (représentent des poussières différentes)

CSA: Série cUV
1) zones normales (Amérique du Nord)
2) zones à risque d'explosion de gaz avec exigence CSA selon l'homologation correspondante : Certificat CSA : 1181557 à l'exception de l'UVH 40Y-... et de l'UVL 88Y-... avec l'homologation : Class I (gas), Division 2, Groupes A, B, C et D (représentent des gaz

# Le "Made by AViTEQ"
## RÉCLAMÉ DANS LE MONDE ENTIER

Nous sommes présents dans plus de 30 pays à travers le monde. Contactez-nous et devenez l'un de nos clients : vous apprécierez la qualité et le service AViTEQ. Nous actualisons constamment nos adresses de contact sur notre site Internet :

**www.aviteq.com**


**AViTEQ France S.A.S.**
14 RUE SAINT LAURENT
F-60500 CHANTILLY
Tél. : +33 (0)3 44 57 00 55
Fax : +33 (0)3 44 58 14 02
E-mail : info@aviteq.fr


VIB03.01/11.2023FR