



■ **Catalogue Général FR019**

# TABLE DES MATIÈRES

## ■ Motovibrateurs électriques fixation à patte

|                                                       |                 |         |
|-------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| Motovibrateurs                                        | <b>MVSI</b>     | page 4  |
| Motovibrateurs à capots démontables                   | <b>MVSI-TS</b>  | page 16 |
| Motovibrateurs pour couplement axial                  | <b>MVSI-ACC</b> | page 24 |
| Motovibrateurs à sécurité augmentée                   | <b>MVSI-E</b>   | page 26 |
| Motovibrateurs à basse vitesse                        | <b>MVLS</b>     | page 36 |
| Motovibrateurs en acier inoxydable                    | <b>MVSS</b>     | page 40 |
| Motovibrateurs à encombrement réduits                 | <b>MICRO</b>    | page 48 |
| Motovibrateur spécial multi trou                      | <b>M3</b>       | page 50 |
| Motovibrateur spécial multi trou à sécurité augmentée | <b>M3-E</b>     | page 54 |
| Motovibrateurs antidéflagrants                        | <b>CDX</b>      | page 56 |
| Motovibrateurs à crible antidéflagrants               | <b>MVT/MVTX</b> | page 62 |
| Motovibrateurs à courant continu                      | <b>MVCC</b>     | page 66 |

## ■ Motovibrateurs électriques fixation à bride

|                                                            |                  |         |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------|
| Motovibrateurs avec bride latérale                         | <b>MTF</b>       | page 68 |
| Motovibrateurs avec bride latérale à sécurité augmentée    | <b>MTF-E</b>     | page 74 |
| Motovibrateurs à bride pour couplement axial               | <b>MTF-ACC</b>   | page 78 |
| Motovibrateurs avec bride latérale                         | <b>MVB</b>       | page 82 |
| Motovibrateurs à bride centrale                            | <b>MVB-FLC</b>   | page 82 |
| Motovibrateurs à bride latérale à sécurité augmentée       | <b>MVB-E</b>     | page 86 |
| Motovibrateurs à bride centrale à sécurité augmentée       | <b>MVB-E-FLC</b> | page 86 |
| Motovibrateurs à double bride conique                      | <b>VB</b>        | page 90 |
| Motovibrateurs à double bride conique à sécurité augmentée | <b>VB-E</b>      | page 92 |

## ■ Vibrateurs mécaniques

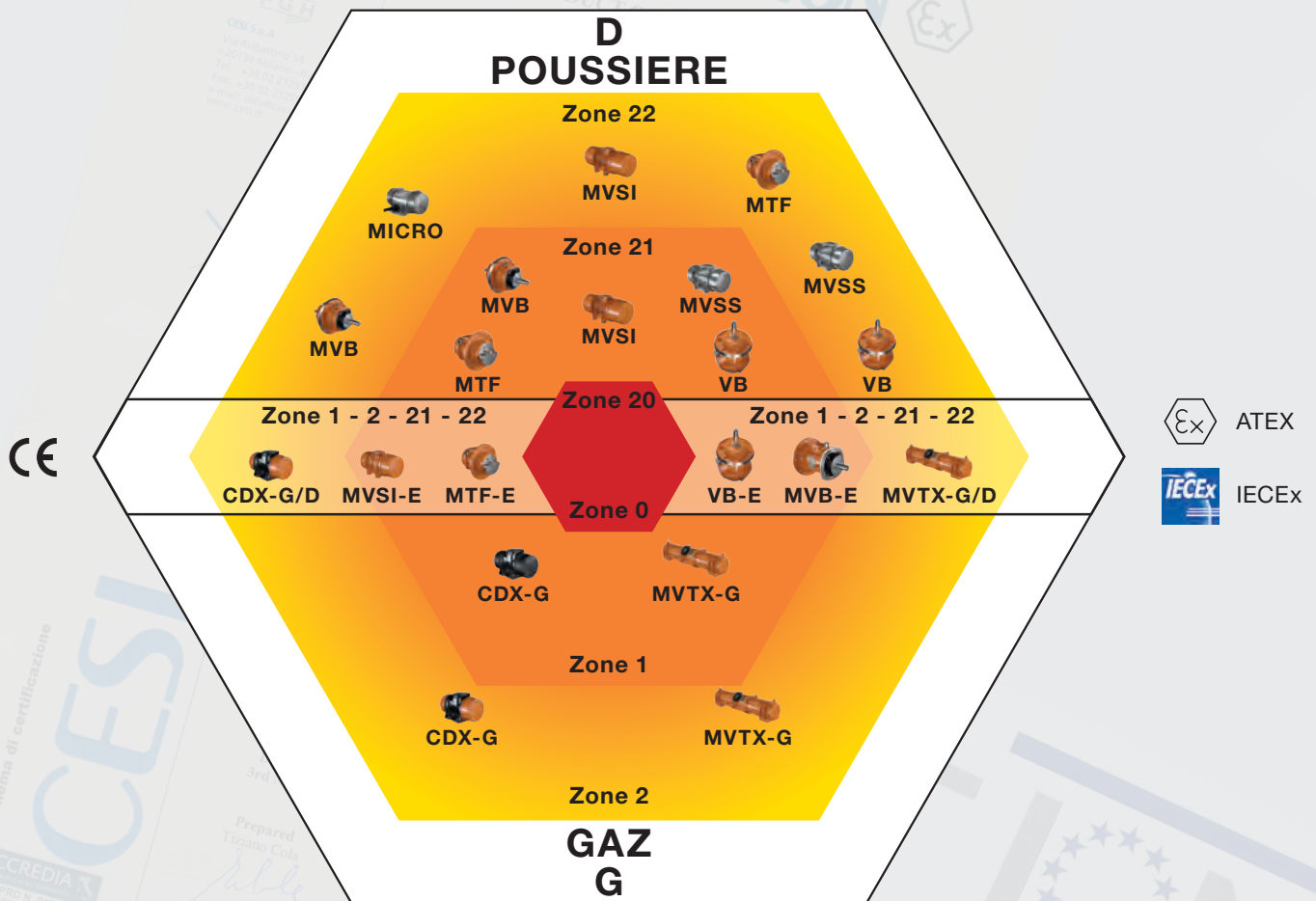
|                                          |           |         |
|------------------------------------------|-----------|---------|
| Excitateurs rotationnelle à balourds     | <b>VR</b> | page 94 |
| Excitateurs unidirectionnelle à balourds | <b>VU</b> | page 98 |

## ■ Motovibrateurs à haute fréquence

|                                                                                |               |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| Motovibrateurs à haute fréquence variable avec fixation à boulons et à berceau | <b>ITV-VR</b> | page 102 |
| Motovibrateurs à haute fréquence fixe avec fixation à boulons et à berceau     | <b>ITVAF</b>  | page 102 |

# Guide Italvibras pour les atmosphères

## Schéma de zone



|  | CERTIFICATIONS                                                | PRODUITS                                    |
|--|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | ATEX II2D – Ex tD A21 IP66 (Ex tb IIIC T.... °C Db)           | MVSI, MTF, MVB, MVB-FLC, VB, MVSS           |
|  | ATEX II2D & II2G – Ex tb IIIC T....°C Db – Ex eb IIC T3/T4 Gb | MVSI-E, M3-E, MTF-E, MVB-E, MVB-E-FLC, VB-E |
|  | ATEX II3D – Ex tc IIIC T100°C Dc                              | MICRO                                       |
|  | ATEX II2D & II2G – Ex tb IIIC T105°C Db – Ex db IIB 105°C Gb  | MVTX-G/D                                    |
|  | ATEX II2G – Ex db IIB .....°C Gb                              | MVTX-G                                      |
|  | Ex tb IIIC T.... °C Db                                        | MVSI, MTF, MVB, MVB-FLC, VB, MVSS           |
|  | Ex tb IIIC T....°C Db – Ex eb IIC T3/T4 Gb                    | MVSI-E, M3-E, MTF-E, MVB-E, MVB-E-FLC, VB-E |
|  | Ex tb IIIC T120°C Db – Ex db IIB 120°C Gb                     | CDX-G/D (FS 35-40-50-60-70-80)              |
|  | Ex db IIB 160°C Gb                                            | CDX-G (FS 35-40-50-60-70-80)                |
|  | Ex tb IIIC T105°C Db – Ex db IIB 105°C Gb                     | MVTX-G/D                                    |
|  | Ex db IIB .....°C Gb                                          | MVTX-G                                      |

**ATEX CESI**



**CESI**

Notification de la Garantie de Qualité du produits  
Directive 2014/34/UE  
CESI 00 ATEX 061 Q

Rapport de Qualité IECEx n. IT/CES/QAR08.0003

### Autres certifications:

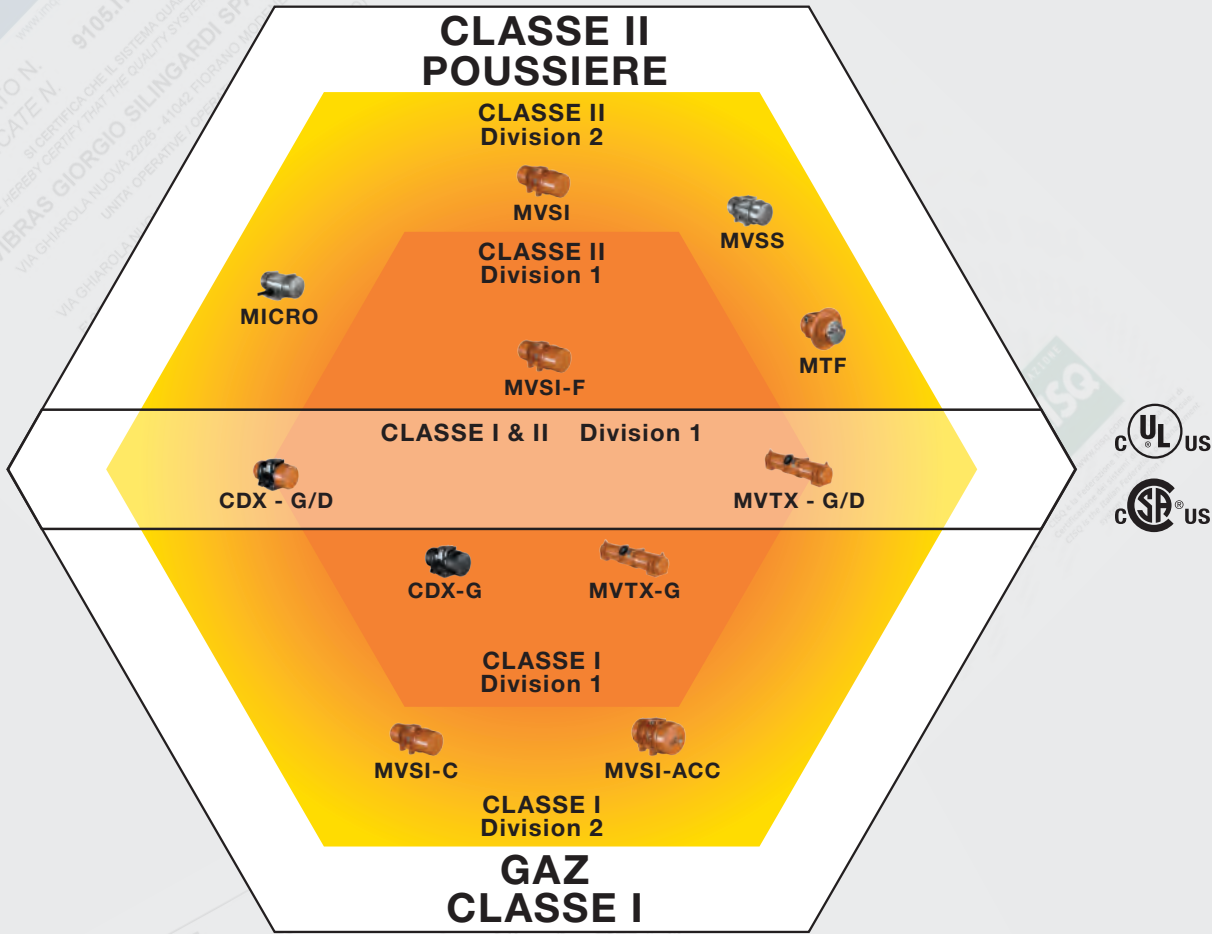


Conformité à la réglementation TR CU 012/2011 (atmosphères explosives pour l'Union Douanière Eurasienne)

Conformité aux exigences de la Certification Coréenne pour les atmosphères explosives

# potentiellement explosives

## Schéma de classe / Division



| CERTIFICATIONS                                                                      |                                                                      | PRODUITS                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | Classe I, Div.1, Groupes CD. Classe II, Div.1, Groupes EFG. T4 / T3C | CDX-G/D (FS 35-40-50-60-70-80), MVTX-G/D      |
|                                                                                     | Classe I, Div.1, Groupes CD. T2C                                     | CDX-G (FS 35-40-50-60-70-80)                  |
|                                                                                     | Classe I, Div.1, Groupes CD. T3 / T3C                                | MVTX-G                                        |
|                                                                                     | Classe I, Div.1, Groupes CD. Classe II, Div.1, Groupes EFG. T4       | CDX-G/D (FS 10-20-30)                         |
|  | Classe I, Div.2, Groupes ABCD. T3C / T3A / T3                        | MVSI-C, MVSI-TS, MVSI-ACC, MTF-C, MVB-C, VB-C |
|                                                                                     | Classe II, Div.1, Groupes EF(T3) & G (T3B).                          | MVSI-F                                        |
|                                                                                     | Classe II, Div.2, Groupes FG (T3B).                                  | MVSI, MTF, MVSS                               |



File Number: E129825



Legacy Number: 100948  
Master Contract: 161432



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 24V à 690V, à 50Hz ou 60Hz, ou bien monophasée 100-130V à 60Hz et 200-240V à 50Hz (les modèles monophasés sont livrés sans condensateur); fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

2, 4, 6 et 8 pôles standards, 10 et 12 pôles spéciaux sur demande.

### Conformité aux normes et aux réglementation

Directive de basse tension 2006/95/CE; Directive ATEX 2014/34/UE; FR/CEI 60034-1, EN/CEI 60079-0, EN/CEI 60079-31, UL 1004-1, CSA C22.2 no 100, NEMA MG-1.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles ; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 30500 Kgf. (300 kN), réglable de façon linéaire et continue avec variation de la position des masses excentriques de 0 à 100%.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à la gr.35 ou selon le système «goutte à goutte» pour les grandeurs supérieures.

### Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

### Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C de série à partir de la grandeur 70, sur demande sur les grandeurs inférieures. Sur demande, thermistors à d'autres températures et radiateurs anti-condensation.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification au démarrage.

### Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la de la taille AF33 et 35 inclus; grâce au système « goutte à goutte » avec résine classe H pour les grandeurs supérieures. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance jusqu'à la grandeur 60, en fonte sphéroïdale pour les grandeurs supérieures.

### Flasque porte roulement

En fonte (sphéroïdale ou grise). La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

### Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

### Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté, appelé ARS, permet d'éviter les erreurs de réglage.

La série MVSI est la ligne de produits de référence pour les constructeurs de machines et d'installations vibrantes utilisées dans de nombreux secteurs industriels. Cette série est en outre caractérisée par la plus vaste gamme du marché, avec des valeurs de force centrifuge pouvant aller jusqu'à 30500 Kgf (300kN).

Elle est caractérisée par une évolution technologique continue, en vue d'une amélioration continue des prestations.

La série MVSI est conçue pour garantir des prestations élevées dans toutes les conditions d'utilisation et dans tous les environnements, à la page 14 sont décrits les différents traitements de surface disponibles.

**Catégorie:** II2D

**Degré de protection:**

Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)

**Classe de température:**

voir tab.

**Certificat CE:**

LCIE 05 ATEX 6163 X

**Zones d'utilisation:**

21, 22

#### Couvercles masses

Le capot standard est en alliage d'aluminium. Sur demande, il peut être disponible en acier inoxydable AISI 304. Voir aussi les exécutions à la page 14.

Les capots démontables sont disponibles pour de nombreux types, voir la série MV-SI-TS.

#### Peinture / revêtement de surface

Traitement de surface électrostatique à base de poudre de polyester époxy polymérisée au four à 200 °C. Test brouillard salin 500 heures.

Pour la série MVSI, d'autres revêtements de surface peuvent être disponibles, sur demande, voir page 14.

Disponible également série MVSS avec composants externes en acier inoxydable AISI 304, voir page 40.

**D'autres modèles d'entraxes de fixation sont disponibles. Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

#### Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95, fichiers n° LR 100948 Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs UL 1004-1 - Machines électriques tournantes - Exigences générales Classe II Div. 2, Groupes FG (T3B)



II2D (2014/34/UE)  
Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)  
EN 60079-0  
EN 60079-31



Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)  
IEC 60079-0  
IEC 60079-31



Sur demande disponible version MVSI-F Classe II Div.1, Groupes EFG Norme CAN/CSA - C22.2, UL 1004-1



Sur demande disponible version MVSI-C Classe I Div.2, Groupes ABCD Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527  
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



KOSHA Korea  
Certificat n° 11-AVG BO-0359  
Ex tD A21 IP66

## 2 pôles - 3.000/3.600 rpm

### Triphasés

| Description |                 |      |      |                      | Caractéristiques mécaniques |      |                  |      |      |      |       |      | Caractéristiques électriques |              |             |      |       |      |
|-------------|-----------------|------|------|----------------------|-----------------------------|------|------------------|------|------|------|-------|------|------------------------------|--------------|-------------|------|-------|------|
| Code        | Type            | GR   |      | II2D<br>Classe temp. | Moment statique*            |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids |      | Puissance absorb. max        |              | Courant max |      | Ia/In |      |
|             |                 |      |      |                      | kgmm                        |      | kg               | kN   | kg   | kg   | W     | A    | 400V<br>50Hz                 | 460V<br>60Hz |             |      |       |      |
| 50Hz        | 60Hz            | 50Hz | 60Hz | 50Hz                 | 60Hz                        | 50Hz | 60Hz             | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz  | 50Hz | 60Hz                         | 50Hz         | 60Hz        | 50Hz | 60Hz  |      |
| 600311      | MVSI 3/100-S02  | 00   | •    | 120°C                | 12,1                        | 12,1 | 122              | 176  | 1,20 | 1,72 | 5,2   | 5,2  | 180                          | 180          | 0,35        | 0,30 | 2,68  | 3,0  |
| 600312      | MVSI 3/200-S02  | 01   | •    | 120°C                | 20,2                        | 16,2 | 203              | 234  | 1,99 | 2,29 | 5,8   | 5,5  | 180                          | 180          | 0,35        | 0,30 | 2,68  | 3,00 |
| 600313      | MVSI 3/300-S02  | 10   | •    | 120°C                | 30,0                        | 22,5 | 302              | 326  | 2,96 | 3,20 | 9,0   | 8,6  | 260                          | 270          | 0,60        | 0,50 | 3,47  | 4,20 |
| 600314      | MVSI 3/500-S02  | 20   | •    | 120°C                | 58,0                        | 34,8 | 584              | 504  | 5,72 | 4,94 | 14,3  | 13,3 | 450                          | 500          | 0,80        | 0,75 | 4,21  | 4,80 |
| 600366      | MVSI 3/700-S02  | 20   | •    | 120°C                | 69,6                        | 46,4 | 700              | 672  | 6,87 | 6,59 | 14,5  | 14,0 | 450                          | 500          | 0,80        | 0,75 | 4,21  | 4,80 |
| 600381      | MVSI 3/800-S02  | 30   | •    | 120°C                | 74,5                        | 55,9 | 750              | 810  | 7,35 | 7,94 | 19,6  | 19,0 | 650                          | 685          | 1,10        | 1,00 | 3,83  | 6,00 |
| 600513      | MVSI 3/1100-S02 | 35   | •    | 120°C                | 110                         | 73,0 | 1105             | 1057 | 10,8 | 10,4 | 24,0  | 23,0 | 1000                         | 1200         | 1,75        | 1,75 | 3,63  | 4,00 |
| 600491      | MVSI 3/1300-S08 | AF33 | •    | -                    | 128                         | 91,6 | 1290             | 1327 | 12,7 | 13,0 | 27,0  | 25,7 | 1300                         | 1350         | 2,10        | 1,90 | 3,96  | 4,98 |
| 600504      | MVSI 3/1500-S08 | AF33 | •    | -                    | 146                         | 110  | 1470             | 1595 | 14,4 | 15,6 | 25,3  | 24,0 | 1300                         | 1350         | 2,10        | 1,90 | 3,96  | 4,98 |
| 600502      | MVSI 3/1600-S02 | 50   | •    | -                    | 153                         | 102  | 1545             | 1483 | 15,2 | 14,5 | 32,0  | 30,5 | 1400                         | 1450         | 2,30        | 2,00 | 4,95  | 6,12 |
| 600503      | MVSI 3/1800-S02 | 50   | •    | -                    | 179                         | 128  | 1802             | 1853 | 17,7 | 18,2 | 33,0  | 31,5 | 2000                         | 2000         | 3,30        | 2,90 | 4,33  | 5,50 |
| 600256      | MVSI 3/2010-S90 | AF50 | •    | 135°C                | 205                         | 128  | 2059             | 1853 | 20,2 | 18,2 | 48,7  | 46,3 | 2200                         | 2200         | 3,50        | 3,00 | 4,62  | 6,00 |
| 600257      | MVSI 3/2310-S90 | AF50 | •    | 135°C                | 230                         | 153  | 2316             | 2224 | 22,7 | 21,8 | 49,6  | 47,1 | 2200                         | 2200         | 3,50        | 3,00 | 4,62  | 6,00 |
| 600470      | MVSI 3/3200-S02 | AF70 | •    | -                    | 344                         | 215  | 3457             | 3112 | 33,9 | 30,5 | 94,0  | 90,0 | 4000                         | 4000         | 6,50        | 5,60 | 4,46  | 5,18 |
| 600471      | MVSI 3/4000-S02 | AF70 | •    | -                    | 387                         | 258  | 3890             | 3735 | 38,2 | 36,6 | 96,0  | 92,0 | 4000                         | 4000         | 6,50        | 5,60 | 4,46  | 5,18 |
| 600472      | MVSI 3/5000-S02 | AF70 | •    | -                    | 515                         | 344  | 5187             | 4979 | 50,9 | 48,8 | 109   | 105  | 5000                         | 5000         | 7,60        | 6,90 | 5,54  | 7,10 |
| 600276      | MVSI 3/6510-S02 | 90   | •    | 135°C                | 630                         | 443  | 6357             | 6420 | 62,4 | 63,0 | 184   | 178  | 5500                         | 5500         | 9,20        | 8,00 | 6,45  | 7,20 |
| 600201      | MVSI 3/9000-S90 | 95   | -    | -                    | 895                         | 619  | 9007             | 8970 | 88,4 | 88,0 | 215   | 210  | 10000                        | 9300         | 18,0        | 13,0 | 4,39  | 5,23 |

### Monophasés

| Code   | Type           | GR |   | II2D<br>Classe temp. | Moment statique*<br>kgmm |      | Force centrifuge<br>kg |      |      |      | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|--------|----------------|----|---|----------------------|--------------------------|------|------------------------|------|------|------|-------------|------|----------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
|        |                |    |   |                      | 50Hz                     | 60Hz | 50Hz                   | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                       | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 600311 | MVSI 3/100-S02 | 00 | • | 120°C                | 12,1                     | 12,1 | 122                    | 176  | 1,20 | 1,72 | 5,2         | 5,2  | 165                        | 165  | 0,75             | 1,52         | 1,67  | 2,24 |
| 600312 | MVSI 3/200-S02 | 01 | • | 120°C                | 20,2                     | 16,2 | 203                    | 234  | 1,99 | 2,29 | 5,8         | 5,5  | 165                        | 165  | 0,75             | 1,52         | 1,67  | 2,24 |
| 600313 | MVSI 3/300-S02 | 10 | • | 120°C                | 30,0                     | 22,5 | 302                    | 326  | 2,96 | 3,20 | 9,0         | 8,6  | 280                        | 280  | 1,25             | 2,40         | 2,48  | 3,52 |
| 600314 | MVSI 3/500-S02 | 20 | • | 120°C                | 58,0                     | 34,8 | 584                    | 504  | 5,72 | 4,94 | 14,3        | 13,3 | 500                        | 500  | 2,30             | 4,50         | 3,35  | 4,22 |
| 600366 | MVSI 3/700-S02 | 20 | • | 120°C                | 69,6                     | 46,4 | 700                    | 672  | 6,87 | 6,59 | 14,5        | 14,0 | 500                        | 500  | 2,30             | 4,50         | 3,35  | 4,22 |
| 600381 | MVSI 3/800-S02 | 30 | • | 120°C                | 74,5                     | 55,9 | 750                    | 810  | 7,35 | 7,94 | 19,6        | 19,0 | 700                        | 750  | 3,25             | 7,00         | 4,00  | 4,14 |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

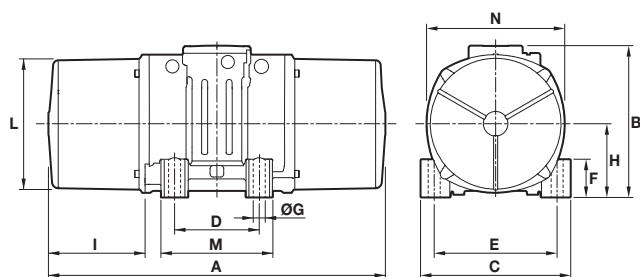


Fig. A

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type            | Figure | A   | B   | C   | D       | E   | Trous |    | F   | H     | I     | L   | M   | N   | Condensateur<br>(µF) |              | Serre-câbles |
|-----------------|--------|-----|-----|-----|---------|-----|-------|----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|----------------------|--------------|--------------|
|                 |        |     |     |     |         |     | ØG    | N° |     |       |       |     |     |     | 220V<br>50Hz         | 115V<br>60Hz |              |
| MVSI 3/100-S02  | A      | 211 | 150 | 125 | 62-74** | 106 | 9     | 4  | 22  | 61    | 46    | 103 | 98  | 117 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSI 3/200-S02  | A      | 235 | 150 | 125 | 62-74** | 106 | 9     | 4  | 22  | 61    | 58    | 103 | 98  | 117 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSI 3/300-S02  | A      | 255 | 171 | 152 | 90      | 125 | 13    | 4  | 28  | 73    | 54    | 127 | 128 | 141 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSI 3/500-S02  | A      | 288 | 203 | 167 | 105     | 140 | 13    | 4  | 30  | 82,5  | 65    | 145 | 146 | 160 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/700-S02  | A      | 288 | 203 | 167 | 105     | 140 | 13    | 4  | 30  | 82,5  | 65    | 145 | 146 | 160 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/800-S02  | A      | 308 | 211 | 205 | 120     | 170 | 17    | 4  | 45  | 93,5  | 63    | 170 | 174 | 182 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/1100-S02 | A      | 435 | 224 | 205 | 120     | 170 | 17    | 4  | 42  | 104,5 | 117,5 | 187 | 162 | 203 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/1300-S08 | A      | 375 | 217 | 215 | 100     | 180 | 17    | 4  | 47  | 93,5  | 106   | 170 | 145 | 182 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/1500-S08 | A      | 375 | 217 | 215 | 100     | 180 | 17    | 4  | 47  | 93,5  | 106   | 170 | 145 | 182 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/1600-S02 | A      | 430 | 244 | 230 | 140     | 190 | 17    | 4  | 45  | 116   | 99    | 207 | 190 | 225 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/1800-S02 | A      | 430 | 244 | 230 | 140     | 190 | 17    | 4  | 45  | 116   | 99    | 207 | 190 | 225 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/2010-S90 | A      | 458 | 232 | 230 | 140     | 190 | 17    | 4  | 49  | 104   | 101,5 | 183 | 180 | 200 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/2310-S90 | A      | 458 | 232 | 230 | 140     | 190 | 17    | 4  | 49  | 104   | 101,5 | 183 | 180 | 200 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/3200-S02 | A      | 560 | 290 | 310 | 155     | 255 | 25    | 4  | 90  | 130   | 137   | 238 | 210 | 253 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/4000-S02 | A      | 560 | 290 | 310 | 155     | 255 | 25    | 4  | 90  | 130   | 137   | 238 | 210 | 253 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/5000-S02 | A      | 560 | 290 | 310 | 155     | 255 | 25    | 4  | 90  | 130   | 137   | 238 | 210 | 253 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/6510-S02 | A      | 680 | 370 | 390 | 200     | 320 | 28    | 4  | 90  | 180   | 160   | 330 | 270 | 350 | -                    | -            | M32x1,5      |
| MVSI 3/9000-S90 | A      | 629 | 395 | 392 | 200     | 320 | 28    | 4  | 100 | 192   | 135   | 355 | 270 | 375 | -                    | -            | M32x1,5      |

| Type           | Figure | A   | B   | C   | D       | E   | Trous |    | F  | H    | I  | L   | M   | N   | Condensateur<br>(µF) |              | Serre-câbles |
|----------------|--------|-----|-----|-----|---------|-----|-------|----|----|------|----|-----|-----|-----|----------------------|--------------|--------------|
|                |        |     |     |     |         |     | ØG    | N° |    |      |    |     |     |     | 220V<br>50Hz         | 115V<br>60Hz |              |
| MVSI 3/100-S02 | A      | 211 | 150 | 125 | 62-74** | 106 | 9     | 4  | 22 | 61   | 46 | 103 | 98  | 117 | 10                   | 28           | M20x1,5      |
| MVSI 3/200-S02 | A      | 235 | 150 | 125 | 62-74** | 106 | 9     | 4  | 22 | 61   | 58 | 103 | 98  | 117 | 10                   | 35           | M20x1,5      |
| MVSI 3/300-S02 | A      | 255 | 171 | 152 | 90      | 125 | 13    | 4  | 28 | 73   | 54 | 127 | 128 | 141 | 16                   | 25           | M20x1,5      |
| MVSI 3/500-S02 | A      | 288 | 203 | 167 | 105     | 140 | 13    | 4  | 30 | 82,5 | 65 | 145 | 146 | 160 | 12,5                 | 50           | M25x1,5      |
| MVSI 3/700-S02 | A      | 288 | 203 | 167 | 105     | 140 | 13    | 4  | 30 | 82,5 | 65 | 145 | 146 | 160 | 12,5                 | -            | M25x1,5      |
| MVSI 3/800-S02 | A      | 308 | 211 | 205 | 120     | 170 | 17    | 4  | 45 | 93,5 | 63 | 170 | 174 | 182 | 25                   | 90           | M25x1,5      |

la/In = rapport entre courant de démarrage et courant max. \*\* Fente.  
Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Itavibras.

## 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

### Triphasés

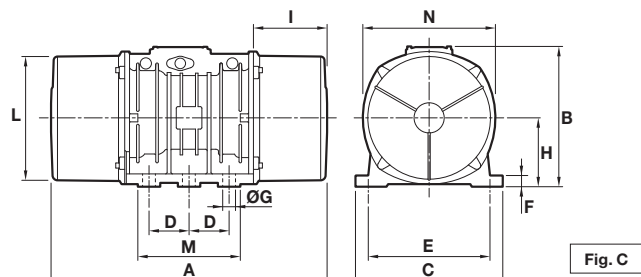
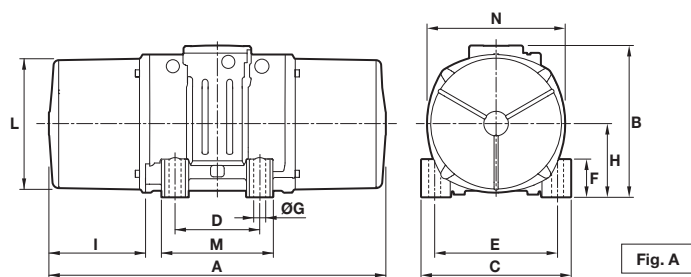
| Description |                   |     |                      | Caractéristiques mécaniques |      |                        |       |      |      |             |      | Caractéristiques électriques |       |                  |              |       |      |
|-------------|-------------------|-----|----------------------|-----------------------------|------|------------------------|-------|------|------|-------------|------|------------------------------|-------|------------------|--------------|-------|------|
| Code        | Type              | GR  | Ex II2D Classe temp. | Moment statique*<br>kgmm    |      | Force centrifuge<br>kg |       |      |      | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W   |       | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|             |                   |     |                      | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz                   | 60Hz  | 50Hz | 60Hz | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz  | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601340      | MVSI 15/35-S02    | 00  | • 120°C              | 12,1                        | 12,1 | 30,5                   | 43,9  | 0,30 | 0,43 | 5,2         | 5,2  | 85                           | 95    | 0,21             | 0,20         | 1,78  | 1,95 |
| 601341      | MVSI 15/80-S02    | 01  | • 120°C              | 32,3                        | 20,2 | 81,2                   | 73,2  | 0,80 | 0,72 | 6,2         | 5,8  | 85                           | 95    | 0,21             | 0,20         | 1,78  | 1,95 |
| 601366      | MVSI 15/100-S02   | 01  | • 120°C              | 37,9                        | 32,3 | 95,3                   | 117   | 0,93 | 1,15 | 6,6         | 6,2  | 85                           | 95    | 0,21             | 0,20         | 1,78  | 1,95 |
| 601367      | MVSI 15/200-S02   | 10  | • 120°C              | 84,2                        | 58,8 | 213                    | 214   | 2,09 | 2,10 | 11,7        | 10,7 | 170                          | 170   | 0,41             | 0,40         | 2,34  | 2,75 |
| 601372      | MVSI 15/400-S02   | 20  | • 120°C              | 163                         | 113  | 412                    | 411   | 4,04 | 4,03 | 18,5        | 16,5 | 300                          | 350   | 0,60             | 0,60         | 3,33  | 3,50 |
| 601373      | MVSI 15/550-S02   | 20  | • 120°C              | 219                         | 163  | 552                    | 592   | 5,42 | 5,81 | 20,7        | 18,5 | 300                          | 350   | 0,60             | 0,60         | 3,33  | 3,50 |
| 601408      | MVSI 15/700-S02   | 30  | • 120°C              | 286                         | 209  | 720                    | 760   | 7,06 | 7,46 | 26,2        | 24,5 | 525                          | 665   | 0,92             | 0,98         | 3,48  | 4,43 |
| 601513      | MVSI 15/900-S02   | 30  | • 120°C              | 357                         | 286  | 900                    | 1037  | 8,83 | 10,2 | 29,0        | 26,2 | 525                          | 665   | 0,92             | 0,98         | 3,48  | 3,43 |
| 601524      | MVSI 15/1100-S02  | 35  | • 120°C              | 415                         | 271  | 1045                   | 982   | 10,3 | 9,63 | 32,5        | 30,5 | 550                          | 680   | 0,95             | 0,95         | 4,45  | 4,89 |
| 601217      | MVSI 15/1410-S02  | 40  | • 120°C              | 561                         | 400  | 1413                   | 1449  | 13,9 | 14,2 | 41,2        | 37,5 | 900                          | 1050  | 1,45             | 1,50         | 4,10  | 4,20 |
| 601219      | MVSI 15/1710-S02  | 50  | • 135°C              | 715                         | 485  | 1798                   | 1757  | 17,6 | 17,2 | 47,8        | 42,5 | 1100                         | 1200  | 2,00             | 1,90         | 4,29  | 4,89 |
| 601267      | MVSI 15/2000-S02  | 50  | • 135°C              | 817                         | 561  | 2054                   | 2033  | 20,1 | 19,9 | 50,5        | 44,5 | 1350                         | 1450  | 2,50             | 2,30         | 4,30  | 4,90 |
| 601220      | MVSI 15/2410-S08  | 60  | • 150°C              | 962                         | 674  | 2420                   | 2444  | 23,7 | 24,0 | 70,0        | 63,5 | 1600                         | 1700  | 3,20             | 3,00         | 6,09  | 7,23 |
| 601268      | MVSI 15/3000-S08  | 60  | • 135°C              | 1235                        | 858  | 3106                   | 3107  | 30,5 | 30,5 | 80,0        | 71,0 | 1900                         | 2000  | 3,80             | 3,50         | 6,50  | 7,50 |
| 601221      | MVSI 15/3810-S02  | 70  | • 135°C              | 1526                        | 1034 | 3840                   | 3744  | 37,7 | 36,7 | 119         | 110  | 2200                         | 2500  | 3,90             | 3,90         | 7,11  | 6,92 |
| 601269      | MVSI 15/4300-S02  | 70  | • 135°C              | 1720                        | 1173 | 4326                   | 4250  | 42,4 | 41,7 | 123         | 117  | 2500                         | 2800  | 4,80             | 4,65         | 5,90  | 7,10 |
| 601211      | MVSI 15/5010-S02  | 80  | • 135°C              | 1990                        | 1364 | 5007                   | 4941  | 49,1 | 48,5 | 161         | 153  | 3600                         | 3400  | 6,00             | 5,00         | 7,02  | 8,00 |
| 601447      | MVSI 15/6000-S02  | 80  | • 135°C              | 2248                        | 1677 | 5654                   | 6075  | 55,5 | 59,6 | 164         | 155  | 3600                         | 3400  | 6,00             | 5,00         | 7,02  | 8,00 |
| 601165      | MVSI 15/7000-S02  | 90  | • 135°C              | 2598                        | 1822 | 6536                   | 6600  | 64,1 | 64,7 | 208         | 195  | 6000                         | 6000  | 10,5             | 9,00         | 6,48  | 7,67 |
| 601166      | MVSI 15/9000-S90  | 95  | □ 135°C              | 3260                        | 2260 | 8199                   | 8183  | 80,4 | 80,3 | 225         | 210  | 7000                         | 8000  | 11,6             | 11,5         | 5,43  | 5,57 |
| 601204      | MVSI 15/9500-S02  | 97  | □ 135°C              | 3346                        | 2462 | 8416                   | 8916  | 82,6 | 87,5 | 317         | 303  | 7500                         | 8500  | 12,2             | 12,0         | 6,56  | 6,67 |
| 601205      | MVSI 15/11500-S02 | 100 | □ 135°C              | 4544                        | 3166 | 11430                  | 11467 | 113  | 112  | 430         | 411  | 10000                        | 10500 | 17,5             | 15,5         | 7,03  | 8,00 |
| 601271      | MVSI 15/14500-S02 | 100 | □ 135°C              | 5614                        | 4126 | 14120                  | 14940 | 138  | 147  | 458         | 424  | 11000                        | 12000 | 20,0             | 20,0         | 8,00  | 8,00 |

### Monophasés

| Code   | Type            | GR | Ex II2D Classe temp. | Moment statique*<br>kgmm |      | Force centrifuge<br>kg |      |      |      | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|--------|-----------------|----|----------------------|--------------------------|------|------------------------|------|------|------|-------------|------|----------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
|        |                 |    |                      | 50Hz                     | 60Hz | 50Hz                   | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                       | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601340 | MVSI 15/35-S02  | 00 | • 120°C              | 12,1                     | 12,1 | 30,5                   | 43,9 | 0,30 | 0,43 | 5,2         | 5,2  | 90                         | 100  | 0,43             | 1,00         | 1,20  | 1,30 |
| 601341 | MVSI 15/80-S02  | 01 | • 120°C              | 32,3                     | 20,2 | 81,2                   | 73,2 | 0,80 | 0,72 | 6,2         | 5,8  | 90                         | 100  | 0,43             | 1,00         | 1,20  | 1,30 |
| 601366 | MVSI 15/100-S02 | 01 | • 120°C              | 37,9                     | 32,3 | 95,3                   | 117  | 0,93 | 1,15 | 6,6         | 6,2  | 90                         | 100  | 0,43             | 1,00         | 1,20  | 1,30 |
| 601367 | MVSI 15/200-S02 | 10 | • 120°C              | 84,2                     | 58,8 | 213                    | 214  | 2,09 | 2,10 | 11,7        | 10,7 | 210                        | 230  | 1,00             | 2,00         | 1,50  | 1,85 |
| 601372 | MVSI 15/400-S02 | 20 | • 120°C              | 163                      | 113  | 412                    | 411  | 4,04 | 4,03 | 18,5        | 16,5 | 240                        | 320  | 1,20             | 2,80         | 2,50  | 2,21 |
| 601373 | MVSI 15/550-S02 | 20 | • 120°C              | 219                      | 163  | 552                    | 592  | 5,42 | 5,81 | 20,7        | 18,5 | 240                        | 320  | 1,20             | 2,80         | 2,50  | 2,21 |
| 601408 | MVSI 15/700-S02 | 30 | • 120°C              | 286                      | 209  | 720                    | 760  | 7,06 | 7,46 | 26,2        | 24,5 | 450                        | 550  | 2,15             | 5,15         | 5,44  | 3,63 |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

□ Certification CSA su demande, avec cable alimentation inclus.



#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type              | Fi-<br>gu-<br>re | A                      | B   | C   | D       | E   | Trous |    | F   | H     | I                      | L   | M   | N   | Condensateur<br>(µF) |              | Serre-câbles |
|-------------------|------------------|------------------------|-----|-----|---------|-----|-------|----|-----|-------|------------------------|-----|-----|-----|----------------------|--------------|--------------|
|                   |                  |                        |     |     |         |     | ØG    | N° |     |       |                        |     |     |     | 220V<br>50Hz         | 115V<br>60Hz |              |
| MVSI 15/35-S02    | A                | 211                    | 150 | 125 | 62-74** | 106 | 9     | 4  | 22  | 61    | 46                     | 103 | 98  | 117 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSI 15/80-S02    | A                | 249                    | 150 | 125 | 62-74** | 106 | 9     | 4  | 22  | 61    | 65                     | 103 | 98  | 117 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSI 15/100-S02   | A                | 249                    | 150 | 125 | 62-74** | 106 | 9     | 4  | 22  | 61    | 65                     | 103 | 98  | 117 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSI 15/200-S02   | A                | 301                    | 171 | 152 | 90      | 125 | 13    | 4  | 28  | 73    | 77                     | 127 | 128 | 141 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSI 15/400-S02   | A                | 344                    | 203 | 167 | 105     | 140 | 13    | 4  | 30  | 82,5  | 93                     | 145 | 146 | 160 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 15/550-S02   | A                | 386                    | 203 | 167 | 105     | 140 | 13    | 4  | 30  | 82,5  | 114                    | 145 | 146 | 160 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 15/700-S02   | A                | 394                    | 211 | 205 | 120     | 170 | 17    | 4  | 45  | 93,5  | 106                    | 170 | 174 | 182 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 15/900-S02   | A                | 394                    | 211 | 205 | 120     | 170 | 17    | 4  | 45  | 93,5  | 106                    | 170 | 174 | 182 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 15/1100-S02  | A                | 435                    | 224 | 205 | 120     | 170 | 17    | 4  | 42  | 104,5 | 117,5                  | 187 | 162 | 203 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 15/1410-S02  | A                | 448                    | 244 | 230 | 140     | 190 | 17    | 4  | 45  | 116   | 108                    | 207 | 190 | 225 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 15/1710-S02  | A                | 500                    | 244 | 230 | 140     | 190 | 17    | 4  | 45  | 116   | 134                    | 207 | 190 | 225 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 15/2000-S02  | A                | 574(50Hz)<br>500(60Hz) | 244 | 230 | 140     | 190 | 17    | 4  | 45  | 116   | 171(50Hz)<br>134(60Hz) | 207 | 190 | 225 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 15/2410-S08  | A                | 537                    | 272 | 275 | 155     | 225 | 22    | 4  | 70  | 130   | 137                    | 238 | 210 | 253 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 15/3000-S08  | A                | 617                    | 272 | 275 | 155     | 225 | 22    | 4  | 70  | 130   | 177                    | 238 | 210 | 253 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 15/3810-S02  | A                | 584                    | 321 | 310 | 155     | 255 | 23,5  | 4  | 77  | 157   | 137                    | 277 | 215 | 295 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 15/4300-S02  | A                | 666(50Hz)<br>584(60Hz) | 321 | 310 | 155     | 255 | 23,5  | 4  | 77  | 157   | 178(50Hz)<br>137(60Hz) | 277 | 215 | 295 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSI 15/5010-S02  | A                | 630                    | 347 | 340 | 180     | 280 | 26    | 4  | 80  | 165   | 150                    | 303 | 240 | 320 | -                    | -            | M32x1,5      |
| MVSI 15/6000-S02  | A                | 630                    | 347 | 340 | 180     | 280 | 26    | 4  | 80  | 165   | 150                    | 303 | 240 | 320 | -                    | -            | M32x1,5      |
| MVSI 15/7000-S02  | A                | 680                    | 370 | 390 | 200     | 320 | 28    | 4  | 90  | 180   | 160                    | 330 | 270 | 350 | -                    | -            | M32x1,5      |
| MVSI 15/9000-S90  | A                | 629                    | 395 | 392 | 200     | 320 | 28    | 4  | 100 | 192   | 134,5                  | 355 | 270 | 375 | -                    | -            | M32x1,5      |
| MVSI 15/9500-S02  | C                | 862                    | 437 | 460 | 125     | 380 | 39    | 6  | 35  | 215   | 230                    | 387 | 320 | 414 | -                    | -            | M32x1,5      |
| MVSI 15/11500-S90 | C                | 990                    | 454 | 530 | 140     | 440 | 45    | 6  | 38  | 230   | 240                    | 423 | 370 | 448 | -                    | -            | M32x1,5      |
| MVSI 15/14500-S90 | C                | 990                    | 454 | 530 | 140     | 440 | 45    | 6  | 38  | 230   | 240                    | 423 | 370 | 448 | -                    | -            | M32x1,5      |

| Type            | Fi-<br>gu-<br>re | A   | B   | C   | D       | E   | Trous |    | F  | H    | I   | L   | M   | N   | Condensateur<br>(µF) |              | Serre-câbles |
|-----------------|------------------|-----|-----|-----|---------|-----|-------|----|----|------|-----|-----|-----|-----|----------------------|--------------|--------------|
|                 |                  |     |     |     |         |     | ØG    | N° |    |      |     |     |     |     | 220V<br>50Hz         | 115V<br>60Hz |              |
| MVSI 15/35-S02  | A                | 211 | 150 | 125 | 62-74** | 106 | 9     | 4  | 22 | 61   | 46  | 103 | 98  | 117 | 3,15                 | 25           | M20x1,5      |
| MVSI 15/80-S02  | A                | 249 | 150 | 125 | 62-74** | 106 | 9     | 4  | 22 | 61   | 65  | 103 | 98  | 117 | 3,15                 | 25           | M20x1,5      |
| MVSI 15/100-S02 | A                | 249 | 150 | 125 | 62-74** | 106 | 9     | 4  | 22 | 61   | 65  | 103 | 98  | 117 | 3,15                 | 25           | M20x1,5      |
| MVSI 15/200-S02 | A                | 301 | 171 | 152 | 90      | 125 | 13    | 4  | 28 | 73   | 77  | 127 | 128 | 141 | 5                    | 25           | M20x1,5      |
| MVSI 15/400-S02 | A                | 344 | 203 | 167 | 105     | 140 | 13    | 4  | 30 | 82,5 | 93  | 145 | 146 | 160 | 12○<br>+20●          | 35           | M25x1,5      |
| MVSI 15/550-S02 | A                | 386 | 203 | 167 | 105     | 140 | 13    | 4  | 30 | 82,5 | 114 | 145 | 146 | 160 | 12○<br>+20●          | 35○<br>+10●  | M25x1,5      |
| MVSI 15/700-S02 | A                | 394 | 211 | 205 | 120     | 170 | 17    | 4  | 45 | 93,5 | 106 | 170 | 174 | 182 | 16○<br>+80●          | 40○<br>+120● | M25x1,5      |

Ia/I<sub>n</sub> = rapport entre courant de démarrage et courant max.

\*\* Fente.

○ Condensateur de régime / ● Condensateur supplémentaire uniquement pour le démarrage.  
Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Itavibras.

## 6 pôles - 1.000/1.200 rpm

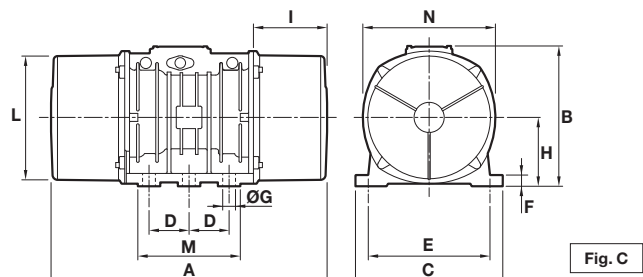
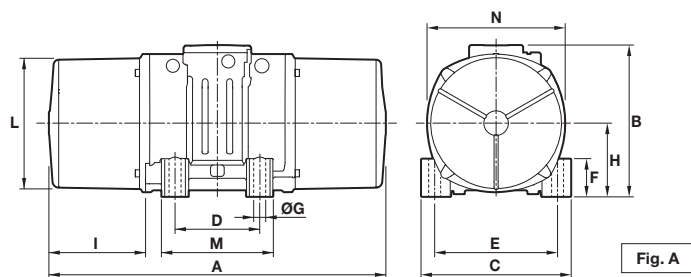
### Triphasés

| Description |                     |     |                         | Caractéristiques mécaniques |       |                  |       |      |      |             |      | Caractéristiques électriques  |       |                  |              |       |      |      |      |
|-------------|---------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------|------------------|-------|------|------|-------------|------|-------------------------------|-------|------------------|--------------|-------|------|------|------|
| Code        | Type                | GR  | II2D<br>Classe<br>temp. | Moment<br>statique*<br>kgmm |       | Force centrifuge |       |      |      | Poids<br>kg |      | Puissance<br>absorb. max<br>W |       | Courant max<br>A |              | Ia/In |      | 50Hz | 60Hz |
|             |                     |     |                         | 50Hz                        | 60Hz  | 50Hz             | 60Hz  | 50Hz | 60Hz | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                          | 60Hz  | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |      |      |
| 602296      | MVSI 10/40-S02      | 10  | • 120°C                 | 30,0                        | 30,0  | 33,5             | 48,3  | 0,33 | 0,47 | 9,0         | 9,0  | 120                           | 135   | 0,30             | 0,30         | 1,90  | 2,07 |      |      |
| 602297      | MVSI 10/100-S02     | 10  | • 120°C                 | 84,2                        | 84,2  | 94,3             | 136   | 0,93 | 1,33 | 11,9        | 11,9 | 120                           | 135   | 0,30             | 0,30         | 1,90  | 2,07 |      |      |
| 602298      | MVSI 10/200-S02     | 20  | • 120°C                 | 163                         | 163   | 183              | 264   | 1,8  | 2,59 | 18,1        | 18,1 | 185                           | 205   | 0,50             | 0,50         | 2,72  | 3,10 |      |      |
| 602314      | MVSI 10/310-S02     | 30  | • 120°C                 | 286                         | 209   | 321              | 338   | 3,15 | 3,32 | 25,7        | 24,0 | 350                           | 380   | 0,72             | 0,68         | 2,63  | 2,79 |      |      |
| 602241      | MVSI 10/400-S02     | 30  | • 120°C                 | 357                         | 357   | 400              | 576   | 3,93 | 5,65 | 29,0        | 29,0 | 350                           | 380   | 0,72             | 0,68         | 2,63  | 2,79 |      |      |
| 602402      | MVSI 10/550-S02     | 35  | • 120°C                 | 457                         | 457   | 512              | 737   | 5,02 | 7,23 | 32,6        | 32,6 | 350                           | 380   | 0,75             | 0,68         | 2,53  | 3,68 |      |      |
| 602403      | MVSI 10/650-S02     | 35  | • 120°C                 | 580                         | 457   | 650              | 737   | 6,37 | 7,23 | 35,5        | 32,6 | 350                           | 380   | 0,75             | 0,68         | 2,53  | 3,68 |      |      |
| 602380      | MVSI 10/810-S08     | 40  | • 135°C                 | 723                         | 561   | 809              | 905   | 7,94 | 8,88 | 44,0        | 40,0 | 680                           | 760   | 1,40             | 1,35         | 2,79  | 3,33 |      |      |
| 602381      | MVSI 10/1110-S08    | 50  | • 135°C                 | 1012                        | 715   | 1132             | 1151  | 11,1 | 11,3 | 55,8        | 48,8 | 750                           | 750   | 1,65             | 1,50         | 3,33  | 4,13 |      |      |
| 602382      | MVSI 10/1400-S08    | 50  | • 135°C                 | 1274                        | 921   | 1424             | 1483  | 14   | 14,5 | 63,0        | 55,5 | 950                           | 1000  | 1,80             | 1,70         | 3,05  | 3,65 |      |      |
| 602406      | MVSI 10/1610-S08    | 60  | • 135°C                 | 1464                        | 962   | 1638             | 1549  | 16,1 | 15,2 | 80,0        | 70,0 | 1100                          | 1300  | 2,20             | 2,20         | 4,21  | 4,05 |      |      |
| 602407      | MVSI 10/2100-S08    | 60  | • 135°C                 | 1927                        | 1318  | 2154             | 2102  | 21,1 | 20,6 | 92,0        | 82,0 | 1500                          | 1770  | 3,00             | 2,75         | 3,42  | 4,00 |      |      |
| 602167      | MVSI 10/2610-S02    | 70  | • 135°C                 | 2326                        | 1720  | 2601             | 2747  | 25,5 | 26,9 | 130         | 116  | 1960                          | 2100  | 4,10             | 3,75         | 5,35  | 5,60 |      |      |
| 602230      | MVSI 10/3000-S02    | 70  | • 135°C                 | 2690                        | 1940  | 3007             | 3124  | 29,5 | 30,6 | 145         | 130  | 2200                          | 2400  | 4,50             | 4,30         | 4,35  | 4,81 |      |      |
| 602154      | MVSI 10/3810-S02    | 80  | • 135°C                 | 3422                        | 2380  | 3826             | 3831  | 37,5 | 37,6 | 188         | 170  | 2500                          | 3000  | 5,10             | 5,00         | 5,91  | 6,00 |      |      |
| 602204      | MVSI 10/4700-S02    | 80  | • 135°C                 | 4206                        | 2887  | 4701             | 4648  | 46,1 | 46   | 204         | 183  | 3200                          | 3600  | 6,50             | 6,00         | 5,24  | 5,50 |      |      |
| 602350      | MVSI 10/5150-S02    | 80  | • 135°C                 | 4678                        | 3230  | 5230             | 5200  | 51,3 | 51   | 225         | 200  | 3200                          | 3600  | 6,50             | 6,00         | 5,24  | 5,50 |      |      |
| 602138      | MVSI 10/5200-S02    | 90  | • 135°C                 | 4658                        | 3288  | 5208             | 5293  | 51,1 | 51,9 | 238         | 215  | 3800                          | 4000  | 7,00             | 6,50         | 4,71  | 5,08 |      |      |
| 602351      | MVSI 10/5700-S02    | 90  | • 135°C                 | 5044                        | 3478  | 5650             | 5600  | 55,4 | 54,9 | 240         | 220  | 3800                          | 4000  | 7,00             | 6,50         | 4,71  | 5,08 |      |      |
| 602091      | MVSI 10/6500-S02    | 90  | • 135°C                 | 5838                        | 4055  | 6527             | 6529  | 64,0 | 64,0 | 268         | 258  | 4300                          | 5000  | 8,20             | 8,10         | 4,51  | 5,83 |      |      |
| 602136      | MVSI 10/6600-S02 Δ  | 97  | • 135°C                 | 6083                        | 3979  | 6799             | 6405  | 66,7 | 62,8 | 285         | 257  | 5000                          | 5900  | 10,0             | 9,80         | 5,61  | 5,82 |      |      |
| 602352      | MVSI 10/7000-S02    | 90  | • 135°C                 | 6272                        | 4348  | 7013             | 7000  | 68,8 | 68,7 | 275         | 263  | 4300                          | 5000  | 8,20             | 8,10         | 4,51  | 5,83 |      |      |
| 602092      | MVSI 10/8000-S90    | 95  | □ 135°C                 | 7197                        | 4967  | 8046             | 7996  | 78,9 | 78,4 | 315         | 277  | 7000                          | 7500  | 12,6             | 11,3         | 4,59  | 5,58 |      |      |
| 602093      | MVSI 10/9000-S90    | 95  | □ 135°C                 | 7752                        | 5385  | 8666             | 8669  | 85,0 | 85,0 | 326         | 289  | 7500                          | 8200  | 14,0             | 12,9         | 4,13  | 4,88 |      |      |
| 602137      | MVSI 10/10000-S02   | 97  | □ 135°C                 | 8673                        | 5664  | 9695             | 9117  | 95,1 | 89,4 | 381         | 340  | 7600                          | 8000  | 13,5             | 12,4         | 4,72  | 4,92 |      |      |
| 602349      | MVSI 10/11200-S02   | 97  | □ 135°C                 | 9983                        | 6896  | 11160            | 11100 | 109  | 109  | 405         | 370  | 7600                          | 8000  | 13,5             | 12,4         | 4,72  | 4,92 |      |      |
| 602134      | MVSI 10/12000-S90 Δ | 100 | □ 135°C                 | 10996                       | 7543  | 12294            | 12141 | 119  | 119  | 500         | 445  | 9000                          | 9500  | 16,3             | 15,0         | 5,21  | 5,73 |      |      |
| 602227      | MVSI 10/13000-S02   | 97  | □ 135°C                 | 11510                       | 8158  | 12867            | 13130 | 126  | 129  | 460         | 382  | 9600                          | 10000 | 17,0             | 16,0         | 4,98  | 5,00 |      |      |
| 602142      | MVSI 10/15000-S02   | 105 | □ -                     | 12662                       | 8700  | 14155            | 14004 | 139  | 137  | 643         | 605  | 10600                         | 11270 | 19,0             | 18,0         | 5,88  | 5,78 |      |      |
| 602143      | MVSI 10/17500-S02   | 105 | □ -                     | 15500                       | 10439 | 17327            | 16804 | 170  | 165  | 691         | 642  | 13000                         | 13700 | 24,5             | 23,0         | 5,71  | 5,96 |      |      |
| 602244      | MVSI 10/19500-S02   | 105 | □ -                     | 17947                       | 11430 | 20062            | 18400 | 197  | 181  | 717         | 650  | 13000                         | 13700 | 24,5             | 23,0         | 5,71  | 5,96 |      |      |
| 602144      | MVSI 10/22000-S90   | 110 | □ -                     | 20025                       | 12533 | 22386            | 20208 | 220  | 198  | 926         | 896  | 19000                         | 19000 | 33,0             | 25,5         | 4,67  | 5,88 |      |      |
| 602273      | MVSI 10/25000-S90   | 110 | □ -                     | 22364                       | 14785 | 25000            | 23800 | 245  | 233  | 960         | 928  | 19000                         | 19000 | 33,0             | 25,5         | 4,67  | 5,88 |      |      |
| 602336      | MVSI 10/30000-S02   | 120 | -                       | 27285                       | 18760 | 30560            | 30200 | 300  | 296  | 1200        | 1050 | 24000                         | 25800 | 40,0             | 38,0         | 4,89  | 5,39 |      |      |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

Δ Pour applications spéciales.

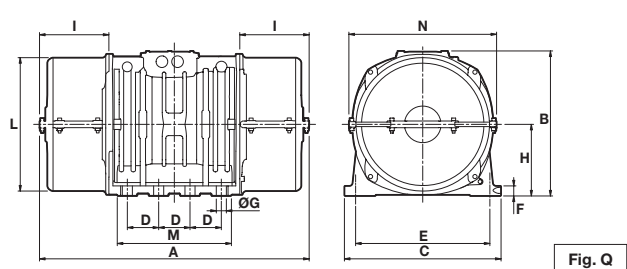
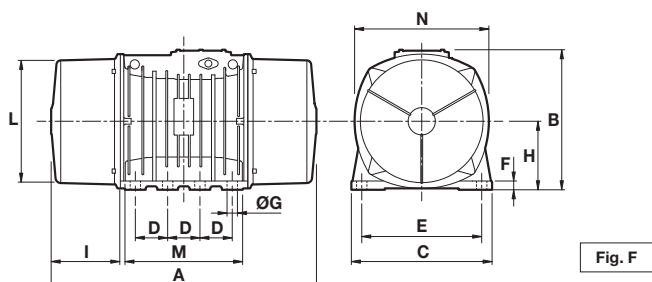
□ Certification CSA sur demande, avec câble alimentation inclus.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type              | Fig. | A                        | B   | C   | D   | E   | ØG   | N° | F   | H     | I                        | L   | M   | N   | Serre-câbles |
|-------------------|------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-------|--------------------------|-----|-----|-----|--------------|
| MVSI 10/40-S02    | A    | 255                      | 171 | 152 | 90  | 125 | 13   | 4  | 28  | 73,0  | 54,0                     | 127 | 128 | 141 | M20X1,5      |
| MVSI 10/100-S02   | A    | 301                      | 171 | 152 | 90  | 125 | 13   | 4  | 28  | 73,0  | 77,0                     | 127 | 128 | 141 | M20X1,5      |
| MVSI 10/200-S02   | A    | 344                      | 203 | 167 | 105 | 140 | 13   | 4  | 30  | 82,5  | 93,0                     | 145 | 146 | 160 | M25X1,5      |
| MVSI 10/310-S02   | A    | 394                      | 211 | 205 | 120 | 170 | 17   | 4  | 45  | 93,5  | 106                      | 170 | 174 | 182 | M25X1,5      |
| MVSI 10/400-S02   | A    | 394                      | 211 | 205 | 120 | 170 | 17   | 4  | 45  | 93,5  | 106                      | 170 | 174 | 182 | M25X1,5      |
| MVSI 10/550-S02   | A    | 435                      | 224 | 205 | 120 | 170 | 17   | 4  | 42  | 104,5 | 117,5                    | 187 | 162 | 203 | M25X1,5      |
| MVSI 10/650-S02   | A    | 480(50Hz)<br>435(60Hz)   | 224 | 205 | 120 | 170 | 17   | 4  | 42  | 104,5 | 140(50Hz)<br>117,5(60Hz) | 187 | 162 | 203 | M25X1,5      |
| MVSI 10/810-S08   | A    | 500(50Hz)<br>448(60Hz)   | 244 | 230 | 140 | 190 | 17   | 4  | 45  | 116   | 134(50Hz)<br>108(60Hz)   | 207 | 190 | 225 | M25X1,5      |
| MVSI 10/1110-S08  | A    | 574                      | 244 | 230 | 140 | 190 | 17   | 4  | 45  | 116   | 171                      | 207 | 190 | 225 | M25X1,5      |
| MVSI 10/1400-S08  | A    | 620                      | 244 | 230 | 140 | 190 | 17   | 4  | 45  | 116   | 194                      | 207 | 190 | 225 | M25X1,5      |
| MVSI 10/1610-S08  | A    | 617(50Hz)<br>537(60Hz)   | 272 | 275 | 155 | 225 | 22   | 4  | 70  | 130   | 177(50Hz)<br>137(60Hz)   | 238 | 210 | 253 | M25X1,5      |
| MVSI 10/2100-S08  | A    | 663(50Hz)<br>617(60Hz)   | 272 | 275 | 155 | 225 | 22   | 4  | 70  | 130   | 200(50Hz)<br>177(60Hz)   | 238 | 210 | 253 | M25X1,5      |
| MVSI 10/2610-S02  | A    | 666                      | 321 | 310 | 155 | 255 | 23,5 | 4  | 77  | 157   | 178                      | 277 | 215 | 295 | M25X1,5      |
| MVSI 10/3000-S02  | A    | 712                      | 321 | 310 | 155 | 255 | 23,5 | 4  | 77  | 157   | 201                      | 277 | 215 | 295 | M25X1,5      |
| MVSI 10/3810-S02  | A    | 734                      | 347 | 340 | 180 | 280 | 26   | 4  | 80  | 165   | 202                      | 303 | 240 | 320 | M32X1,5      |
| MVSI 10/4700-S02  | A    | 796                      | 347 | 340 | 180 | 280 | 26   | 4  | 80  | 165   | 233                      | 303 | 240 | 320 | M32X1,5      |
| MVSI 10/5150-S02  | A    | 826                      | 347 | 340 | 180 | 280 | 26   | 4  | 80  | 165   | 248                      | 303 | 240 | 320 | M32X1,5      |
| MVSI 10/5200-S02  | A    | 744                      | 370 | 390 | 200 | 320 | 28   | 4  | 90  | 180   | 192                      | 330 | 270 | 350 | M32X1,5      |
| MVSI 10/5700-S02  | A    | 840                      | 370 | 390 | 200 | 320 | 28   | 4  | 90  | 180   | 240                      | 330 | 270 | 350 | M32X1,5      |
| MVSI 10/6500-S02  | A    | 840                      | 370 | 390 | 200 | 320 | 28   | 4  | 90  | 180   | 240                      | 330 | 270 | 350 | M32X1,5      |
| MVSI 10/6600-S02  | C    | 750                      | 437 | 460 | 125 | 380 | 39   | 6  | 35  | 215   | 174                      | 387 | 320 | 414 | M32X1,5      |
| MVSI 10/7000-S02  | A    | 840                      | 370 | 390 | 200 | 320 | 28   | 4  | 90  | 180   | 240                      | 330 | 270 | 350 | M32X1,5      |
| MVSI 10/8000-S90  | A    | 870                      | 395 | 392 | 200 | 320 | 28   | 4  | 100 | 192   | 255                      | 355 | 270 | 375 | M32X1,5      |
| MVSI 10/9000-S90  | A    | 870                      | 395 | 392 | 200 | 320 | 28   | 4  | 100 | 192   | 255                      | 355 | 270 | 375 | M32X1,5      |
| MVSI 10/10000-S02 | C    | 862                      | 437 | 460 | 125 | 380 | 39   | 6  | 35  | 215   | 230                      | 387 | 320 | 414 | M32X1,5      |
| MVSI 10/11200-S02 | C    | 912                      | 437 | 460 | 125 | 380 | 39   | 6  | 35  | 215   | 255                      | 387 | 320 | 414 | M32X1,5      |
| MVSI 10/12000-S90 | C    | 990                      | 454 | 530 | 140 | 440 | 45   | 6  | 38  | 230   | 240                      | 423 | 370 | 448 | M32X1,5      |
| MVSI 10/13000-S02 | C    | 1002                     | 437 | 460 | 125 | 380 | 39   | 6  | 35  | 215   | 300                      | 387 | 320 | 414 | M32X1,5      |
| MVSI 10/15000-S02 | F    | 960                      | 526 | 570 | 140 | 480 | 45   | 8  | 41  | 268   | 200                      | 486 | 510 | 516 | M32X1,5      |
| MVSI 10/17500-S02 | F    | 1040                     | 526 | 570 | 140 | 480 | 45   | 8  | 41  | 268   | 240                      | 486 | 510 | 516 | M32X1,5      |
| MVSI 10/19500-S02 | F    | 1120(50Hz)<br>1040(60Hz) | 526 | 570 | 140 | 480 | 45   | 8  | 41  | 268   | 280(50Hz)<br>240(60Hz)   | 486 | 510 | 516 | M32X1,5      |
| MVSI 10/22000-S90 | F    | 1150                     | 607 | 610 | 140 | 520 | 45   | 8  | 38  | 297   | 298                      | 542 | 510 | 582 | M32X1,5      |
| MVSI 10/25000-S90 | F    | 1150                     | 607 | 610 | 140 | 520 | 45   | 8  | 38  | 297   | 298                      | 542 | 510 | 582 | M32X1,5      |
| MVSI 10/30000-S02 | Q    | 1205                     | 648 | 700 | 140 | 600 | 45   | 8  | 45  | 320   | 310                      | 600 | 510 | 660 | M32X1,5      |

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max.  
Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Italvibras.



## 8 pôles - 750/900 rpm

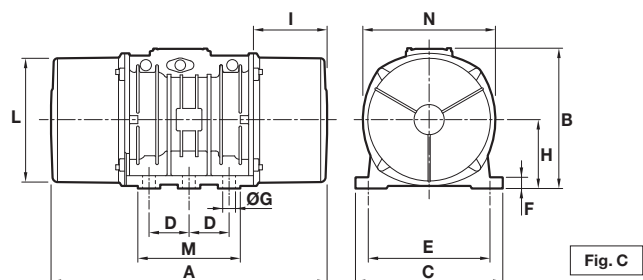
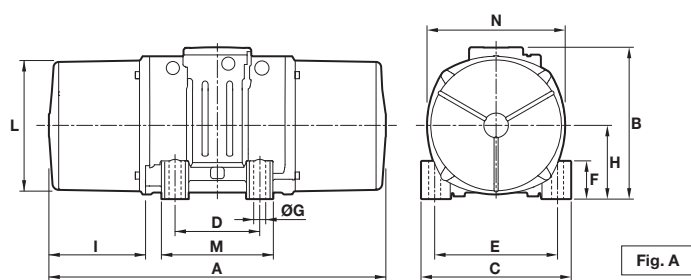
### Triphasés

| Description |                     |     |                                                                                   | Caractéristiques mécaniques |       |                                                |       |       |      |             |      | Caractéristiques électriques |       |                  |              |       |      |      |  |
|-------------|---------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|------------------------------------------------|-------|-------|------|-------------|------|------------------------------|-------|------------------|--------------|-------|------|------|--|
| Code        | Type                | GR  |  | Moment statique*<br>kgmm    |       | Force centrifuge<br>kg                      kN |       |       |      | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W   |       | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |      |  |
|             |                     |     |                                                                                   | 50Hz                        | 60Hz  | 50Hz                                           | 60Hz  | 50Hz  | 60Hz | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz  | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |      |  |
| 602568      | MVSI 075/150-S02    | 20  | •                                                                                 | 130°C                       | 163   | 163                                            | 104   | 149   | 1,02 | 1,46        | 18,1 | 18,1                         | 230   | 250              | 0,85         | 0,76  | 2,13 | 2,11 |  |
| 602575      | MVSI 075/250-S02    | 30  | •                                                                                 | 130°C                       | 286   | 286                                            | 181   | 260   | 1,76 | 2,55        | 26,2 | 26,2                         | 350   | 380              | 1,10         | 1,05  | 2,03 | 2,29 |  |
| 602615      | MVSI 075/400-S02    | 35  | •                                                                                 | 120°C                       | 457   | 457                                            | 288   | 415   | 2,83 | 4,07        | 32,6 | 32,6                         | 280   | 300              | 0,60         | 0,68  | 1,73 | 2,94 |  |
| 602616      | MVSI 075/530-S02    | 35  | •                                                                                 | 120°C                       | 580   | 580                                            | 365   | 528   | 3,6  | 5,2         | 36,0 | 36,0                         | 280   | 300              | 0,60         | 0,68  | 1,73 | 2,94 |  |
| 602609      | MVSI 075/660-S08    | 40  | •                                                                                 | 120°C                       | 723   | 723                                            | 456   | 656   | 4,47 | 6,44        | 44,0 | 44,0                         | 400   | 450              | 1,20         | 1,20  | 2,38 | 2,58 |  |
| 602610      | MVSI 075/910-S08    | 50  | •                                                                                 | 120°C                       | 1012  | 1012                                           | 637   | 917   | 6,25 | 9           | 55,8 | 55,8                         | 400   | 500              | 1,40         | 1,30  | 2,38 | 2,85 |  |
| 602618      | MVSI 075/1310-S08   | 60  | •                                                                                 | 150°C                       | 1464  | 1464                                           | 922   | 1327  | 9,04 | 13          | 80,0 | 80,0                         | 950   | 1100             | 2,20         | 2,20  | 2,63 | 3,41 |  |
| 602619      | MVSI 075/1750-S08   | 60  | •                                                                                 | 135°C                       | 1927  | 1927                                           | 1214  | 1747  | 11,9 | 17,1        | 92,0 | 92,0                         | 1100  | 1300             | 2,60         | 2,26  | 2,78 | 3,04 |  |
| 602891      | MVSI 075/2110-S02   | 70  | •                                                                                 | 135°C                       | 2326  | 2326                                           | 1463  | 2107  | 14,4 | 20,7        | 130  | 130                          | 1500  | 1790             | 4,10         | 4,20  | 3,55 | 2,95 |  |
| 602884      | MVSI 075/3110-S02   | 80  | •                                                                                 | 135°C                       | 3422  | 3422                                           | 2152  | 3099  | 21,1 | 30,4        | 188  | 188                          | 2000  | 2300             | 5,40         | 5,20  | 3,98 | 4,62 |  |
| 602515      | MVSI 075/3800-S02   | 80  | •                                                                                 | 135°C                       | 4206  | 4206                                           | 2645  | 3808  | 25,9 | 37,4        | 204  | 204                          | 2500  | 3000             | 6,00         | 6,00  | 4,00 | 4,20 |  |
| 602862      | MVSI 075/4200-S02   | 90  | •                                                                                 | 135°C                       | 4658  | 4658                                           | 2930  | 4218  | 28,7 | 41,4        | 238  | 238                          | 2800  | 3350             | 6,50         | 6,50  | 3,84 | 4,00 |  |
| 602826      | MVSI 075/5300-S02   | 90  | •                                                                                 | 135°C                       | 5838  | 5838                                           | 3672  | 5287  | 36   | 51,9        | 268  | 268                          | 4000  | 4300             | 8,20         | 7,85  | 3,87 | 5,35 |  |
| 602827      | MVSI 075/6500-S90   | 95  | □                                                                                 | 135°C                       | 7197  | 7197                                           | 4526  | 6517  | 44,4 | 63,9        | 315  | 315                          | 4900  | 5800             | 9,90         | 9,50  | 3,04 | 3,26 |  |
| 602551      | MVSI 075/6800-S02 Δ | 97  | □                                                                                 | 135°C                       | 7340  | 7340                                           | 4616  | 6647  | 45,3 | 65,2        | 330  | 330                          | 5600  | 6000             | 10,5         | 10,0  | 3,12 | 3,30 |  |
| 602870      | MVSI 075/10000-S02  | 97  | □                                                                                 | 135°C                       | 12390 | 10973                                          | 7792  | 9937  | 76,4 | 97,5        | 438  | 419                          | 6800  | 7450             | 13,2         | 12,0  | 3,33 | 3,92 |  |
| 602863      | MVSI 075/12000-S90  | 100 | □                                                                                 | 135°C                       | 13816 | 12407                                          | 8689  | 11235 | 85,2 | 110         | 540  | 520                          | 7600  | 8300             | 14,0         | 13,5  | 3,72 | 3,78 |  |
| 602871      | MVSI 075/14000-S02  | 105 | □                                                                                 | -                           | 17946 | 15500                                          | 11285 | 14036 | 111  | 138         | 702  | 680                          | 9200  | 9600             | 21,0         | 19,5  | 4,99 | 5,44 |  |
| 602872      | MVSI 075/17000-S02  | 105 | □                                                                                 | -                           | 21337 | 19064                                          | 13418 | 17263 | 132  | 169         | 755  | 711                          | 10400 | 11140            | 22,0         | 20,0  | 5,50 | 5,90 |  |
| 602873      | MVSI 075/22000-S90  | 110 | □                                                                                 | -                           | 28633 | 24508                                          | 18005 | 22192 | 177  | 218         | 1015 | 981                          | 12500 | 16200            | 26,5         | 28,0  | 5,63 | 4,71 |  |
| 602535      | MVSI 075/26000-S90  | 110 | □                                                                                 | -                           | -     | 28633                                          | -     | 25927 | -    | 254         | -    | 1015                         | -     | 16200            | -            | 28,0  | -    | 4,71 |  |
| 602589      | MVSI 075/30000-S02  | 120 | □                                                                                 | -                           | 47465 | 33440                                          | 29845 | 30280 | 293  | 297         | 1400 | 1280                         | 24400 | -                | 43,0         | -     | 6,00 | -    |  |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

Δ Pour applications spéciales.

□ Certification CSA sur demande, avec câble alimentation inclus.

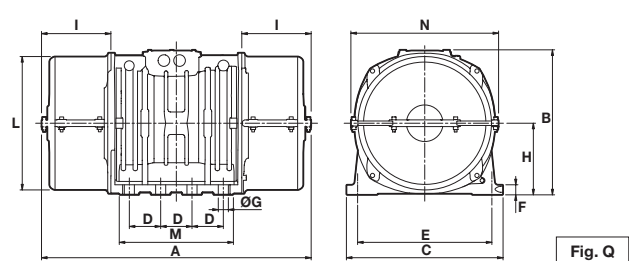
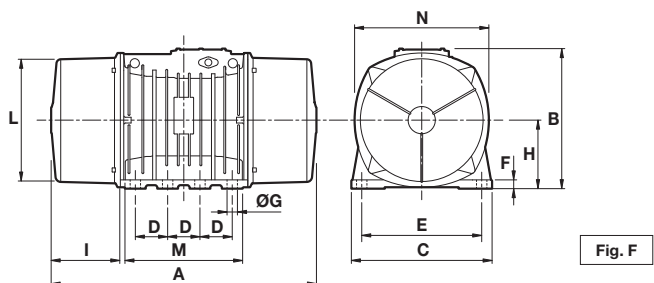


#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type                | Fig. | A    | B   | C   | D   | E   | Trous |    | F   | H     | I     | L   | M   | N   | Serre-câbles |
|---------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|
|                     |      |      |     |     |     |     | ØG    | N° |     |       |       |     |     |     |              |
| MVSI 075/150-S02    | A    | 344  | 203 | 167 | 105 | 140 | 13    | 4  | 30  | 82,5  | 93    | 145 | 146 | 160 | M25X1,5      |
| MVSI 075/250-S02    | A    | 394  | 211 | 205 | 120 | 170 | 17    | 4  | 45  | 93,5  | 106   | 170 | 174 | 182 | M25X1,5      |
| MVSI 075/400-S02    | A    | 435  | 224 | 205 | 120 | 170 | 17    | 4  | 42  | 104,5 | 117,5 | 187 | 162 | 203 | M25X1,5      |
| MVSI 075/530-S02    | A    | 480  | 224 | 205 | 120 | 170 | 17    | 4  | 42  | 104,5 | 140   | 187 | 162 | 203 | M25X1,5      |
| MVSI 075/660-S08    | A    | 500  | 244 | 230 | 140 | 190 | 17    | 4  | 45  | 116   | 134   | 207 | 190 | 225 | M25X1,5      |
| MVSI 075/910-S08    | A    | 574  | 244 | 230 | 140 | 190 | 17    | 4  | 45  | 116   | 171   | 207 | 190 | 225 | M25X1,5      |
| MVSI 075/1310-S08   | A    | 617  | 272 | 275 | 155 | 225 | 22    | 4  | 70  | 130   | 177   | 238 | 210 | 253 | M25X1,5      |
| MVSI 075/1750-S08   | A    | 663  | 272 | 275 | 155 | 225 | 22    | 4  | 70  | 130   | 200   | 238 | 210 | 253 | M25X1,5      |
| MVSI 075/2110-S02   | A    | 666  | 321 | 310 | 155 | 255 | 23,5  | 4  | 77  | 157   | 178   | 277 | 215 | 295 | M25X1,5      |
| MVSI 075/3110-S02   | A    | 734  | 347 | 340 | 180 | 280 | 26    | 4  | 80  | 165   | 202   | 303 | 240 | 320 | M32X1,5      |
| MVSI 075/3800-S02   | A    | 796  | 347 | 340 | 180 | 280 | 26    | 4  | 80  | 165   | 233   | 303 | 240 | 320 | M32X1,5      |
| MVSI 075/4200-S02   | A    | 744  | 370 | 390 | 200 | 320 | 28    | 4  | 90  | 180   | 192   | 330 | 270 | 350 | M32X1,5      |
| MVSI 075/5300-S02   | A    | 840  | 370 | 390 | 200 | 320 | 28    | 4  | 90  | 180   | 240   | 330 | 270 | 350 | M32X1,5      |
| MVSI 075/6500-S90   | A    | 870  | 395 | 392 | 200 | 320 | 28    | 4  | 100 | 192   | 255   | 355 | 270 | 375 | M32X1,5      |
| MVSI 075/6800-S02 Δ | C    | 862  | 437 | 460 | 125 | 380 | 39    | 6  | 35  | 215   | 230   | 387 | 320 | 414 | M32X1,5      |
| MVSI 075/10000-S02  | C    | 1002 | 437 | 460 | 125 | 380 | 39    | 6  | 35  | 215   | 300   | 387 | 320 | 414 | M32X1,5      |
| MVSI 075/12000-S90  | C    | 1070 | 454 | 530 | 140 | 440 | 45    | 6  | 38  | 230   | 280   | 423 | 370 | 448 | M32X1,5      |
| MVSI 075/14000-S02  | F    | 1040 | 526 | 570 | 140 | 480 | 45    | 8  | 41  | 268   | 240   | 486 | 510 | 516 | M32X1,5      |
| MVSI 075/17000-S02  | F    | 1120 | 526 | 570 | 140 | 480 | 45    | 8  | 41  | 268   | 280   | 486 | 510 | 516 | M32X1,5      |
| MVSI 075/22000-S90  | F    | 1150 | 607 | 610 | 140 | 520 | 45    | 8  | 38  | 297   | 298   | 542 | 510 | 582 | M32X1,5      |
| MVSI 075/26000-S90  | F    | 1150 | 607 | 610 | 140 | 520 | 45    | 8  | 38  | 297   | 298   | 542 | 510 | 582 | M32X1,5      |
| MVSI 075/30000-S02  | Q    | 1325 | 649 | 700 | 140 | 600 | 45    | 8  | 45  | 320   | 370   | 600 | 510 | 660 | M32X1,5      |

$I_a/I_n$  = rapport entre courant de démarrage et courant max.

Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Italvibras.



## ■ MVSI



### Caractéristiques techniques

#### Peinture standard

Traitement de surface électrostatique pour tous les composants externes à base de poudre polyester époxy polymérisée au four à 200°C.

Bonne résistance à la corrosion dans des conditions normales de fonctionnement.

Test brouillard salin pendant 500 heures.

## ■ MVSI-S



### Caractéristiques techniques

#### Peinture standard avec capots de protection des masses en inox

Carcasse et couvercle de boîte à borne avec traitement de surface électrostatique à base de poudre polyester époxy polymérisée au four à 200°C.

Capots de protection des masses en acier inoxydable AISI 304.

Excellente résistance à la corrosion dans des conditions normales de fonctionnement.

Test brouillard salin pendant 500 heures.

## ■ MVSI-SI



### Caractéristiques techniques

#### Revêtement en résine de polyuréthane STEEL IT

La carcasse et le couvercle de la boîte borne ont un revêtement spécial en résine de polyuréthane avec insertion de pigments d'acier inoxydable AISI 316L.

Capots de protection des masses en acier inoxydable AISI 304.

Toutes les vis à têtes hexagonales extérieures sont en acier inoxydable A2.

Le revêtement est approuvé par l'USDA pour être utilisé dans le secteur alimentaire où le risque de contact accidentel avec des aliments transformés est élevé.

Test brouillard salin 50 heures.

Disponible pour tous les modèles de toutes grandeurs.

## ■ MVSI-BR



### Caractéristiques techniques

#### Traitement Microbillé

Ce traitement est effectué sans utilisation de matériau additif et concerne la carcasse et le capot de la boîte à borne tandis que les capots de protection des masses sont en acier inoxydable AISI 304.

Ce traitement donne à la surface un aspect poli avec un effet hydrophobe qui améliore systématiquement la résistance à la corrosion.

Convient aux environnements où toutes peintures ou autre revêtements de surface doivent être évités et aux nettoyages et assainissements fréquents, en particulier dans les secteurs chimique, pharmaceutique et alimentaire.

Disponible sur les vibrateurs en alliage d'aluminium, jusqu'à la grandeur 60 inclus.



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 48V à 690V, à 50Hz ou 60Hz ; fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

4, 6 et 8 pôles.

### Conformité aux normes et aux réglementation

Directive 2006/95/EC; EN/IEC 60034-1; UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 30500 kgf. (300kN), réglable de façon linéaire et continue en variant la position des masses excentriques.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs avec système « goutte à goutte ».

### Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

### Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C de série à partir de la grandeur 70, sur demande sur les grandeurs inférieures. Sur demande, thermistors à d'autres températures et radiateurs anti-condensation.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales (lubrification).

### Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé grâce au système « goutte à goutte » avec résine classe H. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En alliage d'aluminium haute-traction jusqu'à la taille 60, en fonte sphéroïdale pour les plus grandes tailles.

### Flasque porte roulement

Réalisé en fonte sphéroïdale. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

### Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

### Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté appelé ARS, permet d'éviter les erreurs de réglage.

## Couvercles démontables

La série MVSI-TS à couvercles démontables découle directement de la série MVSI. Le capot de protection des masses est divisé en deux parties qui peuvent être enlevées dans une direction radiale, au lieu de la direction axiale comme cela est le cas pour le capot de protection standard. Selon les besoins, il est possible de monter un ou deux couvercles masses démontables.

La série MVSI-TS s'avère indispensable dans les applications où la position du motovibrateur dans la machine vibrante est telle qu'il est difficile de retirer le couvercle masses dans l'axe, alors que l'on dispose de suffisamment d'espace pour le faire radialement.

La gamme MVSI-TS a été étendue jusqu'à 30500kgf (300kN).

### Couvercles masses

En alliage d'aluminium, démontables pour permettre leur démontage en direction radiale. Des motovibrateurs avec 1 ou 2 capots démontables.

### Peinture / revêtement de surface

Traitement de surface électrostatique à base de poudre de polyester époxy polymérisée au four à 200 °C. Test brouillard salin 500 heures.

D'autres revêtements de surface peuvent être disponibles, sur demande pour la série MVSI voir page 14.

Disponible également série MVSS avec composants externes en acier inoxydable AISI 304, voir page 40.

**D'autres modèles d'entraxes de fixation sont disponibles. Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

## Certifications



Conforme aux Directives  
Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95,  
fichiers n° LR 100948 Classe 4211 01  
- Moteurs et générateurs  
UL 1004-1 - Machines électriques tournantes - Exigences générales



Sur demande disponible version MVSI-C  
Classe I Div.2, Groupes ABCD  
Norme CAN/CSA - C22.2



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527

# MVSI-TS



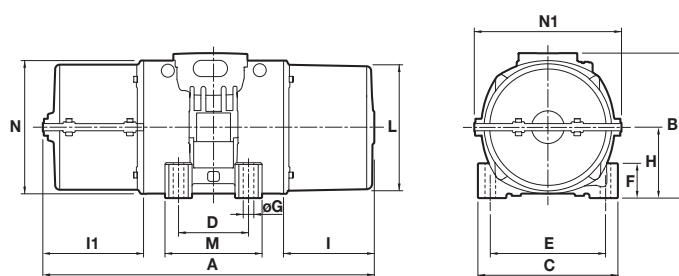
4 pôles - 1.500/1.800 rpm

## Triphasés

| Description |                     |    |     | Caractéristiques mécaniques |      |                  |      |      |      |       |      | Caractéristiques électriques |      |             |           |       |      |
|-------------|---------------------|----|-----|-----------------------------|------|------------------|------|------|------|-------|------|------------------------------|------|-------------|-----------|-------|------|
| Code        | Type                | GR | SP* | Moment statique*            |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids |      | Puissance absorb. max        |      | Courant max |           | Ia/In |      |
|             |                     |    |     | kgmm                        |      | kg               | kN   |      |      | kg    |      | W                            |      | A           |           |       |      |
|             |                     |    |     | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz             | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz  | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V 50Hz   | 460V 60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601217      | MVSI 15/1410-S02-TS | 40 | •   | 561                         | 400  | 1413             | 1449 | 13,9 | 14,2 | 42,2  | 38,5 | 900                          | 1050 | 1,45        | 1,50      | 4,10  | 4,20 |
| 601219      | MVSI 15/1710-S02-TS | 50 | •   | 715                         | 485  | 1798             | 1757 | 17,6 | 17,2 | 48,8  | 43,5 | 1100                         | 1200 | 2,00        | 1,90      | 4,29  | 4,89 |
| 601267      | MVSI 15/2000-S02-TS | 50 | •   | 817                         | 561  | 2054             | 2033 | 20,1 | 19,9 | 51,5  | 45,5 | 1350                         | 1450 | 2,50        | 2,30      | 4,30  | 4,90 |
| 601220      | MVSI 15/2410-S08-TS | 60 | •   | 962                         | 674  | 2420             | 2444 | 23,7 | 24,0 | 71,0  | 64,5 | 1600                         | 1700 | 3,20        | 3,00      | 6,09  | 7,23 |
| 601268      | MVSI 15/3000-S08-TS | 60 | •   | 1235                        | 858  | 3106             | 3107 | 30,5 | 31   | 81,0  | 72,0 | 1900                         | 2000 | 3,80        | 3,50      | 6,50  | 7,50 |
| 601221      | MVSI 15/3810-S02-TS | 70 | •   | 1526                        | 1034 | 3840             | 3744 | 37,7 | 36,7 | 120   | 111  | 2200                         | 2500 | 3,90        | 3,90      | 7,11  | 6,92 |
| 601269      | MVSI 15/4300-S02-TS | 70 | •   | 1720                        | 1173 | 4326             | 4250 | 42,4 | 41,7 | 124   | 118  | 2500                         | 2800 | 4,80        | 4,65      | 5,90  | 7,10 |
| 601211      | MVSI 15/5010-S02-TS | 80 | •   | 1990                        | 1364 | 5007             | 4941 | 49,1 | 48,5 | 162   | 154  | 3600                         | 3400 | 6,00        | 5,00      | 7,02  | 8,00 |
| 601447      | MVSI 15/6000-S02-TS | 80 | •   | 2248                        | 1677 | 5654             | 6075 | 55,5 | 59,6 | 164,5 | 156  | 3600                         | 3400 | 6,00        | 5,00      | 7,02  | 8,00 |
| 601204      | MVSI 15/9500-S02-TS | 97 | □   | 3346                        | 2462 | 8416             | 8916 | 82,6 | 87,5 | 318   | 304  | 7500                         | 8500 | 12,2        | 12,0      | 6,56  | 6,67 |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

□ Certification CSA sur demande, avec câble alimentation inclus.



#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type                | Fig. | A<br>Couvercles<br>démontables |                        | B   | C   | D   | E   | Trous |    | F  | H   | I                      | L   | M   | N   | I1                     | N1  | Serre-câbles |
|---------------------|------|--------------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|----|----|-----|------------------------|-----|-----|-----|------------------------|-----|--------------|
|                     |      | 1                              | 2                      |     |     |     |     | ØG    | N° |    |     |                        |     |     |     |                        |     |              |
| MVSI 15/1410-S02-TS | P    | 496                            | 543                    | 244 | 230 | 140 | 190 | 17    | 4  | 45 | 116 | 108                    | 207 | 190 | 225 | 156                    | 258 | M25x1,5      |
| MVSI 15/1710-S02-TS | P    | 522                            | 543                    | 244 | 230 | 140 | 190 | 17    | 4  | 45 | 116 | 134                    | 207 | 190 | 225 | 156                    | 258 | M25x1,5      |
| MVSI 15/2000-S02-TS | P    | 595(50Hz)<br>523(60Hz)         | 616(50Hz)<br>544(60Hz) | 244 | 230 | 140 | 190 | 17    | 4  | 45 | 116 | 171(50Hz)<br>134(60Hz) | 207 | 190 | 225 | 192(50Hz)<br>156(60Hz) | 258 | M25x1,5      |
| MVSI 15/2410-S08-TS | P    | 662                            | 707                    | 272 | 275 | 155 | 225 | 22    | 4  | 70 | 130 | 177                    | 238 | 210 | 253 | 222                    | 287 | M25x1,5      |
| MVSI 15/3000-S08-TS | P    | 662                            | 707                    | 272 | 275 | 155 | 225 | 22    | 4  | 70 | 130 | 177                    | 238 | 210 | 253 | 222                    | 287 | M25x1,5      |
| MVSI 15/3810-S02-TS | P    | 624                            | 664                    | 321 | 310 | 155 | 255 | 23,5  | 4  | 77 | 157 | 137                    | 277 | 215 | 295 | 177                    | 326 | M25x1,5      |
| MVSI 15/4300-S02-TS | P    | 665(50Hz)<br>624(60Hz)         | 664                    | 321 | 310 | 155 | 255 | 23,5  | 4  | 77 | 157 | 178(50Hz)<br>137(60Hz) | 277 | 215 | 295 | 177                    | 326 | M25x1,5      |
| MVSI 15/5010-S02-TS | P    | 656                            | 682                    | 347 | 340 | 180 | 280 | 26    | 4  | 80 | 165 | 150                    | 303 | 240 | 320 | 176                    | 356 | M32x1,5      |
| MVSI 15/6000-S02-TS | P    | 656                            | 682                    | 347 | 340 | 180 | 280 | 26    | 4  | 80 | 165 | 150                    | 303 | 240 | 320 | 176                    | 356 | M32x1,5      |
| MVSI 15/9500-S02-TS | P    | 878                            | 894                    | 437 | 460 | 125 | 380 | 39    | 6  | 35 | 215 | 230                    | 387 | 320 | 414 | 246                    | 450 | M32x1,5      |

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max.  
Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Italvibras.

# MVSI-TS



## 6 pôles - 1.000/1.200 rpm

### Triphasés

| Description |                      |     |     | Caractéristiques mécaniques |       |                  |       |      |      |       |      | Caractéristiques électriques |       |             |           |       |      |
|-------------|----------------------|-----|-----|-----------------------------|-------|------------------|-------|------|------|-------|------|------------------------------|-------|-------------|-----------|-------|------|
| Code        | Type                 | GR  | SP* | Moment statique*            |       | Force centrifuge |       |      |      | Poids |      | Puissance absorb. max        |       | Courant max |           | Ia/In |      |
|             |                      |     |     | kgmm                        |       | kg               |       | kN   |      | kg    |      | W                            |       | A           |           |       |      |
|             |                      |     |     | 50Hz                        | 60Hz  | 50Hz             | 60Hz  | 50Hz | 60Hz | 50Hz  | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz  | 400V 50Hz   | 460V 60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 602380      | MVSI 10/810-S08-TS   | 40  | •   | 723                         | 561   | 809              | 905   | 7,94 | 8,88 | 49,0  | 45,0 | 680                          | 760   | 1,40        | 1,35      | 2,53  | 3,68 |
| 602381      | MVSI 10/1110-S08-TS  | 50  | •   | 1012                        | 715   | 1132             | 1151  | 11,1 | 11,3 | 64,5  | 57,5 | 750                          | 750   | 1,65        | 1,50      | 3,33  | 4,13 |
| 602382      | MVSI 10/1400-S08-TS  | 50  | •   | 1274                        | 921   | 1424             | 1483  | 14,0 | 14,5 | 64,0  | 56,5 | 950                          | 1000  | 1,80        | 1,70      | 3,05  | 3,65 |
| 602406      | MVSI 10/1610-S08-TS  | 60  | •   | 1464                        | 962   | 1638             | 1549  | 16,1 | 15,2 | 81,0  | 71,0 | 1100                         | 1300  | 2,20        | 2,20      | 4,21  | 4,05 |
| 602407      | MVSI 10/2100-S08-TS  | 60  | •   | 1927                        | 1318  | 2154             | 2102  | 21,1 | 20,6 | 93,0  | 83,0 | 1500                         | 1770  | 3,00        | 2,75      | 3,42  | 4,00 |
| 602167      | MVSI 10/2610-S02-TS  | 70  | •   | 2326                        | 1720  | 2601             | 2747  | 25,5 | 26,9 | 131   | 117  | 1960                         | 2100  | 4,10        | 3,75      | 5,35  | 5,60 |
| 602230      | MVSI 10/3000-S02-TS  | 70  | •   | 2690                        | 1940  | 3007             | 3124  | 29,5 | 30,6 | 146   | 131  | 2200                         | 2400  | 4,50        | 4,30      | 4,35  | 4,81 |
| 602154      | MVSI 10/3810-S02-TS  | 80  | •   | 3422                        | 2380  | 3826             | 3831  | 37,5 | 37,6 | 189   | 171  | 2500                         | 3000  | 5,10        | 5,00      | 5,91  | 6,00 |
| 602204      | MVSI 10/4700-S02-TS  | 80  | •   | 4206                        | 2887  | 4701             | 4648  | 46,1 | 46,0 | 205   | 184  | 3200                         | 3600  | 6,50        | 6,00      | 5,24  | 5,50 |
| 602350      | MVSI 10/5150-S02-TS  | 80  | •   | /                           | 3230  | /                | 5200  | /    | 51,0 | /     | 201  | /                            | 3600  | /           | 6,00      | /     | 5,50 |
| 602138      | MVSI 10/5200-S02-TS  | 90  | •   | 4658                        | 3288  | 5208             | 5293  | 51,1 | 51,9 | 239   | 216  | 3800                         | 4000  | 7,00        | 6,50      | 4,71  | 5,08 |
| 602351      | MVSI 10/5700-S02-TS  | 90  | •   | 5044                        | 3478  | 5650             | 5650  | 55,4 | 54,9 | 241   | 221  | 3800                         | 4000  | 7,00        | 6,50      | 4,71  | 5,08 |
| 602091      | MVSI 10/6500-S02-TS  | 90  | •   | 5838                        | 4055  | 6527             | 6529  | 64,0 | 64,0 | 269   | 259  | 4300                         | 5000  | 8,20        | 8,10      | 4,51  | 5,83 |
| 602352      | MVSI 10/7000-S02-TS  | 90  | •   | 6272                        | 4348  | 7013             | 7000  | 68,8 | 68,7 | 276   | 264  | 4300                         | 5000  | 8,20        | 8,10      | 4,51  | 5,83 |
| 602092      | MVSI 10/8000-S90-TS  | 95  | □   | 7197                        | 4967  | 8046             | 7996  | 78,9 | 78,4 | 316   | 278  | 7000                         | 7500  | 12,6        | 11,3      | 4,59  | 5,58 |
| 602093      | MVSI 10/9000-S90-TS  | 95  | □   | 7752                        | 5385  | 8666             | 8669  | 85,0 | 85,0 | 327   | 290  | 7500                         | 8200  | 14,0        | 12,9      | 4,13  | 4,88 |
| 602137      | MVSI 10/10000-S02-TS | 97  | □   | 8673                        | 5664  | 9695             | 9117  | 95,1 | 89,4 | 382   | 341  | 7600                         | 8000  | 13,5        | 12,4      | 4,72  | 4,92 |
| 602227      | MVSI 10/13000-S02-TS | 97  | □   | 11510                       | 8158  | 12867            | 13130 | 126  | 129  | 461   | 383  | 9600                         | 10000 | 17,0        | 16,0      | 4,98  | 5,00 |
| 602142      | MVSI 10/15000-S02-TS | 105 | □   | 12662                       | 8700  | 14155            | 14004 | 139  | 137  | 644   | 606  | 10600                        | 11270 | 19,0        | 18,0      | 5,88  | 5,78 |
| 602143      | MVSI 10/17500-S02-TS | 105 | □   | 15500                       | 10439 | 17327            | 16804 | 170  | 165  | 705   | 656  | 13000                        | 13700 | 24,5        | 23,0      | 5,71  | 5,96 |
| 602244      | MVSI 10/19500-S02-TS | 105 | □   | 17947                       | 11430 | 20062            | 18400 | 197  | 181  | 711   | 661  | 13000                        | 13700 | 24,5        | 23,0      | 5,71  | 5,96 |
| 602144      | MVSI 10/22000-S90-TS | 110 | □   | 20025                       | 12553 | 22386            | 20208 | 220  | 198  | 926   | 896  | 19000                        | 19000 | 33,0        | 25,5      | 4,67  | 5,88 |
| 602273      | MVSI 10/25000-S90-TS | 110 | □   | 22364                       | 14785 | 25000            | 23800 | 245  | 233  | 960   | 928  | 19000                        | 19000 | 33,0        | 25,5      | 4,67  | 5,88 |
| 602336      | MVSI 10/30000-S02-TS | 120 | □   | 27285                       | 18760 | 30502            | 30200 | 299  | 296  | 1210  | 1160 | 24000                        | 25800 | 40,0        | 38,0      | 4,89  | 5,39 |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

□ Certification CSA sur demande, avec cable alimentation inclus.

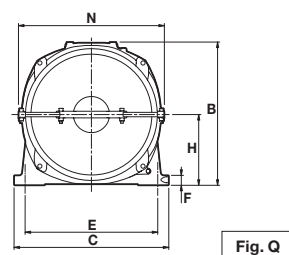
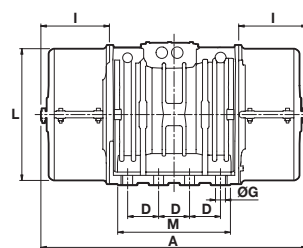
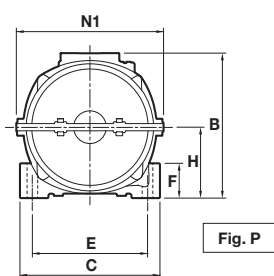
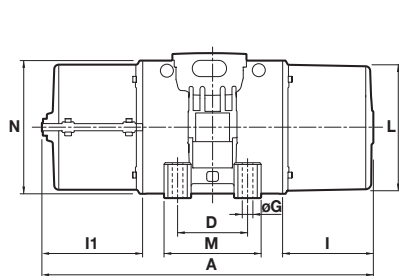


Fig. P

Fig. Q

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type                 | Fig. | A<br>Couvercles<br>démontables |                          | B   | C   | D   | E   | Trous |    | F   | H   | I                      | L   | M   | N   | I1                     | N1  | Serre-câbles |
|----------------------|------|--------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|------------------------|-----|--------------|
|                      |      | 1                              | 2                        |     |     |     |     | ØG    | N° |     |     |                        |     |     |     |                        |     |              |
| MVSI 10/810-S08-TS   | P    | 522(50Hz)<br>496(60Hz)         | 543                      | 246 | 230 | 140 | 190 | 17    | 4  | 45  | 116 | 134(50Hz)<br>108(60Hz) | 207 | 190 | 225 | 156                    | 258 | M25x1,5      |
| MVSI 10/1110-S08-TS  | P    | 595                            | 616                      | 246 | 230 | 140 | 190 | 17    | 4  | 45  | 116 | 171                    | 207 | 190 | 225 | 192                    | 258 | M25x1,5      |
| MVSI 10/1400-S08-TS  | P    | 618                            | 662                      | 246 | 230 | 140 | 190 | 17    | 4  | 45  | 116 | 171                    | 207 | 190 | 225 | 215                    | 258 | M25x1,5      |
| MVSI 10/1610-S08-TS  | P    | 662(50Hz)<br>622(60Hz)         | 707                      | 246 | 275 | 140 | 190 | 17    | 4  | 70  | 130 | 177(50Hz)<br>137(60Hz) | 238 | 210 | 253 | 222                    | 287 | M25x1,5      |
| MVSI 10/2100-S08-TS  | P    | 685(50Hz)<br>662(60Hz)         | 707                      | 246 | 275 | 140 | 190 | 17    | 4  | 70  | 130 | 200(50Hz)<br>177(60Hz) | 238 | 210 | 253 | 222                    | 287 | M25x1,5      |
| MVSI 10/2610-S02-TS  | P    | 718                            | 770                      | 321 | 310 | 155 | 255 | 23,5  | 4  | 77  | 157 | 178                    | 277 | 215 | 295 | 230                    | 326 | M25x1,5      |
| MVSI 10/3000-S02-TS  | P    | 741                            | 770                      | 321 | 310 | 155 | 255 | 23,5  | 4  | 77  | 157 | 201                    | 277 | 215 | 295 | 230                    | 326 | M25x1,5      |
| MVSI 10/3810-S02-TS  | P    | 758                            | 782                      | 347 | 340 | 180 | 280 | 26    | 4  | 80  | 165 | 202                    | 303 | 240 | 320 | 226                    | 356 | M32x1,5      |
| MVSI 10/4700-S02-TS  | P    | 822                            | 848                      | 347 | 340 | 180 | 280 | 26    | 4  | 80  | 165 | 233                    | 303 | 240 | 320 | 259                    | 356 | M32x1,5      |
| MVSI 10/5150-S02-TS  | P    | 837(60Hz)                      | 848(60Hz)                | 347 | 340 | 180 | 280 | 26    | 4  | 80  | 165 | 236                    | 303 | 240 | 320 | 259                    | 356 | M32x1,5      |
| MVSI 10/5200-S02-TS  | P    | 818                            | 892                      | 370 | 390 | 200 | 320 | 28    | 4  | 90  | 180 | 192                    | 330 | 270 | 350 | 266                    | 382 | M32x1,5      |
| MVSI 10/5700-S02-TS  | P    | 866                            | 892                      | 370 | 390 | 200 | 320 | 28    | 4  | 90  | 180 | 240                    | 330 | 270 | 350 | 266                    | 382 | M32x1,5      |
| MVSI 10/6500-S02-TS  | P    | 866                            | 892                      | 370 | 390 | 200 | 320 | 28    | 4  | 90  | 180 | 240                    | 330 | 270 | 350 | 266                    | 382 | M32x1,5      |
| MVSI 10/7000-S02-TS  | P    | 866                            | 892                      | 370 | 390 | 200 | 320 | 28    | 4  | 90  | 180 | 240                    | 330 | 270 | 350 | 266                    | 382 | M32x1,5      |
| MVSI 10/8000-S90-TS  | P    | 896                            | 922                      | 395 | 392 | 200 | 320 | 28    | 4  | 100 | 192 | 255                    | 355 | 270 | 375 | 281                    | 410 | M32x1,5      |
| MVSI 10/9000-S90-TS  | P    | 896                            | 922                      | 395 | 392 | 200 | 320 | 28    | 4  | 100 | 192 | 255                    | 355 | 270 | 375 | 281                    | 410 | M32x1,5      |
| MVSI 10/10000-S02-TS | P    | 878                            | 894                      | 437 | 460 | 125 | 380 | 39    | 6  | 35  | 215 | 230                    | 387 | 320 | 414 | 246                    | 450 | M32x1,5      |
| MVSI 10/13000-S02-TS | P    | 1017                           | 1032                     | 437 | 460 | 125 | 380 | 39    | 6  | 35  | 215 | 300                    | 387 | 320 | 414 | 315                    | 450 | M32x1,5      |
| MVSI 10/15000-S02-TS | P    | 1030                           | 1100                     | 526 | 570 | 140 | 480 | 45    | 8  | 41  | 268 | 200                    | 495 | 510 | 516 | 270                    | 566 | M32x1,5      |
| MVSI 10/17500-S02-TS | P    | 1070                           | 1100                     | 526 | 570 | 140 | 480 | 45    | 8  | 41  | 268 | 240                    | 495 | 510 | 516 | 270                    | 566 | M32x1,5      |
| MVSI 10/19500-S02-TS | P    | 1150(50Hz)<br>1070(60Hz)       | 1180(50Hz)<br>1100(60Hz) | 526 | 570 | 140 | 480 | 45    | 8  | 41  | 268 | 280(50Hz)<br>240(60Hz) | 495 | 510 | 516 | 310(50Hz)<br>270(60Hz) | 566 | M32x1,5      |
| MVSI 10/22000-S90-TS | P    | 1175                           | 1200                     | 607 | 610 | 140 | 520 | 45    | 8  | 38  | 297 | 298                    | 542 | 510 | 582 | 323                    | 616 | M32x1,5      |
| MVSI 10/25000-S90-TS | P    | 1175                           | 1200                     | 607 | 610 | 140 | 520 | 45    | 8  | 38  | 297 | 298                    | 542 | 510 | 582 | 323                    | 616 | M32x1,5      |
| MVSI 10/30000-S02-TS | Q    | /                              | 1205                     | 649 | 700 | 140 | 600 | 45    | 8  | 45  | 320 | /                      | /   | 510 | /   | 310                    | 660 | M32x1,5      |

la/l<sub>n</sub> = rapport entre courant de démarrage et courant max.  
Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Itavibras.

# MVSI-TS



## 8 pôles - 750/900 rpm

### Triphasés

| Description |                       |     |                                                                                   | Caractéristiques mécaniques |       |                  |       |      |      |       |      | Caractéristiques électriques |           |             |      |       |      |
|-------------|-----------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|------------------|-------|------|------|-------|------|------------------------------|-----------|-------------|------|-------|------|
| Code        | Type                  | GR  |  | Moment statique*            |       | Force centrifuge |       |      |      | Poids |      | Puissance absorb. max        |           | Courant max |      | Ia/In |      |
|             |                       |     |                                                                                   | kgmm                        |       | kg               | kN    | kg   |      | W     |      | 400V 50Hz                    | 460V 60Hz | 50Hz        | 60Hz |       |      |
| 602610      | MVSI 075/910-S08-TS   | 50  | •                                                                                 | 1012                        | 1012  | 637              | 917   | 6,30 | 9,00 | 56,8  | 56,8 | 400                          | 500       | 1,40        | 1,30 | 2,38  | 2,85 |
| 602618      | MVSI 075/1310-S08-TS  | 60  | •                                                                                 | 1464                        | 1464  | 922              | 1327  | 9,04 | 13,0 | 81,0  | 81,0 | 950                          | 1100      | 2,20        | 2,20 | 2,63  | 3,41 |
| 602619      | MVSI 075/1750-S08-TS  | 60  | •                                                                                 | 1927                        | 1927  | 1214             | 1747  | 11,9 | 17,1 | 93,0  | 93,0 | 1100                         | 1300      | 2,60        | 2,26 | 2,78  | 3,04 |
| 602891      | MVSI 075/2110-S02-TS  | 70  | •                                                                                 | 2326                        | 2326  | 1463             | 2107  | 14,4 | 20,7 | 130   | 130  | 1500                         | 1790      | 4,10        | 4,20 | 3,55  | 2,95 |
| 602884      | MVSI 075/3110-S02-TS  | 80  | •                                                                                 | 3422                        | 3422  | 2152             | 3099  | 21,1 | 30,4 | 188   | 188  | 2000                         | 2300      | 5,40        | 5,20 | 3,98  | 4,62 |
| 602515      | MVSI 075/3800-S02-TS  | 80  | •                                                                                 | 4206                        | 4206  | 2645             | 3808  | 25,9 | 37,4 | 204   | 204  | 2500                         | 3000      | 6,00        | 6,00 | 4,00  | 4,20 |
| 602862      | MVSI 075/4200-S02-TS  | 90  | •                                                                                 | 4658                        | 4658  | 2930             | 4218  | 28,7 | 41,4 | 238   | 238  | 2800                         | 3350      | 6,50        | 6,50 | 3,84  | 4,00 |
| 602826      | MVSI 075/5300-S02-TS  | 90  | •                                                                                 | 5838                        | 5838  | 3672             | 5287  | 36,0 | 51,9 | 268   | 268  | 4000                         | 4300      | 8,20        | 7,85 | 3,87  | 5,35 |
| 602827      | MVSI 075/6500-S90-TS  | 95  | □                                                                                 | 7197                        | 7197  | 4526             | 6517  | 44,4 | 63,9 | 315   | 315  | 4900                         | 5800      | 9,90        | 9,50 | 3,04  | 3,26 |
| 602551      | MVSI 075/6800-S02-TS  | 97  | □                                                                                 | 7340                        | 7340  | 4616             | 6647  | 45,3 | 65,2 | 330   | 330  | 5600                         | 6000      | 10,5        | 10,0 | 3,12  | 3,30 |
| 602870      | MVSI 075/10000-S02-TS | 97  | □                                                                                 | 12390                       | 10973 | 7792             | 9937  | 76,4 | 97,5 | 438   | 419  | 6800                         | 7450      | 13,2        | 12,0 | 3,33  | 3,92 |
| 602871      | MVSI 075/14000-S02-TS | 105 | □                                                                                 | 17946                       | 15500 | 11285            | 14036 | 111  | 138  | 702   | 680  | 9200                         | 9600      | 21,0        | 19,5 | 4,99  | 5,44 |
| 602872      | MVSI 075/17000-S02-TS | 105 | □                                                                                 | 21337                       | 19064 | 13418            | 17263 | 132  | 169  | 755   | 711  | 10400                        | 11140     | 22,0        | 20,0 | 5,50  | 5,90 |
| 602873      | MVSI 075/22000-S90-TS | 110 | □                                                                                 | 28633                       | 24508 | 18005            | 22192 | 177  | 218  | 1015  | 981  | 12500                        | 16200     | 26,5        | 28,0 | 5,63  | 4,71 |
| 602535      | MVSI 075/26000-S90-TS | 110 | □                                                                                 | -                           | 28633 | -                | 25927 | -    | 254  | -     | 1015 | -                            | 16200     | -           | 28,0 | -     | 4,71 |
| 602589      | MVSI 075/30000-S02-TS | 120 | □                                                                                 | 47465                       | 33440 | 29845            | 30280 | 293  | 297  | 1400  | 1280 | 24400                        | -         | 43,0        | -    | 6,00  | -    |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

□ Certification CSA sur demande, avec cable alimentation inclus.

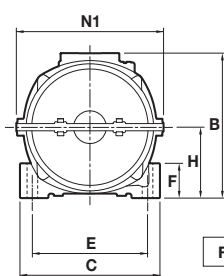
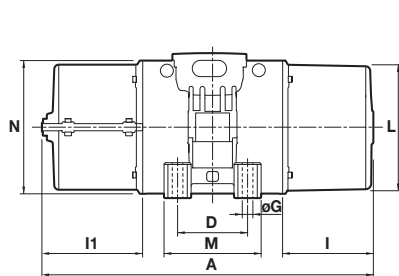


Fig. P

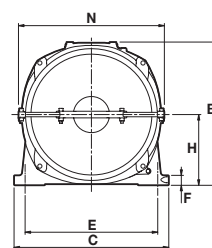
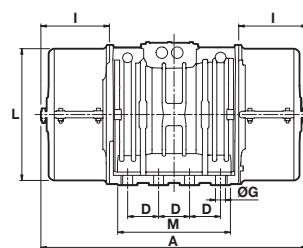
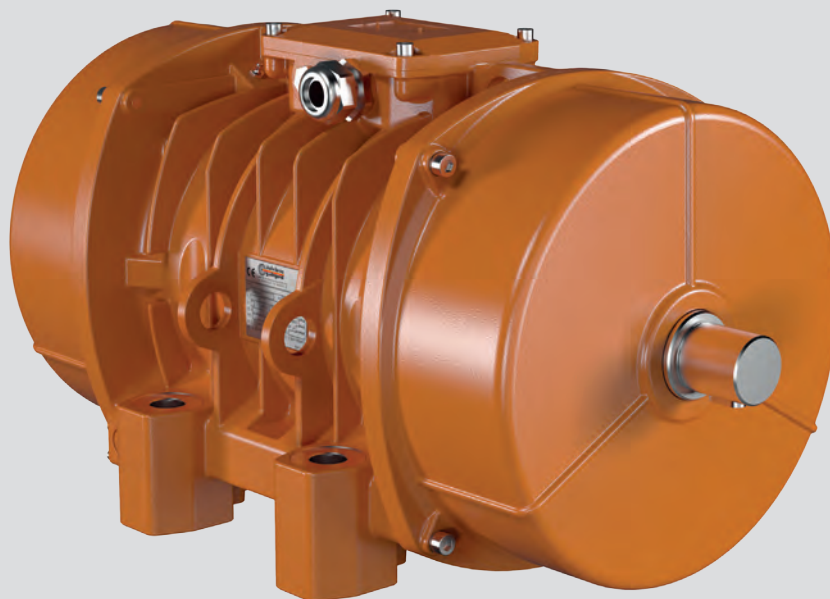


Fig. Q

# Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type                  | Fig. | A<br>Couvercles<br>démontables |      | B   | C   | D   | E   | Trous |    | F   | H   | I   | L   | M   | N   | I1  | N1  | Serre-câbles |
|-----------------------|------|--------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
|                       |      | 1                              | 2    |     |     |     |     | ØG    | N° |     |     |     |     |     |     |     |     |              |
| MVSI 075/910-S08-TS   | P    | 595                            | 616  | 246 | 230 | 140 | 190 | 17    | 4  | 45  | 116 | 171 | 210 | 190 | 225 | 192 | 258 | M25x1,5      |
| MVSI 075/1310-S02-TS  | P    | 662                            | 707  | 246 | 275 | 140 | 190 | 17    | 4  | 70  | 130 | 177 | 238 | 210 | 253 | 222 | 287 | M25x1,5      |
| MVSI 075/1750-S02-TS  | P    | 685                            | 707  | 246 | 275 | 140 | 190 | 17    | 4  | 70  | 130 | 200 | 238 | 210 | 253 | 222 | 287 | M25x1,5      |
| MVSI 075/2110-S02-TS  | P    | 718                            | 770  | 321 | 310 | 155 | 255 | 23,5  | 4  | 77  | 157 | 178 | 277 | 215 | 295 | 230 | 326 | M25x1,5      |
| MVSI 075/3110-S02-TS  | P    | 758                            | 782  | 347 | 340 | 180 | 280 | 26    | 4  | 80  | 165 | 202 | 303 | 240 | 320 | 226 | 356 | M32x1,5      |
| MVSI 075/3800-S02-TS  | P    | 822                            | 848  | 347 | 340 | 180 | 280 | 26    | 4  | 80  | 165 | 233 | 303 | 240 | 320 | 259 | 356 | M32x1,5      |
| MVSI 075/4200-S02-TS  | P    | 818                            | 892  | 370 | 390 | 200 | 320 | 28    | 4  | 90  | 180 | 192 | 330 | 270 | 350 | 266 | 382 | M32x1,5      |
| MVSI 075/5300-S02-TS  | P    | 866                            | 892  | 370 | 390 | 200 | 320 | 28    | 4  | 90  | 180 | 240 | 330 | 270 | 350 | 266 | 382 | M32x1,5      |
| MVSI 075/6500-S90-TS  | P    | 896                            | 922  | 395 | 392 | 200 | 320 | 28    | 4  | 100 | 192 | 255 | 355 | 270 | 375 | 281 | 410 | M32x1,5      |
| MVSI 075/6800-S02-TS  | P    | 878                            | 894  | 437 | 460 | 125 | 380 | 39    | 6  | 35  | 215 | 230 | 387 | 320 | 414 | 246 | 450 | M32x1,5      |
| MVSI 075/10000-S02-TS | P    | 1017                           | 1032 | 437 | 460 | 125 | 380 | 39    | 6  | 35  | 215 | 300 | 387 | 320 | 414 | 315 | 450 | M32x1,5      |
| MVSI 075/14000-S02-TS | P    | 1070                           | 1100 | 526 | 570 | 140 | 480 | 45    | 8  | 41  | 268 | 240 | 485 | 510 | 516 | 270 | 566 | M32x1,5      |
| MVSI 075/17000-S02-TS | P    | 1150                           | 1180 | 526 | 570 | 140 | 480 | 45    | 8  | 41  | 268 | 280 | 485 | 510 | 516 | 310 | 566 | M32x1,5      |
| MVSI 075/22000-S90-TS | P    | 1175                           | 1200 | 607 | 610 | 140 | 520 | 45    | 8  | 38  | 297 | 298 | 542 | 510 | 582 | 323 | 616 | M32x1,5      |
| MVSI 075/26000-S90-TS | P    | 1175                           | 1200 | 607 | 610 | 140 | 520 | 45    | 8  | 38  | 297 | 298 | 542 | 510 | 582 | 323 | 616 | M32x1,5      |
| MVSI 075/30000-S02-TS | Q    | /                              | 1325 | 649 | 700 | 140 | 600 | 45    | 8  | 45  | 320 | /   | /   | 510 | /   | 370 | 660 | M32x1,5      |

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max.  
Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Itavibras.



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 230V à 690V, à 50Hz ou 60Hz, fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

Toutes les polarités sont disponibles.

### Conformité aux normes et aux réglementations

Basse tension Directive 2006/95/EC; EN/IEC 60034-1; UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum déclaré force centrifuge et énergie électrique. Des services intermittents sont également possibles selon le type de vibreur et les conditions d'exploitation. Pour des informations détaillées, contacter notre assistance technique.

### Force centrifuge

Réglable de façon linéaire continue en variant la position des masses excentriques.

### Protection mécanique

Sont définis selon le type

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

### Tropicalisation

Standard sur tous les vibreurs, avec encapsulage sous vide. Encapsulage jusqu'à gr. AF 33 et 35, avec système de «goutte à goutte» pour les plus grandes tailles.

### Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

### Protection thermique du motovibreur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C. Sur demande thermistors à différentes températures et radiateurs anti-condensation.

### Fixation du motovibreur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Tous les motovibreurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

### Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Type triphasé asynchrone. Conçu pour un couple de démarrage maximal et courbes de couple spécifiques aux exigences des machines vibrantes. Bobinages isolés, utilisation d'encapsulage sous vide jusqu'à la taille AF33 et 35 inclus; à l'aide du système de filet « goutte à goutte » avec de la résine de classe H pour des tailles plus grandes. Le rotor est de l'aluminium.

### Carcasse

En alliage d'aluminium haute-traction jusqu'à la taille 60, en fonte sphéroïdale pour les plus grandes tailles.

### Flasque porte roulement

Construit en fonte (sphéroïdale ou gris). La géométrie des paliers transmet la charge à la carcasse uniformément.

### Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

### Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une

La série MVSI-ACC découle directement de la série MVSI. Elle est caractérisée par un arbre moteur en saillie d'un côté, permettant un accouplement en ligne par un joint dynamique entre deux motovibrateurs du même modèle.

La série MVSI-ACC est d'une très grande utilité pour les constructeurs de grands cribles et machines vibrantes, et pour toutes les installations nécessitant des valeurs de force centrifuge très élevées. Avec deux motovibrateurs de la série MVSI-ACC accouplés en ligne, il est possible doubler la force centrifuge du vibreur.

Les techniciens Italtvibras sont en mesure d'assister l'utilisateur dans le choix du joint dynamique d'accouplement ainsi que dans l'application des motovibrateurs.

Tous les vibreurs MVSI peuvent être fabriqués en version MVSI-ACC, pour plus de détails sur les dimensions d'extension d'arbre de différents types, contactez le service commercial Italtvibras.

échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté, appelé ARS, permet d'éviter les erreurs de réglage.

#### Couvercles masses

En alliage d'aluminium; du côté saillie de l'arbre, le couvercle masses est sectionné: peut être perforé ou non perforé et sectionné que dans deux moitiés pour permettre l'ouverture du couvercle dans la direction radiale.

#### Peinture / revêtement de surface

Traitement de surface électrostatique à base de poudre de polyester époxy polymérisée au four à 200 °C. Test brouillard salin 500 heures.

Pour la série MVSI-ACC, d'autres revêtements de surface peuvent être disponibles sur demande, voir page 14.

**D'autres type d'entraxes de fixation sont disponibles. Pour plus de détails, veuillez contacter les bureaux de vente Italtvibras. Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

#### Certifications



Conforme aux Directives  
Communautaires Européennes



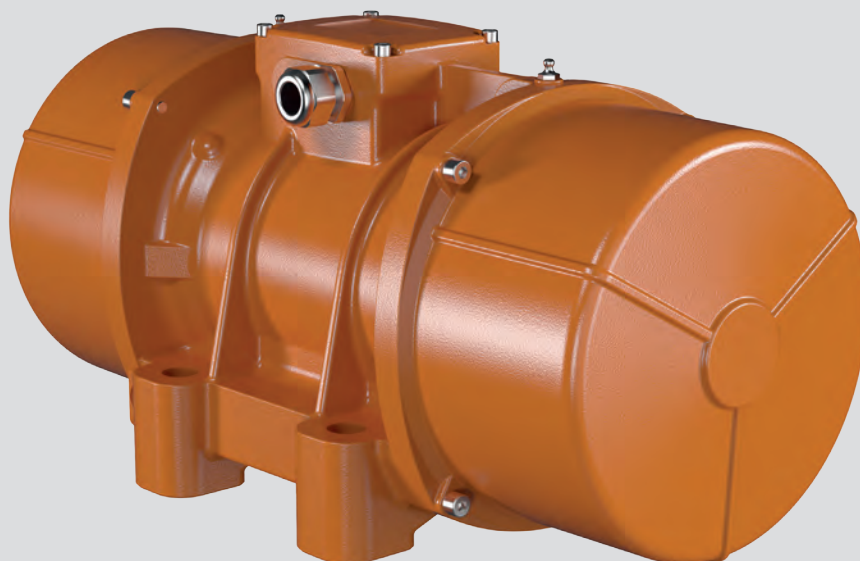
Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95,  
fichiers n° LR 100948 Classe 4211 01  
- Moteurs et générateurs  
UL 1004-1 - Machines électriques tournantes - Exigences générales



Sur demande disponible version MVSI-C  
Classe I Div.2, Groupes ABCD  
Norme CAN/CSA - C22.2



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527.



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 120V à 690V, à 50Hz ou 60Hz; fréquence variable (en présence de thermistance PTC) de 20Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence tipo PWM.

### Polarité

2, 4, 6 et 8 pôles.

### Conformité aux normes et aux réglementations

ATEX Directive 2014/34/UE;  
EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-7,  
EN/IEC 60079-31, EN/IEC 60034-1.

### Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 11160 Kgf. (109 KN), réglable de façon linéaire et continue avec variation de la position des masses excentriques.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolation

Classe F (155°).

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à les gr. AF33 et 35 ou selon le système «goutte à goutte» pour les grandeurs supérieures.

### Température ambiante

De -20°C à +40°C. Sur demande, il est possible d'avoir des motovibrateurs pour une température ambiante maximale de +55°C.

### Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C de série à partir de la grandeur 70, sur demande sur les grandeurs inférieures. Sur demande, thermistors à d'autres températures et radiateurs anti-condensation.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine au démarrage.

### Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique.

Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la tailles AF33 et 35 inclus; grâce au système «goutte à goutte» avec résine classe H pour les grandeurs supérieures. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance jusqu'à la grandeur 60, en fonte sphéroïdale pour les grandeurs supérieures.

### Flasque porte roulement

Réalisé en fonte (sphéroïdale ou grise) ou en aluminium avec logement roulement en acier. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

### Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

La série MVSI-E est conçue pour être utilisée dans les processus industriels en atmosphères potentiellement explosives formées par des gaz ou poussières, conformément à la Directive ATEX (2014/34/UE) et conformément au programme IECEx.

En particulier la série MVSI-E peut être utilisée dans les zones 1 et 2 (gaz) et dans les zones 21 et 22 (poussières).

**Catégorie:** II2G & II2D

**Degré de protection:**

Ex tb IIIC T...°C Db

Ex e IIC T3/T4 Gb

**Classe de température:**

voir tab.

**Certificat CE:**

LCIE 06 ATEX 6092 X

**Zones d'utilisation:**

1, 2, 21, 22

#### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

#### Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté, appelé ARS, empêche les erreurs de réglage.

#### Couvercles masses

En alliage d'aluminium.

#### Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

**Plusieurs types d'entraxes de fixation sont disponibles, contacter le bureau des ventes Italtvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

#### Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



II2G II2D (2014/34/UE)  
Ex e IIC T3/T4 Gb  
Ex tb IIIC T...°C Db  
EN 60079-0  
EN 60079-7  
EN 60079-31



Ex e IIC T3/T4 Gb  
Ex tb IIIC T...°C Db  
IEC 60079-0  
IEC 60079-7  
IEC 60079-31



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



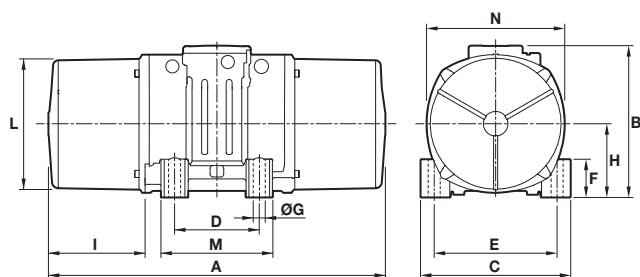
KOSHA Korea  
Certificat n° 11-AVG BO-0346/7/8/9/50/51  
Ex e IIT3/T4  
Ex td A21 IP66

## 2 pôles - 3.000/3.600 rpm

### Triphasés

| Description |                   |      | Caractéristiques mécaniques |      |                  |      |      |      |       |      | Caractéristiques électriques |                  |                       |      |                         |      |             |           |        |       |
|-------------|-------------------|------|-----------------------------|------|------------------|------|------|------|-------|------|------------------------------|------------------|-----------------------|------|-------------------------|------|-------------|-----------|--------|-------|
| Code        | Type              | GR   | Moment statique*            |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids |      | Classe temp. (G)             | Classe temp. (D) | Puissance absorb. max |      | Puissance nomin (rendu) |      | Courant max |           |        |       |
|             |                   |      | kgmm                        |      | kg               |      | kN   |      | kg    |      |                              |                  | W                     |      | W                       |      | A           |           | tE (s) | Ia/In |
|             |                   |      | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz             | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz  | 60Hz |                              |                  | 50Hz                  | 60Hz | 50Hz                    | 60Hz | 400V 50Hz   | 460V 60Hz |        |       |
| 6E0311      | MVSI 3/100E-S02 Δ | 00   | 12,1                        | 12,1 | 122              | 176  | 1,20 | 1,72 | 5,2   | 5,2  | T3                           | 120°C            | 180                   | 180  | 120                     | 120  | 0,33        | 0,30      | 30     | 2,68  |
|             |                   |      |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 120°C            | 105                   | 105  | 80                      | 80   | 0,26        | 0,23      | 20     | 3,48  |
| 6E0312      | MVSI 3/200E-S02 Δ | 01   | 20,2                        | 16,2 | 203              | 234  | 1,99 | 2,29 | 5,8   | 5,5  | T3                           | 120°C            | 180                   | 180  | 120                     | 120  | 0,33        | 0,30      | 30     | 2,68  |
| 6E0313      | MVSI 3/300E-S02   | 10   | 30,0                        | 22,5 | 302              | 326  | 2,96 | 3,20 | 9,0   | 8,6  | T3                           | 120°C            | 260                   | 270  | 210                     | 210  | 0,57        | 0,50      | 18     | 3,50  |
|             |                   |      |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 120°C            | 230                   | 230  | 172                     | 172  | 0,48        | 0,41      | 12     | 4,20  |
| 6E0314      | MVSI 3/500E-S02   | 20   | 58,0                        | 34,8 | 584              | 504  | 5,72 | 4,94 | 14,3  | 13,3 | T3                           | 120°C            | 500                   | 500  | 300                     | 300  | 0,76        | 6,67      | 12     | 4,20  |
|             |                   |      |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 120°C            | 350                   | 360  | 210                     | 210  | 0,57        | 0,50      | 8      | 5,60  |
| 6E0381      | MVSI 3/800E-S02   | 30   | 74,5                        | 55,9 | 750              | 810  | 7,35 | 7,94 | 19,6  | 19,0 | T3                           | 120°C            | 550                   | 570  | 405                     | 405  | 0,95        | 0,83      | 12     | 4,20  |
|             |                   |      |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 120°C            | 390                   | 400  | 290                     | 290  | 0,72        | 0,64      | 8      | 5,52  |
| 6E0513      | MVSI 3/1100E-S02  | 35   | 110                         | 73,0 | 1105             | 1057 | 10,8 | 10,4 | 24,0  | 23,0 | T3                           | 120°C            | 550                   | 600  | 350                     | 350  | 0,86        | 0,75      | 15     | 3,88  |
|             |                   |      |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 120°C            | 460                   | 500  | 290                     | 290  | 0,76        | 0,67      | 11     | 4,37  |
| 6E0491      | MVSI 3/1300E-S08  | AF33 | 128                         | 91,6 | 1290             | 1327 | 12,7 | 13,0 | 27,0  | 25,7 | T4                           | 200°C            | 700                   | 750  | 500                     | 500  | 1,24        | 1,07      | 6      | 6,40  |
| 6E0504      | MVSI 3/1500E-S08  | AF33 | 146                         | 110  | 1470             | 1595 | 14,4 | 15,6 | 25,3  | 24,0 | T4                           | 200°C            | 700                   | 750  | 500                     | 500  | 1,24        | 1,07      | 6      | 6,40  |
| 6E0502      | MVSI 3/1600E-S02  | 50   | 153                         | 102  | 1545             | 1483 | 15,2 | 14,5 | 32,0  | 30,5 | T3                           | 200°C            | 1010                  | 1070 | 720                     | 720  | 1,62        | 1,40      | 6      | 9,29  |
|             |                   |      |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 200°C            | 830                   | 910  | 660                     | 660  | 1,43        | 1,25      | 6      | 7,30  |
| 6E0503      | MVSI 3/1800E-S02  | 50   | 179                         | 128  | 1802             | 1853 | 17,7 | 18,2 | 33,0  | 31,5 | T3                           | 200°C            | 1010                  | 1070 | 720                     | 720  | 1,62        | 1,40      | 6      | 9,29  |
| 6E0256      | MVSI 3/2010E-S90  | AF50 | 205                         | 128  | 2059             | 1853 | 20,2 | 18,2 | 48,7  | 46,3 | T3                           | 200°C            | 1110                  | 1150 | 960                     | 960  | 1,90        | 1,66      | 7      | 5,90  |
| 6E0257      | MVSI 3/2310E-S90  | AF50 | 230                         | 153  | 2316             | 2224 | 22,7 | 21,8 | 49,6  | 47,1 | T3                           | 200°C            | 1110                  | 1150 | 960                     | 960  | 1,90        | 1,66      | 7      | 5,90  |
| 6E0472      | MVSI 3/5000E-S02  | AF70 | 515                         | 344  | 5187             | 4979 | 50,9 | 48,8 | 109   | 105  | T3                           | 135°C            | 3000                  | 3000 | 2600                    | 2600 | 4,75        | 4,20      | 5      | 8,00  |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique. Δ Disponible seulement dans les versions 127/220V 50Hz triphasés, 200/346V 50Hz triphasés et 210/363V 60Hz triphasés.



#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type              | Fig. | A   | B   | C   | Trous   |     |    |    | F  | H     | I     | L   | M   | N   | Serre-câbles |
|-------------------|------|-----|-----|-----|---------|-----|----|----|----|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|
|                   |      |     |     |     | D       | E   | ØG | N° |    |       |       |     |     |     |              |
| MVSI 3/100E-S02 Δ | A    | 211 | 150 | 125 | 62-74** | 106 | 9  | 4  | 22 | 61    | 46    | 103 | 98  | 117 | M20x1,5      |
| MVSI 3/200E-S02 Δ | A    | 235 | 150 | 125 | 62-74** | 106 | 9  | 4  | 22 | 61    | 58    | 103 | 98  | 117 | M20x1,5      |
| MVSI 3/300E-S02   | A    | 255 | 171 | 152 | 90      | 125 | 13 | 4  | 28 | 73    | 54    | 127 | 128 | 141 | M20x1,5      |
| MVSI 3/500E-S02   | A    | 288 | 203 | 167 | 105     | 140 | 13 | 4  | 30 | 82,5  | 65    | 145 | 146 | 160 | M25x1,5      |
| MVSI 3/800E-S02   | A    | 308 | 211 | 205 | 120     | 170 | 17 | 4  | 45 | 93,5  | 63    | 170 | 174 | 182 | M25x1,5      |
| MVSI 3/1100E-S02  | A    | 435 | 224 | 205 | 120     | 170 | 17 | 4  | 42 | 104,5 | 117,5 | 187 | 162 | 203 | M25x1,5      |
| MVSI 3/1300E-S08  | A    | 375 | 217 | 215 | 100     | 180 | 17 | 4  | 47 | 93,5  | 106   | 170 | 145 | 182 | M25x1,5      |
| MVSI 3/1500E-S08  | A    | 375 | 217 | 215 | 100     | 180 | 17 | 4  | 47 | 93,5  | 106   | 170 | 145 | 182 | M25x1,5      |
| MVSI 3/1600E-S02  | A    | 430 | 244 | 230 | 140     | 190 | 17 | 4  | 45 | 116   | 99    | 207 | 190 | 225 | M25x1,5      |
| MVSI 3/1800E-S02  | A    | 430 | 244 | 230 | 140     | 190 | 17 | 4  | 45 | 116   | 99    | 207 | 190 | 225 | M25x1,5      |
| MVSI 3/2010E-S90  | A    | 465 | 230 | 230 | 140     | 190 | 17 | 4  | 49 | 104   | 105   | 186 | 180 | 200 | M25x1,5      |
| MVSI 3/2310E-S90  | A    | 465 | 230 | 230 | 140     | 190 | 17 | 4  | 49 | 104   | 105   | 186 | 180 | 200 | M25x1,5      |
| MVSI 3/5000E-S02  | A    | 560 | 290 | 310 | 155     | 255 | 25 | 4  | 90 | 130   | 137   | 238 | 210 | 253 | M25x1,5      |

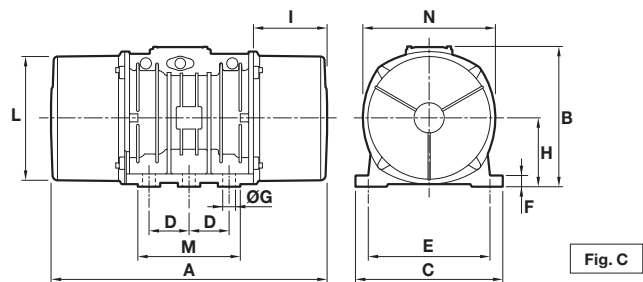
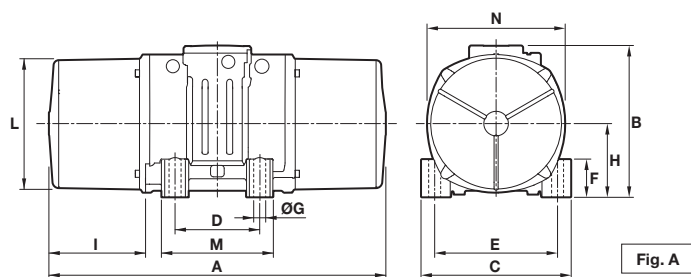
tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7.  $I_a/I_n$  = rapport entre courant de démarrage et courant max.  
Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Itavibras.

## 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

### Triphasés

| Description |                   |    | Caractéristiques mécaniques |      |                  |      |      |      |       |      | Caractéristiques électriques |                  |                       |      |                          |      |             |           |        |       |
|-------------|-------------------|----|-----------------------------|------|------------------|------|------|------|-------|------|------------------------------|------------------|-----------------------|------|--------------------------|------|-------------|-----------|--------|-------|
| Code        | Type              | GR | Moment statique*            |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids |      | Classe temp. (G)             | Classe temp. (D) | Puissance absorb. max |      | Puissance nomin. (rendu) |      | Courant max |           | tE (s) | Ia/In |
|             |                   |    | kgmm                        | kgmm | kg               | kg   | kN   | kN   | kg    | kg   |                              |                  | W                     | W    | W                        | W    | A           | A         |        |       |
|             |                   |    | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz             | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz  | 60Hz |                              |                  | 50Hz                  | 60Hz | 50Hz                     | 60Hz | 400V 50Hz   | 460V 60Hz |        |       |
| 6E1367      | MVSI 15/200E-S02  | 10 | 84,2                        | 58,8 | 213              | 214  | 2,09 | 2,10 | 11,7  | 10,7 | T3                           | 120°C            | 203                   | -    | 90                       | -    | 0,45        | -         | 35     | 2,04  |
|             |                   |    |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 120°C            | 170                   | 175  | 94                       | 95   | 0,39        | 0,40      | 28     | 2,34  |
| 6E1372      | MVSI 15/400E-S02  | 20 | 163                         | 113  | 412              | 411  | 4,04 | 4,03 | 18,5  | 16,5 | T3                           | 120°C            | 300                   | 320  | 200                      | 230  | 0,57        | 0,52      | 18     | 3,33  |
|             |                   |    |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 120°C            | 285                   | 270  | 180                      | 200  | 0,52        | 0,46      | 16     | 3,63  |
| 6E1373      | MVSI 15/550E-S02  | 20 | 219                         | 163  | 552              | 592  | 5,42 | 5,81 | 20,7  | 18,5 | T3                           | 120°C            | 300                   | 320  | 200                      | 230  | 0,57        | 0,52      | 18     | 3,33  |
|             |                   |    |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 120°C            | 285                   | 270  | 180                      | 200  | 0,52        | 0,46      | 16     | 3,63  |
| 6E1408      | MVSI 15/700E-S02  | 30 | 286                         | 209  | 720              | 760  | 7,06 | 7,46 | 26,2  | 24,5 | T3                           | 120°C            | 460                   | 500  | 310                      | 380  | 0,86        | 0,85      | 17     | 3,5   |
|             |                   |    |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 120°C            | 360                   | 420  | 240                      | 310  | 0,72        | 0,70      | 12     | 4,2   |
| 6E1524      | MVSI 15/1100E-S02 | 35 | 415                         | 271  | 1045             | 982  | 10,3 | 9,63 | 32,5  | 30,5 | T4                           | 120°C            | 370                   | 450  | 285                      | 340  | 0,81        | 0,83      | 13     | 4     |
| 6E1217      | MVSI 15/1410E-S02 | 40 | 561                         | 400  | 1413             | 1449 | 13,9 | 14,2 | 41,2  | 37,5 | T3                           | 120°C            | 900                   | 950  | 660                      | 730  | 1,38        | 1,32      | 13     | 4     |
|             |                   |    |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 120°C            | 630                   | 700  | 460                      | 505  | 1,05        | 1,00      | 8      | 5,36  |
| 6E1219      | MVSI 15/1710E-S02 | 50 | 715                         | 485  | 1798             | 1757 | 17,6 | 17,2 | 47,8  | 42,5 | T3                           | 120°C            | 1100                  | 1150 | 730                      | 800  | 1,90        | 1,82      | 9      | 4,95  |
|             |                   |    |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 120°C            | 630                   | 700  | 480                      | 530  | 1,33        | 1,27      | 5,5    | 7     |
| 6E1267      | MVSI 15/2000E-S02 | 50 | 817                         | 561  | 2054             | 2033 | 20,1 | 19,9 | 50,5  | 44,5 | T3                           | 150°C            | 1100                  | 1150 | 730                      | 800  | 1,90        | 1,82      | 9      | 4,95  |
|             |                   |    |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 150°C            | 630                   | 700  | 480                      | 530  | 1,33        | 1,27      | 5,5    | 7     |
| 6E1220      | MVSI 15/2410E-S08 | 60 | 962                         | 674  | 2420             | 2444 | 23,7 | 24,0 | 70,0  | 63,5 | T3                           | 150°C            | 1600                  | 1700 | 1340                     | 1470 | 3,04        | 3,20      | 7      | 6     |
|             |                   |    |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 150°C            | 1150                  | 1250 | 880                      | 970  | 2,47        | 2,30      | 5,5    | 7,5   |
| 6E1268      | MVSI 15/3000E-S08 | 60 | 1235                        | 858  | 3106             | 3107 | 30,5 | 30,5 | 80,0  | 71,0 | T3                           | 150°C            | 1280                  | 1150 | 1000                     | 1200 | 3,14        | 3,10      | 5,5    | 7,42  |
|             |                   |    |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 150°C            | 1150                  | 1400 | 900                      | 1080 | 2,85        | 2,85      | 5,5    | 8,16  |
| 6E1221      | MVSI 15/3810E-S02 | 70 | 1526                        | 1034 | 3840             | 3744 | 37,7 | 36,7 | 119   | 110  | T3                           | 135°C            | 2200                  | 2400 | 1780                     | 1960 | 3,71        | 3,50      | 6      | 7,17  |
|             |                   |    |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 135°C            | 1850                  | 1950 | 1500                     | 1650 | 3,14        | 3,00      | 6      | 8,42  |
| 6E1269      | MVSI 15/4300E-S02 | 70 | 1720                        | 1173 | 4326             | 4250 | 42,4 | 41,7 | 123   | 117  | T3                           | 135°C            | 2200                  | 2400 | 1780                     | 1960 | 3,71        | 3,50      | 6      | 7,17  |
|             |                   |    |                             |      |                  |      |      |      |       |      | T4                           | 135°C            | 1850                  | 1950 | 1500                     | 1650 | 3,14        | 3,00      | 6      | 8,42  |
| 6E1211      | MVSI 15/5010E-S02 | 80 | 1990                        | 1364 | 5007             | 4911 | 49,1 | 48,5 | 161   | 153  | T3                           | 135°C            | 3200                  | 3700 | 2560                     | 2800 | 5,70        | 5,45      | 6      | 7     |
| 6E1447      | MVSI 15/6000E-S02 | 80 | 2248                        | 1677 | 5654             | 6075 | 55,5 | 59,6 | 164   | 155  | T3                           | 135°C            | 3200                  | 3700 | 2560                     | 2800 | 5,70        | 4,45      | 6      | 7     |
| 6E1204      | MVSI 15/9500E-S02 | 97 | 3346                        | 2462 | 8416             | 8916 | 82,6 | 87,5 | 317   | 303  | T3                           | 135°C            | 7300                  | 7900 | 5925                     | 6500 | 11,60       | 11,0      | 5,5    | 7     |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.



# Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type              | Fig. | Trous                  |     |     |     |     |      |    |    |       |                        |     |     |     |              |
|-------------------|------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-------|------------------------|-----|-----|-----|--------------|
|                   |      | A                      | B   | C   | D   | E   | ØG   | N° | F  | H     | I                      | L   | M   | N   | Serre-câbles |
| MVSI 15/200E-S02  | A    | 301                    | 171 | 152 | 90  | 125 | 13   | 4  | 28 | 73    | 77                     | 127 | 128 | 141 | M20x1,5      |
| MVSI 15/400E-S02  | A    | 344                    | 203 | 167 | 105 | 140 | 13   | 4  | 30 | 82,5  | 93                     | 145 | 146 | 160 | M25x1,5      |
| MVSI 15/550E-S02  | A    | 386                    | 203 | 167 | 105 | 140 | 13   | 4  | 30 | 82,5  | 114                    | 145 | 146 | 160 | M25x1,5      |
| MVSI 15/700E-S02  | A    | 394                    | 211 | 205 | 120 | 170 | 17   | 4  | 45 | 93,5  | 106                    | 170 | 174 | 182 | M25x1,5      |
| MVSI 15/1100E-S02 | A    | 435                    | 224 | 205 | 120 | 170 | 17   | 4  | 42 | 104,5 | 117,5                  | 187 | 162 | 203 | M25x1,5      |
| MVSI 15/1410E-S02 | A    | 448                    | 244 | 230 | 140 | 190 | 17   | 4  | 45 | 116   | 108                    | 207 | 190 | 225 | M25x1,5      |
| MVSI 15/1710E-S02 | A    | 500                    | 244 | 230 | 140 | 190 | 17   | 4  | 45 | 116   | 134                    | 207 | 190 | 225 | M25x1,5      |
| MVSI 15/2000E-S02 | A    | 574(50Hz)<br>500(60Hz) | 244 | 230 | 140 | 190 | 17   | 4  | 45 | 116   | 171(50Hz)<br>134(60Hz) | 207 | 190 | 225 | M25x1,5      |
| MVSI 15/2410E-S08 | A    | 537                    | 272 | 275 | 155 | 225 | 22   | 4  | 70 | 130   | 137                    | 238 | 210 | 253 | M25x1,5      |
| MVSI 15/3000E-S08 | A    | 617                    | 272 | 275 | 155 | 225 | 22   | 4  | 70 | 130   | 177                    | 238 | 210 | 253 | M25x1,5      |
| MVSI 15/3810E-S02 | A    | 584                    | 321 | 310 | 155 | 255 | 23,5 | 4  | 77 | 157   | 137                    | 277 | 215 | 295 | M25x1,5      |
| MVSI 15/4300E-S02 | A    | 666(50Hz)<br>584(60Hz) | 321 | 310 | 155 | 255 | 23,5 | 4  | 77 | 157   | 178(50Hz)<br>137(60Hz) | 277 | 215 | 295 | M25x1,5      |
| MVSI 15/5010E-S02 | A    | 630                    | 347 | 340 | 180 | 280 | 26   | 4  | 80 | 165   | 150                    | 303 | 240 | 320 | M32x1,5      |
| MVSI 15/6000E-S02 | A    | 630                    | 347 | 340 | 180 | 280 | 26   | 4  | 80 | 165   | 150                    | 303 | 240 | 320 | M32x1,5      |
| MVSI 15/9500E-S02 | C    | 862                    | 437 | 460 | 125 | 380 | 39   | 6  | 35 | 215   | 230                    | 387 | 320 | 414 | M32x1,5      |

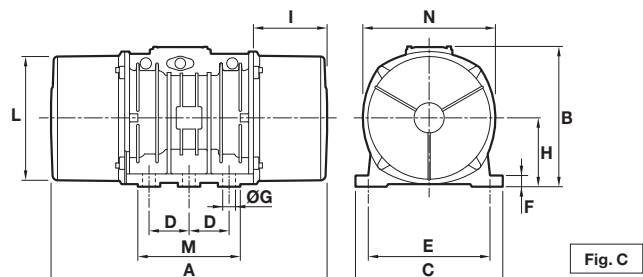
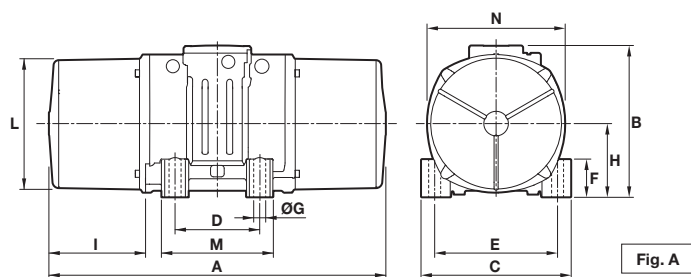
tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7. Ia/I<sub>n</sub> = rapport entre courant de démarrage et courant max.  
Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Italtibras.

## 6 pôles - 1.000/1.200 rpm

### Triphasés

| Description |                    |    | Caractéristiques mécaniques |      |                  |       |      |      |       |      | Caractéristiques électriques |                  |                       |      |                          |      |             |           |        |       |
|-------------|--------------------|----|-----------------------------|------|------------------|-------|------|------|-------|------|------------------------------|------------------|-----------------------|------|--------------------------|------|-------------|-----------|--------|-------|
| Code        | Type               | GR | Moment statique*            |      | Force centrifuge |       |      |      | Poids |      | Classe temp. (G)             | Classe temp. (D) | Puissance absorb. max |      | Puissance nomin. (rendu) |      | Courant max |           |        |       |
|             |                    |    | kgmm                        | kgmm | kg               | kg    | kN   | kg   | kg    | W    |                              |                  | W                     | W    | W                        | A    | 400V 50Hz   | 460V 60Hz | tE (s) | Ia/In |
| 6E2298      | MVSI 10/200E-S02   | 20 | 163                         | 163  | 183              | 264   | 1,80 | 2,59 | 18,1  | 18,1 | T4                           | 120°C            | 185                   | 200  | 100                      | 110  | 0,48        | 0,45      | 25     | 2,72  |
| 6E2314      | MVSI 10/310E-S02   | 30 | 286                         | 209  | 321              | 338   | 3,15 | 3,32 | 25,7  | 24,0 | T4                           | 120°C            | 320                   | 350  | 201                      | 221  | 0,67        | 0,65      | 25     | 2,81  |
| 6E2402      | MVSI 10/550E-S02   | 35 | 457                         | 457  | 512              | 737   | 5,02 | 7,23 | 32,6  | 32,6 | T4                           | 120°C            | 350                   | 380  | 240                      | 264  | 0,71        | 0,68      | 26     | 2,4   |
| 6E2380      | MVSI 10/810E-S08   | 40 | 723                         | 561  | 809              | 905   | 7,94 | 8,88 | 44,0  | 40,0 | T3                           | 135°C            | 680                   | 730  | 448                      | 490  | 1,33        | 1,27      | 25     | 2,78  |
|             |                    |    |                             |      |                  |       |      |      |       |      | T4                           | 135°C            | 500                   | 540  | 290                      | 320  | 1,05        | 1,00      | 17     | 3,54  |
| 6E2381      | MVSI 10/1110E-S08  | 50 | 1012                        | 715  | 1132             | 1151  | 11,1 | 11,3 | 55,8  | 48,8 | T3                           | 135°C            | 750                   | 690  | 550                      | 550  | 1,57        | 1,36      | 19     | 3,33  |
|             |                    |    |                             |      |                  |       |      |      |       |      | T4                           | 135°C            | 480                   | 500  | 300                      | 300  | 1,24        | 1,00      | 13     | 4,23  |
| 6E2382      | MVSI 10/1400E-S08  | 50 | 1274                        | 921  | 1424             | 1483  | 14,0 | 14,5 | 63,0  | 55,5 | T3                           | 135°C            | 750                   | 690  | 550                      | 550  | 1,57        | 1,36      | 19     | 3,33  |
|             |                    |    |                             |      |                  |       |      |      |       |      | T4                           | 135°C            | 480                   | 500  | 300                      | 300  | 1,24        | 1,00      | 13     | 4,23  |
| 6E2406      | MVSI 10/1610E-S08  | 60 | 1464                        | 962  | 1638             | 1549  | 16,1 | 15,2 | 80,0  | 70,0 | T3                           | 135°C            | 1100                  | 1200 | 825                      | 900  | 2,09        | 2,00      | 15     | 3,63  |
|             |                    |    |                             |      |                  |       |      |      |       |      | T4                           | 135°C            | 850                   | 950  | 615                      | 675  | 1,81        | 1,70      | 10     | 4,73  |
| 6E2407      | MVSI 10/2100E-S08  | 60 | 1927                        | 1318 | 2154             | 2102  | 21,1 | 20,6 | 92,0  | 82,0 | T3                           | 135°C            | 1500                  | 1700 | 940                      | 1020 | 2,85        | 2,75      | 9      | 4,50  |
|             |                    |    |                             |      |                  |       |      |      |       |      | T4                           | 135°C            | 1050                  | 1200 | 750                      | 820  | 2,19        | 2,10      | 8      | 4,89  |
| 6E2167      | MVSI 10/2610E-S02  | 70 | 2326                        | 1720 | 2601             | 2747  | 25,5 | 26,9 | 130   | 116  | T3                           | 135°C            | 1960                  | 2100 | 1580                     | 1700 | 3,9         | 3,7       | 8      | 5,31  |
| 6E2230      | MVSI 10/3000E-S02  | 70 | 2690                        | 1940 | 3007             | 3124  | 29,5 | 30,6 | 145   | 130  | T3                           | 135°C            | 2200                  | 2400 | 1630                     | 1770 | 4,28        | 4,30      | 8      | 4,82  |
|             |                    |    |                             |      |                  |       |      |      |       |      | T4                           | 135°C            | 1770                  | 1900 | 1350                     | 1470 | 3,71        | 3,60      | 5      | 5,56  |
| 6E2154      | MVSI 10/3810E-S02  | 80 | 3422                        | 2380 | 3826             | 3831  | 37,5 | 37,6 | 188   | 170  | T3                           | 135°C            | 2200                  | 2700 | 1575                     | 1730 | 4,85        | 4,60      | 7      | 5,88  |
|             |                    |    |                             |      |                  |       |      |      |       |      | T4                           | 135°C            | 2000                  | 2200 | 1500                     | 1650 | 4,28        | 4,00      | 6      | 6,66  |
| 6E2204      | MVSI 10/4700E-S02  | 80 | 4206                        | 2887 | 4701             | 4648  | 46,1 | 46,0 | 204   | 183  | T3                           | 135°C            | 3100                  | 3500 | 2500                     | 2770 | 6,18        | 6,00      | 10     | 5,23  |
|             |                    |    |                             |      |                  |       |      |      |       |      | T4                           | 135°C            | 2550                  | 3000 | 2100                     | 2290 | 5,42        | 5,20      | 6      | 5,96  |
| 6E2350      | MVSI 10/5150E-S02  | 80 | 4678                        | 3230 | 5230             | 5200  | 51,3 | 51,0 | 225   | 200  | T3                           | 135°C            | 3100                  | 3500 | 2500                     | 2770 | 6,18        | 6,00      | 10     | 5,23  |
|             |                    |    |                             |      |                  |       |      |      |       |      | T4                           | 135°C            | 2550                  | 3000 | 2100                     | 2290 | 5,42        | 5,20      | 6      | 5,96  |
| 6E2138      | MVSI 10/5200E-S02  | 90 | 4658                        | 3288 | 5208             | 5293  | 51,1 | 51,9 | 238   | 215  | T3                           | 135°C            | 3500                  | 3650 | 2590                     | 2700 | 6,65        | 6,1       | 10     | 4,64  |
| 6E2351      | MVSI 10/5700E-S02  | 90 | 5044                        | 3478 | 5650             | 5600  | 55,4 | 54,9 | 240   | 220  | T3                           | 135°C            | 3500                  | 3650 | 2590                     | 2700 | 6,65        | 6,1       | 10     | 4,64  |
| 6E2136      | MVSI 10/6600E-S02  | 97 | 6083                        | 3979 | 6799             | 6405  | 66,7 | 62,8 | 285   | 257  | T3                           | 135°C            | 4200                  | 4800 | 3360                     | 3550 | 7,6         | 7         | 5,3    | 6,67  |
| 6E2137      | MVSI 10/10000E-S02 | 97 | 8673                        | 5664 | 9695             | 9117  | 95,1 | 89,4 | 381   | 340  | T3                           | 135°C            | 5400                  | 5900 | 4500                     | 4800 | 9,98        | 9,1       | 7      | 6     |
| 6E2349      | MVSI 10/11200E-S02 | 97 | 9983                        | 6896 | 11160            | 11100 | 109  | 109  | 405   | 370  | T3                           | 135°C            | 5400                  | 5900 | 4500                     | 4800 | 9,98        | 9,1       | 7      | 6     |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.



#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type               | Fig. | Trous                  |     |     |     |     |      |    |    |       |                        |     |     |     | Serre-câbles |
|--------------------|------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-------|------------------------|-----|-----|-----|--------------|
|                    |      | A                      | B   | C   | D   | E   | ØG   | N° | F  | H     | I                      | L   | M   | N   |              |
| MVSI 10/200E-S02   | A    | 344                    | 203 | 167 | 105 | 140 | 13   | 4  | 30 | 82,5  | 93,0                   | 145 | 140 | 160 | M25x1,5      |
| MVSI 10/310E-S02   | A    | 394                    | 211 | 205 | 120 | 170 | 17   | 4  | 45 | 93,5  | 106                    | 170 | 174 | 182 | M25x1,5      |
| MVSI 10/550E-S02   | A    | 435                    | 224 | 205 | 120 | 170 | 17   | 4  | 42 | 104,5 | 117,5                  | 187 | 162 | 203 | M25x1,5      |
| MVSI 10/810E-S08   | A    | 500(50Hz)<br>448(60Hz) | 244 | 230 | 140 | 190 | 17   | 4  | 45 | 116   | 134(50Hz)<br>108(60Hz) | 207 | 190 | 225 | M25x1,5      |
| MVSI 10/1110E-S08  | A    | 574                    | 244 | 230 | 140 | 190 | 17   | 4  | 45 | 116   | 171                    | 207 | 190 | 225 | M25x1,5      |
| MVSI 10/1400E-S08  | A    | 620                    | 244 | 230 | 140 | 190 | 17   | 4  | 45 | 116   | 194                    | 207 | 190 | 225 | M25x1,5      |
| MVSI 10/1610E-S08  | A    | 617(50Hz)<br>537(60Hz) | 272 | 275 | 155 | 225 | 22   | 4  | 70 | 130   | 177(50Hz)<br>137(60Hz) | 238 | 210 | 253 | M25x1,5      |
| MVSI 10/2100E-S08  | A    | 663(50Hz)<br>617(60Hz) | 272 | 275 | 155 | 225 | 22   | 4  | 70 | 130   | 200(50Hz)<br>177(60Hz) | 238 | 210 | 253 | M25x1,5      |
| MVSI 10/2610E-S02  | A    | 666                    | 321 | 310 | 155 | 255 | 23,5 | 4  | 77 | 157   | 178                    | 277 | 215 | 295 | M25x1,5      |
| MVSI 10/3000E-S02  | A    | 712                    | 321 | 310 | 155 | 255 | 23,5 | 4  | 77 | 157   | 201                    | 277 | 215 | 295 | M25x1,5      |
| MVSI 10/3810E-S02  | A    | 734                    | 347 | 340 | 180 | 280 | 26   | 4  | 80 | 165   | 200                    | 303 | 240 | 320 | M32x1,5      |
| MVSI 10/4700E-S02  | A    | 796                    | 347 | 340 | 180 | 280 | 26   | 4  | 80 | 165   | 233                    | 303 | 240 | 320 | M32x1,5      |
| MVSI 10/5150E-S02  | A    | 826                    | 347 | 340 | 180 | 280 | 26   | 4  | 80 | 165   | 248                    | 303 | 240 | 320 | M32x1,5      |
| MVSI 10/5200E-S02  | A    | 744                    | 370 | 390 | 200 | 320 | 28   | 4  | 90 | 180   | 192                    | 330 | 270 | 350 | M32x1,5      |
| MVSI 10/5700E-S02  | A    | 840                    | 370 | 390 | 200 | 320 | 28   | 4  | 90 | 180   | 240                    | 330 | 270 | 350 | M32x1,5      |
| MVSI 10/6600E-S02  | C    | 750                    | 437 | 460 | 125 | 380 | 39   | 6  | 35 | 215   | 174                    | 387 | 320 | 414 | M32x1,5      |
| MVSI 10/10000E-S02 | C    | 862                    | 437 | 460 | 125 | 380 | 39   | 6  | 35 | 215   | 230                    | 387 | 320 | 414 | M32x1,5      |
| MVSI 10/11200E-S02 | C    | 912                    | 437 | 460 | 125 | 380 | 39   | 6  | 35 | 215   | 255                    | 387 | 320 | 414 | M32x1,5      |

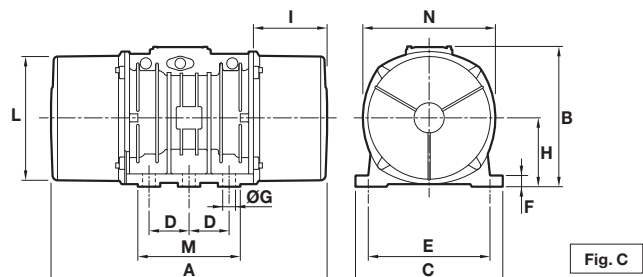
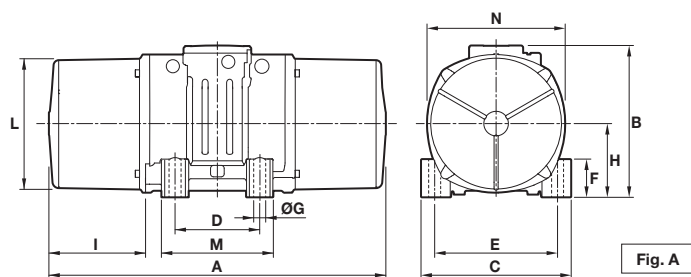
tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7. Ia/I<sub>n</sub> = rapport entre courant de démarrage et courant max.  
Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Itavibras.

## 8 pôles - 750/900 rpm

### Triphasés

| Description |                     |    | Caractéristiques mécaniques |       |                  |      |       |       |       |      | Caractéristiques électriques |                  |                       |            |                         |            |              |              |          |              |       |
|-------------|---------------------|----|-----------------------------|-------|------------------|------|-------|-------|-------|------|------------------------------|------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------|--------------|--------------|----------|--------------|-------|
| Code        | Type                | GR | Moment statique*            |       | Force centrifuge |      |       |       | Poids |      | Classe temp. (G)             | Classe temp. (D) | Puissance absorb. max |            | Puissance nomin (rendu) |            | Courant max  |              |          | tE (s)       | Ia/In |
|             |                     |    | kgmm                        |       | kg               | kN   | kg    |       | W     |      |                              |                  | W                     |            | A                       |            |              |              |          |              |       |
|             |                     |    | 50Hz                        | 60Hz  | 50Hz             | 60Hz | 50Hz  | 60Hz  | 50Hz  | 60Hz |                              |                  | 50Hz                  | 60Hz       | 50Hz                    | 60Hz       | 400V 50Hz    | 460V 60Hz    |          |              |       |
| 6E2568      | MVSI 075/150E-S02   | 20 | 163                         | 163   | 104              | 149  | 1,02  | 1,46  | 18,1  | 18,1 | T3                           | 130°C            | 230                   | 250        | 100                     | 110        | 0,67         | 0,64         | 25       | 2,00         |       |
| 6E2575      | MVSI 075/250E-S02   | 30 | 286                         | 286   | 181              | 260  | 1,76  | 2,55  | 26,2  | 26,2 | T3                           | 130°C            | 350                   | 350        | 190                     | 205        | 0,86         | 0,80         | 25       | 2,47         |       |
| 6E2615      | MVSI 075/400E-S02   | 35 | 457                         | 457   | 288              | 415  | 2,83  | 4,07  | 32,6  | 32,6 | T4                           | 120°C            | 280                   | 300        | 135                     | 150        | 0,57         | 0,56         | 30       | 1,66         |       |
| 6E2609      | MVSI 075/660E-S08   | 40 | 723                         | 723   | 456              | 656  | 4,47  | 6,44  | 44,0  | 44,0 | T3                           | 120°C            | 500                   | 525        | 275                     | 302        | 1,14         | 1,10         | 30       | 2,15         |       |
| 6E2610      | MVSI 075/910E-S08   | 50 | 1012                        | 1012  | 637              | 917  | 6,25  | 9,00  | 55,8  | 55,8 | T3<br>T4                     | 120°C            | 600<br>450            | 670<br>500 | 336<br>225              | 380<br>255 | 1,33<br>1,14 | 1,30<br>1,10 | 30<br>25 | 2,14<br>2,50 |       |
| 6E2618      | MVSI 075/1310E-S08  | 60 | 1464                        | 1464  | 922              | 1327 | 9,04  | 13,00 | 80,0  | 80,0 | T3                           | 150°C            | 950                   | 1100       | 646                     | 740        | 2,09         | 2,10         | 30       | 2,63         |       |
| 6E2891      | MVSI 075/2110E-S02  | 70 | 2326                        | 2326  | 1463             | 2107 | 14,40 | 20,70 | 130   | 130  | T3                           | 135°C            | 1500                  | 1650       | 1065                    | 1225       | 3,61         | 3,60         | 15       | 4,18         |       |
| 6E2884      | MVSI 075/3110E-S02  | 80 | 3421                        | 3421  | 2152             | 3099 | 21,10 | 30,40 | 188   | 188  | T3                           | 135°C            | 2000                  | 2200       | 1460                    | 1600       | 5,13         | 5,00         | 13       | 3,96         |       |
| 6E2515      | MVSI 075/3800E-S02  | 80 | 4206                        | 4206  | 2645             | 3808 | 25,90 | 37,40 | 204   | 204  | T3                           | 135°C            | 2500                  | 3000       | 1800                    | 2100       | 5,70         | 6,00         | 14       | 4,00         |       |
| 6E2862      | MVSI 075/4200E-S02  | 90 | 4658                        | 4658  | 2930             | 4218 | 28,70 | 41,40 | 238   | 238  | T3                           | 135°C            | 2630                  | 2990       | 1900                    | 2180       | 6,18         | 6,20         | 14       | 3,84         |       |
| 6E2826      | MVSI 075/5300E-S02  | 90 | 5838                        | 5838  | 3672             | 5287 | 36,00 | 51,90 | 268   | 268  | T3                           | 135°C            | 3520                  | 3800       | 2570                    | 2775       | 7,79         | 7,40         | 14       | 3,80         |       |
| 6E2870      | MVSI 075/10000E-S02 | 97 | 12390                       | 10973 | 7792             | 9937 | 76,40 | 97,50 | 438   | 419  | T3                           | 135°C            | 5100                  | 5800       | 4100                    | 4500       | 11,40        | 11,00        | 17       | 3,50         |       |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.



#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type                | Fig. | A    | B   | C   | Trous |     |      |    |    | F     | H     | I   | L   | M   | N       | Serre-câbles |
|---------------------|------|------|-----|-----|-------|-----|------|----|----|-------|-------|-----|-----|-----|---------|--------------|
|                     |      |      |     |     | D     | E   | ØG   | N° |    |       |       |     |     |     |         |              |
| MVSI 075/150E-S02   | A    | 344  | 203 | 167 | 105   | 140 | 13   | 4  | 30 | 82,5  | 93    | 145 | 146 | 160 | M25x1,5 |              |
| MVSI 075/250E-S02   | A    | 394  | 211 | 205 | 120   | 170 | 17   | 4  | 45 | 93,5  | 106   | 170 | 174 | 182 | M25x1,5 |              |
| MVSI 075/400E-S02   | A    | 435  | 224 | 205 | 120   | 170 | 17   | 4  | 42 | 104,5 | 117,5 | 187 | 162 | 203 | M25x1,5 |              |
| MVSI 075/660E-S08   | A    | 500  | 244 | 230 | 140   | 190 | 17   | 4  | 45 | 116   | 134   | 207 | 190 | 225 | M25x1,5 |              |
| MVSI 075/910E-S08   | A    | 574  | 244 | 230 | 140   | 190 | 17   | 4  | 45 | 116   | 171   | 207 | 190 | 225 | M25x1,5 |              |
| MVSI 075/1310E-S08  | A    | 617  | 272 | 275 | 155   | 225 | 22   | 4  | 70 | 130   | 177   | 238 | 210 | 253 | M25x1,5 |              |
| MVSI 075/2110E-S02  | A    | 666  | 321 | 310 | 155   | 255 | 23,5 | 4  | 77 | 157   | 178   | 277 | 215 | 295 | M25x1,5 |              |
| MVSI 075/3110E-S02  | A    | 734  | 347 | 340 | 180   | 280 | 26   | 4  | 80 | 165   | 202   | 303 | 240 | 320 | M32x1,5 |              |
| MVSI 075/3800E-S02  | A    | 796  | 347 | 340 | 180   | 280 | 26   | 4  | 80 | 165   | 233   | 303 | 240 | 320 | M32x1,5 |              |
| MVSI 075/4200E-S02  | A    | 744  | 370 | 390 | 200   | 320 | 28   | 4  | 90 | 180   | 192   | 330 | 270 | 350 | M32x1,5 |              |
| MVSI 075/5300E-S02  | A    | 840  | 370 | 390 | 200   | 320 | 28   | 4  | 90 | 180   | 240   | 330 | 270 | 350 | M32x1,5 |              |
| MVSI 075/10000E-S02 | C    | 1002 | 437 | 460 | 125   | 380 | 39   | 6  | 35 | 215   | 300   | 387 | 320 | 414 | M32x1,5 |              |

tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7.  $I_a/I_n$  = rapport entre courant de démarrage et courant max.  
Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Itavibras.



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 200V à 690V à 50Hz ou 60Hz; fréquence variable à la fréquence de 20Hz inscrite sur la plaque signalétique, couple constant avec variateur de fréquence.

### Polarités

8,10 et 12 pôles standards, 6 pôles sur demande

### Normes de référence

Basse tension Directive 2006/95/CE; EN/IEC 60034-1, UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de vibreur et des conditions opérationnelles, pour des informations plus détaillées contacter notre assistance technique.

### Force Centrifuge

La gamme s'étend de 9500 Kgf. (93.7kN), réglable de façon continue avec variation de la position des masses excentriques.

### Protection mécanique

IP66 selon IEC/EN 6529

### Protection contre les impacts mécaniques

IK 08 according to IEC/EN 62262

### Classe d'isolation

Classe F(155°C), class H (180°C) sur demande.

### Tropicalisation

Standard sur tous les vibreurs, avec système "goutte à goutte"

### Température ambiante

De -20°C à + 40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

### Protection thermique du moto vibreur

Avec thermo détecteurs à thermistance PTC 130°C de série sur toute la gamme MVLS. Sur demande pour les grandeurs inférieures, sur demande pour thermistances de température différentes ainsi que protection thermique bi métallique et anti-condensation.

### Fixation du moto vibreur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Tous les vibreurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure au démarrage.

### Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour obtenir des valeurs de couple maximum au démarrage et lorsqu'il est entièrement opérationnel, et pour répondre aux exigences des machines vibrantes en particulier celles avec double masses pour les systèmes de résonance. Bobinage isolé au moyen du système de goutte à goutte avec résine de classe H. Le rotor est en aluminium moulé sous pression (cage d'écureuil).

### Carcasse

En fonte sphéroïdale

### Flaque porte roulement

Réalisé en fonte graphite sphéroïdale ou fonte graphite lamellaire. Spécialement étudié pour transmettre la charge à la carcasse de façon uniforme.

### Roulements

Fabriqués sur mesure spécialement conçus pour Italvibras, adaptés pour résister aux charges radiales et axiales élevées

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitation.

### Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Le réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime le pourcentage de la force centrifuge maximum.

La série MVLS a été spécialement conçue pour fournir des valeurs de couple importantes et de la puissance pour les applications à faible vitesse, de 900 à 500 tours par minute.

La gamme MVLS est particulièrement préconisée pour les machines vibrantes à résonance double masses et adaptée à une force brute traditionnellement employée pour les machines vibrantes.

La gamme offre différentes valeurs de force centrifuge à différentes vitesses jusqu'à 8150kg (80kN).

#### Capot de protection des masses

De série en alliage d'aluminium.

#### Peinture/revêtement

Traitement électrostatique à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C.

Test brouillard salin 500 heures.

**Pour plus d'informations veuillez contacter l'assistance technique Italtvibras. Les caractéristiques techniques et modèles mentionnés dans ce catalogue sont indicatifs et non contraignants Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans aucune obligation.**

#### Certifications



Conforme aux directives Européennes en vigueur



Norme CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95,  
Certificate n° LR 100948  
Classe 4211 01 - Motori e generatori  
UL 1004-1 – Machines électriques tournantes - Exigences générales  
Classe II Div.2, Groupes FG (T3B)



Sur demande disponible version MVLS-C  
Classe I Div.2, Groupes ABCD  
Norme CAN/CSA – C22.2



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527

## 8 pôles - 750/900 rpm

### Triphasés

| Description |                   |     |                  | Caractéristiques mécaniques |      |                           |      |      |      |             |      | Caractéristiques électriques |      |                  |              |       |      |
|-------------|-------------------|-----|------------------|-----------------------------|------|---------------------------|------|------|------|-------------|------|------------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
| Code        | Type              | GR  | cSP <sup>®</sup> | Moment statique*<br>kgmm    |      | Force centrifuge<br>kg kN |      |      |      | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W   |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|             |                   |     |                  | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz                      | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 602531      | MVLS 075/1500-S90 | 184 | •                | 1659                        |      | 1043                      | 1502 | 10,2 | 14,7 | 136         |      | 820                          | 1000 | 3,00             | 3,10         | 6,40  | 5,50 |
| 602532      | MVLS 075/2300-S90 | 215 | •                | 2577                        |      | 1620                      | 2333 | 15,9 | 22,9 | 180         |      | 1640                         | 1940 | 5,10             | 5,10         | 4,10  | 4,30 |
| 602533      | MVLS 075/3000-S90 | 256 | □                | 3452                        |      | 2171                      | 3126 | 21,3 | 30,7 | 215         |      | 3720                         | 4500 | 7,30             | 7,50         | 5,50  | 6,1  |
| 602534      | MVLS 075/4200-S90 | 256 | □                | 4670                        |      | 2936                      | 4229 | 28,8 | 41,5 | 230         |      | 5600                         | 6600 | 12,20            | 12,00        | 5,70  | 6,20 |
| 602536      | MVLS 075/7500-S90 | 286 | □                | 8310                        |      | 5225                      | 7524 | 51,2 | 73,8 | 465         |      | 7000                         | 8550 | 13,40            | 14,30        | 8,90  | 9,00 |

## 10 pôles - 600/720 rpm

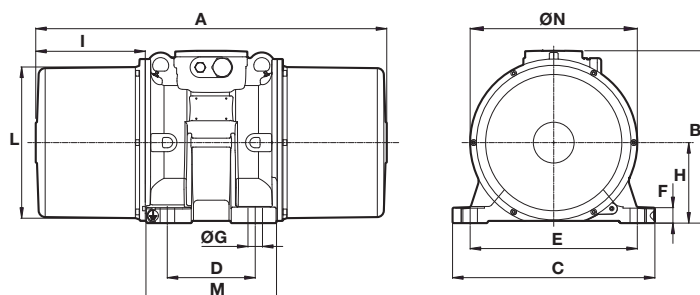
| Description |                  |     |                  | Caractéristiques mécaniques |      |                           |      |      |      |             |      | Caractéristiques électriques |      |                  |              |       |      |
|-------------|------------------|-----|------------------|-----------------------------|------|---------------------------|------|------|------|-------------|------|------------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
| Code        | Type             | GR  | cSP <sup>®</sup> | Moment statique*<br>kgmm    |      | Force centrifuge<br>kg kN |      |      |      | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W   |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|             |                  |     |                  | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz                      | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 602965      | MVLS 06/800-S90  | 184 | •                | 1333                        |      | 536                       | 772  | 5,3  | 7,6  | 142         |      | 900                          | 1000 | 3,40             | 3,40         | 5,10  | 4,40 |
| 602958      | MVLS 06/1500-S90 | 184 | •                | 2595                        |      | 1044                      | 1504 | 10,2 | 14,7 | 152         |      | 900                          | 1000 | 3,40             | 3,40         | 5,10  | 4,40 |
| 602966      | MVLS 06/1490-S90 | 215 | •                | 2577                        |      | 1037                      | 1493 | 10,2 | 14,6 | 180         |      | 1850                         | 2180 | 4,60             | 4,60         | 4,10  | 3,50 |
| 602953      | MVLS 06/2300-S90 | 215 | •                | 4002                        |      | 1611                      | 2319 | 15,8 | 22,7 | 194         |      | 1850                         | 2180 | 4,60             | 4,60         | 4,10  | 3,50 |
| 602968      | MVLS 06/2000-S90 | 256 | □                | 3450                        |      | 1388                      | 1999 | 13,6 | 19,6 | 220         |      | 2400                         | 2930 | 5,80             | 6,10         | 8,20  | 6,70 |
| 602967      | MVLS 06/2700-S90 | 256 | □                | 4670                        |      | 1879                      | 2706 | 18,4 | 26,5 | 230         |      | 3800                         | 4500 | 6,80             | 8,40         | 10,3  | 7,30 |
| 602959      | MVLS 06/3000-S90 | 256 | □                | 5158                        |      | 2076                      | 2989 | 20,4 | 29,3 | 220         |      | 2520                         | 2930 | 6,00             | 6,10         | 6,40  | 6,70 |
| 602952      | MVLS 06/4200-S90 | 256 | □                | 7391                        |      | 2974                      | 4283 | 29,2 | 42,0 | 297         |      | 3875                         | 4500 | 8,60             | 8,40         | 7,00  | 7,30 |
| 602946      | MVLS 06/6600-S90 | 286 | □                | 11475                       |      | 4618                      | 6650 | 45,3 | 65,2 | 430         |      | 5760                         | 6680 | 11,2             | 11,2         | 5,80  | 6,10 |
| 602960      | MVLS 06/8100-S90 | 286 | □                | 14069                       |      | 5662                      | 8153 | 55,5 | 80,0 | 485         |      | 6910                         | 8450 | 13,3             | 14,0         | 7,00  | 5,70 |
| 602987      | MVLS 06/9500-S90 | 286 | □                | 16495                       |      | 6638                      | 9559 | 65,1 | 93,7 | 517         |      | 7800                         | -    | 15,0             | -            | -     | -    |

## 12 pôles - 500/600 rpm

| Description |                  |     |                  | Caractéristiques mécaniques |      |                           |      |      |      |             |      | Caractéristiques électriques |      |                  |              |       |      |
|-------------|------------------|-----|------------------|-----------------------------|------|---------------------------|------|------|------|-------------|------|------------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
| Code        | Type             | GR  | cSP <sup>®</sup> | Moment statique*<br>kgmm    |      | Force centrifuge<br>kg kN |      |      |      | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W   |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|             |                  |     |                  | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz                      | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 602957      | MVLS 05/1000-S90 | 184 | •                | 2418                        |      | 676                       | 973  | 6,6  | 9,5  | 145         |      | 810                          | 960  | 3,70             | 3,80         | 3,30  | 3,30 |
| 602949      | MVLS 05/1500-S90 | 215 | •                | 3728                        |      | 1042                      | 1500 | 10,2 | 14,7 | 185         |      | 1140                         | 1320 | 4,20             | 4,30         | 4,10  | 3,40 |
| 602950      | MVLS 05/2300-S90 | 256 | □                | 5743                        |      | 1605                      | 2311 | 15,7 | 22,7 | 225         |      | 1850                         | 2270 | 6,40             | 6,50         | 3,80  | 3,90 |
| 602951      | MVLS 05/3000-S90 | 256 | □                | 7391                        |      | 2066                      | 2974 | 20,3 | 29,2 | 290         |      | 2625                         | 3100 | 7,60             | 7,50         | 7,90  | 8,10 |
| 602947      | MVLS 05/4200-S90 | 286 | □                | 10332                       |      | 2887                      | 4158 | 28,3 | 40,8 | 399         |      | 3735                         | 4500 | 8,30             | 8,60         | 6,60  | 6,90 |
| 602948      | MVLS 05/6600-S90 | 286 | □                | 16495                       |      | 4610                      | 6638 | 45,2 | 65,1 | 513         |      | 5960                         | 6800 | 12,3             | 12,0         | 5,70  | 6,30 |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

□ Certification CSA sur demande, avec câble alimentation inclus.



#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type                     | A   | B   | C   | D          | E          | Trous     |          | F  | H   | I   | L   | M   | ØN  | Serre-câbles |
|--------------------------|-----|-----|-----|------------|------------|-----------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
|                          |     |     |     |            |            | ØG        | N°       |    |     |     |     |     |     |              |
| <b>MVLS 075/1500-S90</b> | 660 | 316 | 340 | <b>160</b> | <b>280</b> | <b>27</b> | <b>4</b> | 25 | 150 | 210 | 273 | 236 | 316 | M25x1,5      |
| <b>MVLS 075/2300-S90</b> | 604 | 351 | 390 | <b>200</b> | <b>320</b> | <b>28</b> | <b>4</b> | 30 | 162 | 152 | 303 | 294 | 340 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 075/3000-S90</b> | 798 | 404 | 460 | <b>200</b> | <b>380</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 183 | 249 | 344 | 294 | 380 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 075/4200-S90</b> | 798 | 404 | 460 | <b>200</b> | <b>380</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 183 | 249 | 344 | 294 | 380 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 075/7500-S90</b> | 892 | 503 | 528 | <b>200</b> | <b>440</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 238 | 282 | 428 | 308 | 460 | M32x1,5      |

#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type                    | A   | B   | C   | D          | E          | Trous     |          | F  | H   | I   | L   | M   | ØN  | Serre-câbles |
|-------------------------|-----|-----|-----|------------|------------|-----------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
|                         |     |     |     |            |            | ØG        | N°       |    |     |     |     |     |     |              |
| <b>MVLS 06/800-S90</b>  | 660 | 316 | 340 | <b>160</b> | <b>280</b> | <b>27</b> | <b>4</b> | 25 | 150 | 210 | 273 | 236 | 316 | M25x1,5      |
| <b>MVLS 06/1500-S90</b> | 660 | 316 | 340 | <b>160</b> | <b>280</b> | <b>27</b> | <b>4</b> | 25 | 150 | 210 | 273 | 236 | 316 | M25x1,5      |
| <b>MVLS 06/1490-S90</b> | 710 | 351 | 390 | <b>200</b> | <b>320</b> | <b>28</b> | <b>4</b> | 30 | 162 | 205 | 303 | 294 | 340 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 06/2300-S90</b> | 710 | 351 | 390 | <b>200</b> | <b>320</b> | <b>28</b> | <b>4</b> | 30 | 162 | 205 | 303 | 294 | 340 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 06/2000-S90</b> | 798 | 404 | 460 | <b>200</b> | <b>380</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 183 | 249 | 344 | 294 | 380 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 06/2700-S90</b> | 798 | 404 | 460 | <b>200</b> | <b>380</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 183 | 249 | 344 | 294 | 380 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 06/3000-S90</b> | 798 | 404 | 460 | <b>200</b> | <b>380</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 183 | 249 | 344 | 294 | 380 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 06/4200-S90</b> | 798 | 404 | 460 | <b>200</b> | <b>380</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 183 | 249 | 344 | 294 | 380 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 06/6600-S90</b> | 892 | 503 | 528 | <b>200</b> | <b>440</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 238 | 282 | 428 | 308 | 460 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 06/8100-S90</b> | 892 | 503 | 528 | <b>200</b> | <b>440</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 238 | 282 | 428 | 308 | 460 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 06/9500-S90</b> | 892 | 503 | 528 | <b>200</b> | <b>440</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 238 | 282 | 428 | 308 | 460 | M32x1,5      |

#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type                    | A   | B   | C   | D          | E          | Trous     |          | F  | H   | I   | L   | M   | ØN  | Serre-câbles |
|-------------------------|-----|-----|-----|------------|------------|-----------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
|                         |     |     |     |            |            | ØG        | N°       |    |     |     |     |     |     |              |
| <b>MVLS 05/1000-S90</b> | 660 | 316 | 340 | <b>160</b> | <b>280</b> | <b>27</b> | <b>4</b> | 25 | 150 | 210 | 273 | 236 | 316 | M25x1,5      |
| <b>MVLS 05/1500-S90</b> | 710 | 351 | 390 | <b>200</b> | <b>320</b> | <b>28</b> | <b>4</b> | 30 | 162 | 205 | 303 | 294 | 340 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 05/2300-S90</b> | 798 | 404 | 460 | <b>200</b> | <b>380</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 183 | 249 | 344 | 294 | 380 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 05/3000-S90</b> | 798 | 404 | 460 | <b>200</b> | <b>380</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 183 | 249 | 344 | 294 | 380 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 05/4200-S90</b> | 718 | 503 | 528 | <b>200</b> | <b>440</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 238 | 282 | 428 | 308 | 460 | M32x1,5      |
| <b>MVLS 05/6600-S90</b> | 892 | 503 | 528 | <b>200</b> | <b>440</b> | <b>33</b> | <b>4</b> | 35 | 238 | 306 | 428 | 308 | 460 | M32x1,5      |

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max.



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 24 V à 690 V, 50Hz ou 60Hz ou monophasé 100-130V, 60Hz et 200-240V, 50Hz (monophasé fournis sans condensateur) approprié pour une utilisation avec un variateur de fréquence de 20Hz à la fréquence de base avec couple constant avec variateur.

### Polarité

2, 4, 6 et 8 pôles.

### Conformité aux normes et aux réglementations

**MVSS** - Basse tension Directive 2006/95/EC; EN/IEC 60034-1; UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

**MVSS-P** - Basse tension Directive 2006/95/EC; ATEX Directive 2014/34/UE; EN/IEC 60034-1, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31, UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 4300 Kgf. (42.4 KN), réglable de façon linéaire et continue avec variation de la position des masses excentriques.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts mécaniques

IK 08 according to IEC/EN 62262.

### Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 35 ou selon le système «goutte à goutte» pour les grandeurs supérieures.

### Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

### Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C de série pour la grandeur 70, sur demande sur les grandeurs inférieures. Pour la série MVSS-P, les détecteurs à thermistors PTC 130°C sont standard pour tous les types. Sur demande, thermistors à d'autres températures et radiateurs anti-condensation.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure au démarrage.

### Bornier

Suffisamment large pour faciliter le raccordement électrique, couvercle bornier en acier inoxydable AISI 304. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 35; grâce au système «goutte à goutte» avec résine classe H pour les grandeurs supérieures. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En acier inoxydable AISI 304, traitement de surface à billes pour rendre la surface plus hydrophobe.

### Flasque porte roulement

Réalisé en fonte (sphéroïdale ou grise) ou en aluminium avec logement roulement en acier. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Les motovibrateurs inox série MVSS sont caractérisés par une protection totale contre les liquides, poussières, agents agresseurs et contaminants, grâce à sa carcasse et à ses composants externes réalisés en acier inoxydable AISI 304.

Pour ambiance et atmosphère poussière potentiellement explosives conformément à la directive ATEX (2014/34/UE) se référer à la série MVSS-P.

## MVSS-P

**Catégorie:** II2D

**Degré de protection:**

Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)

**Classe de température:**

voir tab.

**Certificat CE:**

LCIE 05 ATEX 6163 X

**Zones d'utilisation:**

21, 22

### Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

### Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté, appelé ARS, permet d'éviter les erreurs de réglage.

### Couvercles masses

En acier inoxydable AISI 304, épaisseur comprise entre 1,2 et 1,5 mm pour allier une grande résistance mécanique à une protection garantie grâce à l'acier inoxydable.

### Traitement superficiel

Traitement de surface de à billes pour obtenir une faible rugosité, hydrophobe surface extérieure uniforme.

### Autres caractéristiques.

Plaquette d'identification en acier inoxydable AISI 316L.

**Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

### Certifications MVSS



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95, fichiers n° LR 100948 Classe 4211 01  
- Moteurs et générateurs  
UL 1004-1 - Machines électriques tournantes - Exigences générales  
Classe II Div. 2, Groupes FG (T3B)



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527

### Certifications MVSS-P



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



II2D (2014/34/UE)  
Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)  
EN 60079-0  
EN 60079-31



Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)  
IEC 60079-0  
IEC 60079-31



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



## 2 pôles - 3.000/3.600 rpm

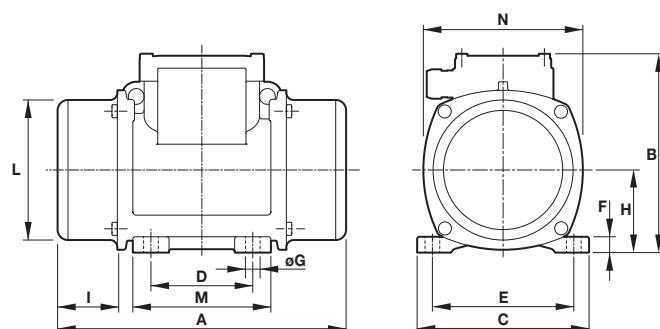
### Triphasés

| Description |                        |    |   | Caractéristiques mécaniques |      |                        |             |             |             |             |      | Caractéristiques électriques |      |                  |              |       |      |
|-------------|------------------------|----|---|-----------------------------|------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|------------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
| Code        | Type                   | GR |   | Moment statique*<br>kgmm    |      | Force centrifuge<br>kg |             |             |             | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W   |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|             |                        |    |   | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz                   | 60Hz        | 50Hz        | 60Hz        | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 600328      | <b>MVSS 3/100-S02</b>  | 00 | • | 12,1                        | 12,1 | <b>122</b>             | <b>176</b>  | <b>1,20</b> | <b>1,72</b> | 7,80        | 7,80 | 180                          | 180  | 0,35             | 0,30         | 2,68  | 3,00 |
| 600329      | <b>MVSS 3/200-S02</b>  | 01 | • | 20,2                        | 16,2 | <b>203</b>             | <b>234</b>  | <b>1,99</b> | <b>2,29</b> | 8,20        | 8,00 | 180                          | 180  | 0,35             | 0,30         | 2,68  | 3,00 |
| 600330      | <b>MVSS 3/300-S02</b>  | 10 | • | 30,0                        | 22,5 | <b>302</b>             | <b>326</b>  | <b>2,96</b> | <b>3,20</b> | 12,5        | 12,0 | 260                          | 270  | 0,60             | 0,50         | 3,47  | 4,20 |
| 600331      | <b>MVSS 3/500-S02</b>  | 20 | • | 58,0                        | 34,8 | <b>584</b>             | <b>504</b>  | <b>5,72</b> | <b>4,94</b> | 18,5        | 17,5 | 450                          | 500  | 0,80             | 0,75         | 4,21  | 4,80 |
| 600515      | <b>MVSS 3/800-S08</b>  | 30 | • | 74,5                        | 55,9 | <b>750</b>             | <b>810</b>  | <b>7,35</b> | <b>7,94</b> | 25,0        | 24,0 | 650                          | 685  | 1,10             | 1,00         | 3,83  | 6,00 |
| 600333      | <b>MVSS 3/1100-S02</b> | 35 | • | 110                         | 73,0 | <b>1105</b>            | <b>1061</b> | <b>10,8</b> | <b>10,4</b> | 30,0        | 29,0 | 1000                         | 1200 | 1,75             | 1,75         | 3,63  | 4,00 |
| 600334      | <b>MVSS 3/1510-S02</b> | 40 | • | 153                         | 102  | <b>1545</b>            | <b>1483</b> | <b>15,2</b> | <b>14,5</b> | 39,6        | 38,0 | 1400                         | 1450 | 2,30             | 2,00         | 4,95  | 6,12 |
| 600335      | <b>MVSS 3/2010-S02</b> | 50 | • | 205                         | 128  | <b>2059</b>            | <b>1853</b> | <b>20,2</b> | <b>18,2</b> | 48,7        | 46,3 | 2200                         | 2200 | 3,50             | 3,00         | 4,62  | 6,00 |

### Monophasés

| Code   | Type                  | GR |   | Moment statique*<br>kgmm |      | Force centrifuge<br>kg |            |             |             | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|--------|-----------------------|----|---|--------------------------|------|------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|------|----------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
|        |                       |    |   | 50Hz                     | 60Hz | 50Hz                   | 60Hz       | 50Hz        | 60Hz        | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                       | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 600328 | <b>MVSS 3/100-S02</b> | 00 | • | 12,1                     | 12,1 | <b>122</b>             | <b>176</b> | <b>1,20</b> | <b>1,72</b> | 7,80        | 7,80 | 165                        | 165  | 0,75             | 1,52         | 1,67  | 2,24 |
| 600329 | <b>MVSS 3/200-S02</b> | 01 | • | 20,2                     | 16,2 | <b>203</b>             | <b>234</b> | <b>1,99</b> | <b>2,29</b> | 8,20        | 8,00 | 165                        | 165  | 0,75             | 1,52         | 1,67  | 2,24 |
| 600330 | <b>MVSS 3/300-S02</b> | 10 | • | 30,0                     | 22,5 | <b>302</b>             | <b>326</b> | <b>2,96</b> | <b>3,20</b> | 12,5        | 12,0 | 280                        | 280  | 1,25             | 2,40         | 2,48  | 3,52 |
| 600331 | <b>MVSS 3/500-S02</b> | 20 | • | 58,0                     | 34,8 | <b>584</b>             | <b>504</b> | <b>5,72</b> | <b>4,94</b> | 18,5        | 17,5 | 500                        | 500  | 2,30             | 4,50         | 3,35  | 4,22 |
| 600515 | <b>MVSS 3/800-S08</b> | 30 | • | 74,5                     | 55,9 | <b>750</b>             | <b>810</b> | <b>7,35</b> | <b>7,94</b> | 25,0        | 24,0 | 700                        | 750  | 3,25             | 7,00         | 4,00  | 4,14 |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.



#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type            | Fig. | A   | B   | C   | Trous   |     |    |    |    |       |     |     |     |     | Condensateur<br>(µF) |              | Serre-câbles |
|-----------------|------|-----|-----|-----|---------|-----|----|----|----|-------|-----|-----|-----|-----|----------------------|--------------|--------------|
|                 |      |     |     |     | D       | E   | ØG | N° | F  | H     | I   | L   | M   | N   | 220V<br>50Hz         | 115V<br>60Hz |              |
| MVSS 3/100-S02  | W    | 209 | 151 | 125 | 62-74** | 106 | 9  | 4  | 10 | 61    | 45  | 100 | 100 | 117 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSS 3/200-S02  | W    | 225 | 151 | 125 | 62-74** | 106 | 9  | 4  | 10 | 61    | 53  | 100 | 100 | 117 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSS 3/300-S02  | W    | 255 | 176 | 152 | 90      | 125 | 13 | 4  | 14 | 73    | 54  | 124 | 122 | 141 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSS 3/500-S02  | W    | 284 | 200 | 167 | 105     | 140 | 13 | 4  | 15 | 82,5  | 63  | 143 | 137 | 160 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 3/800-S08  | W    | 308 | 205 | 205 | 120     | 170 | 17 | 4  | 17 | 93,5  | 63  | 168 | 158 | 182 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 3/1100-S02 | W    | 354 | 232 | 205 | 120     | 170 | 17 | 4  | 20 | 104,5 | 77  | 181 | 162 | 203 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 3/1510-S02 | W    | 438 | 245 | 230 | 140     | 190 | 17 | 4  | 25 | 116   | 103 | 201 | 180 | 225 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 3/2010-S02 | W    | 438 | 245 | 230 | 140     | 190 | 17 | 4  | 25 | 116   | 103 | 201 | 180 | 225 | -                    | -            | M25x1,5      |

| Type           | Fig. | A   | B   | C   | Trous   |     |    |    |    |      |    |     |     |     | Condensateur<br>(µF) |              | Serre-câbles |
|----------------|------|-----|-----|-----|---------|-----|----|----|----|------|----|-----|-----|-----|----------------------|--------------|--------------|
|                |      |     |     |     | D       | E   | ØG | N° | F  | H    | I  | L   | M   | N   | 220V<br>50Hz         | 115V<br>60Hz |              |
| MVSS 3/100-S02 | W    | 209 | 151 | 125 | 62-74** | 106 | 9  | 4  | 10 | 61   | 45 | 100 | 100 | 117 | 10                   | 28           | M20x1,5      |
| MVSS 3/200-S02 | W    | 225 | 151 | 125 | 62-74** | 106 | 9  | 4  | 10 | 61   | 53 | 100 | 100 | 117 | 10                   | 35           | M20x1,5      |
| MVSS 3/300-S02 | W    | 255 | 176 | 152 | 90      | 125 | 13 | 4  | 14 | 73   | 54 | 124 | 122 | 141 | 16                   | 25           | M20x1,5      |
| MVSS 3/500-S02 | W    | 284 | 200 | 167 | 105     | 140 | 13 | 4  | 15 | 82,5 | 63 | 143 | 137 | 160 | 12,5                 | 50           | M25x1,5      |
| MVSS 3/800-S08 | W    | 308 | 205 | 205 | 120     | 170 | 17 | 4  | 17 | 93,5 | 63 | 168 | 158 | 182 | 25                   | 90           | M25x1,5      |

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max. \*\*Fente  
Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Itavibras.

## 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

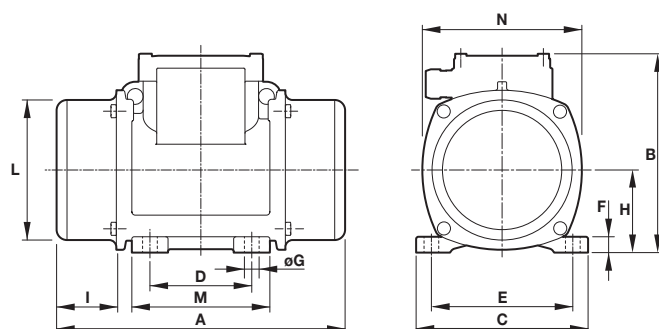
### Triphasés

| Description |                         |    |   | Caractéristiques mécaniques |      |                           |             |             |             |             |      | Caractéristiques électriques |      |                  |              |       |      |
|-------------|-------------------------|----|---|-----------------------------|------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|------------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
| Code        | Type                    | GR |   | Moment statique*<br>kgmm    |      | Force centrifuge<br>kg kN |             |             |             | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W   |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|             |                         |    |   | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz                      | 60Hz        | 50Hz        | 60Hz        | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601342      | <b>MVSS 15/35-S02</b>   | 00 | • | 12,1                        | 12,1 | <b>30,5</b>               | <b>43,9</b> | <b>0,30</b> | <b>0,43</b> | 7,80        | 7,80 | 85                           | 95   | 0,21             | 0,20         | 1,78  | 1,95 |
| 601343      | <b>MVSS 15/80-S02</b>   | 01 | • | 32,3                        | 20,2 | <b>81,2</b>               | <b>73,2</b> | <b>0,80</b> | <b>0,72</b> | 9,00        | 8,70 | 85                           | 95   | 0,21             | 0,20         | 1,78  | 1,95 |
| 601365      | <b>MVSS 15/100-S02</b>  | 01 | • | 37,9                        | 32,3 | <b>95,3</b>               | <b>117</b>  | <b>0,93</b> | <b>1,15</b> | 9,40        | 9,00 | 85                           | 95   | 0,21             | 0,20         | 1,78  | 1,95 |
| 601344      | <b>MVSS 15/200-S02</b>  | 10 | • | 84,2                        | 58,8 | <b>213</b>                | <b>214</b>  | <b>2,09</b> | <b>2,10</b> | 15,8        | 15,0 | 170                          | 170  | 0,41             | 0,40         | 2,34  | 2,75 |
| 601345      | <b>MVSS 15/400-S02</b>  | 20 | • | 163                         | 113  | <b>412</b>                | <b>411</b>  | <b>4,04</b> | <b>4,03</b> | 22,5        | 21,7 | 300                          | 350  | 0,60             | 0,60         | 3,33  | 3,50 |
| 601346      | <b>MVSS 15/550-S02</b>  | 20 | • | 219                         | 163  | <b>552</b>                | <b>592</b>  | <b>5,42</b> | <b>5,81</b> | 23,9        | 22,5 | 300                          | 350  | 0,60             | 0,60         | 3,33  | 3,50 |
| 601526      | <b>MVSS 15/700-S08</b>  | 30 | • | 286                         | 209  | <b>720</b>                | <b>760</b>  | <b>7,06</b> | <b>7,46</b> | 32,0        | 30,7 | 525                          | 665  | 0,92             | 0,98         | 3,48  | 4,43 |
| 601348      | <b>MVSS 15/1100-S02</b> | 35 | • | 415                         | 271  | <b>1045</b>               | <b>982</b>  | <b>10,3</b> | <b>9,63</b> | 42,0        | 37,5 | 550                          | 680  | 0,95             | 0,95         | 4,45  | 4,89 |
| 601349      | <b>MVSS 15/1410-S02</b> | 40 | • | 561                         | 400  | <b>1413</b>               | <b>1449</b> | <b>13,9</b> | <b>14,2</b> | 53,0        | 50,0 | 900                          | 1050 | 1,45             | 1,50         | 4,10  | 4,20 |
| 601350      | <b>MVSS 15/1710-S02</b> | 50 | • | 715                         | 485  | <b>1798</b>               | <b>1757</b> | <b>17,6</b> | <b>17,2</b> | 58,5        | 54,5 | 1100                         | 1200 | 2,00             | 1,90         | 4,29  | 4,89 |
| 601351      | <b>MVSS 15/2000-S02</b> | 50 | • | 817                         | 561  | <b>2054</b>               | <b>2033</b> | <b>20,1</b> | <b>19,9</b> | 70,0        | 68,0 | 1350                         | 1450 | 2,50             | 2,30         | 4,30  | 4,90 |
| 601352      | <b>MVSS 15/2410-S02</b> | 60 | • | 962                         | 674  | <b>2420</b>               | <b>2444</b> | <b>23,7</b> | <b>24,0</b> | 82,0        | 76,0 | 1600                         | 1700 | 3,20             | 3,00         | 6,09  | 7,23 |
| 601353      | <b>MVSS 15/3000-S02</b> | 60 | • | 1235                        | 858  | <b>3106</b>               | <b>3107</b> | <b>30,5</b> | <b>30,5</b> | 92,0        | 89,0 | 1900                         | 2000 | 3,80             | 3,50         | 6,50  | 7,50 |
| 601354      | <b>MVSS 15/3810-S02</b> | 70 | • | 1526                        | 1034 | <b>3840</b>               | <b>3744</b> | <b>37,7</b> | <b>36,7</b> | 115         | 110  | 2200                         | 2500 | 3,90             | 3,90         | 7,11  | 6,92 |
| 601363      | <b>MVSS 15/4300-S02</b> | 70 | • | 1720                        | 1173 | <b>4326</b>               | <b>4250</b> | <b>42,4</b> | <b>41,7</b> | 122,0       | 117  | 2500                         | 2800 | 4,80             | 4,65         | 5,90  | 7,10 |

### Monophasés

| Code   | Type                   | GR |   | Moment statique*<br>kgmm |      | Force centrifuge<br>kg kN |             |             |             | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|--------|------------------------|----|---|--------------------------|------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|----------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
|        |                        |    |   | 50Hz                     | 60Hz | 50Hz                      | 60Hz        | 50Hz        | 60Hz        | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                       | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601342 | <b>MVSS 15/35-S02</b>  | 00 | • | 12,1                     | 12,1 | <b>30,5</b>               | <b>43,9</b> | <b>0,30</b> | <b>0,43</b> | 7,80        | 7,80 | 90                         | 100  | 0,43             | 1,00         | 1,20  | 1,30 |
| 601343 | <b>MVSS 15/80-S02</b>  | 01 | • | 32,3                     | 20,2 | <b>81,2</b>               | <b>73,2</b> | <b>0,80</b> | <b>0,72</b> | 9,00        | 8,70 | 90                         | 100  | 0,43             | 1,00         | 1,20  | 1,30 |
| 601365 | <b>MVSS 15/100-S02</b> | 01 | • | 37,9                     | 32,3 | <b>95,3</b>               | <b>117</b>  | <b>0,93</b> | <b>1,15</b> | 9,40        | 9,00 | 90                         | 100  | 0,43             | 1,00         | 1,20  | 1,30 |
| 601344 | <b>MVSS 15/200-S02</b> | 10 | • | 84,2                     | 58,8 | <b>213,0</b>              | <b>214</b>  | <b>2,09</b> | <b>2,10</b> | 15,8        | 15,0 | 210                        | 230  | 1,00             | 2,00         | 1,50  | 1,85 |
| 601345 | <b>MVSS 15/400-S02</b> | 20 | • | 163                      | 113  | <b>412</b>                | <b>411</b>  | <b>4,04</b> | <b>4,03</b> | 22,5        | 21,7 | 240                        | 320  | 1,20             | 2,80         | 2,50  | 2,21 |
| 601346 | <b>MVSS 15/550-S02</b> | 20 | • | 219                      | 163  | <b>552</b>                | <b>592</b>  | <b>5,4</b>  | <b>5,81</b> | 23,9        | 22,5 | 240                        | 320  | 1,20             | 2,80         | 2,50  | 2,21 |
| 601526 | <b>MVSS 15/700-S08</b> | 30 | • | 286                      | 209  | <b>720</b>                | <b>760</b>  | <b>7,06</b> | <b>7,46</b> | 25,0        | 23,0 | 450                        | 550  | 2,15             | 5,15         | 5,44  | 3,63 |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type             | Fig. | A   | B   | C   | Trous   |     |      |    |    |       |       |     |     |     | Condensateur<br>(µF) |              | Serre-câbles |
|------------------|------|-----|-----|-----|---------|-----|------|----|----|-------|-------|-----|-----|-----|----------------------|--------------|--------------|
|                  |      |     |     |     | D       | E   | ØG   | N° | F  | H     | I     | L   | M   | N   | 220V<br>50Hz         | 115V<br>60Hz |              |
| MVSS 15/35-S02   | W    | 209 | 151 | 125 | 62-74** | 106 | 9    | 4  | 10 | 61    | 45    | 100 | 100 | 117 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSS 15/80-S02   | W    | 241 | 151 | 125 | 62-74** | 106 | 9    | 4  | 10 | 61    | 61    | 100 | 100 | 117 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSS 15/100-S02  | W    | 241 | 151 | 125 | 62-74** | 106 | 9    | 4  | 10 | 61    | 61    | 100 | 100 | 117 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSS 15/200-S02  | W    | 295 | 176 | 152 | 90      | 125 | 13   | 4  | 14 | 73    | 74    | 124 | 122 | 141 | -                    | -            | M20x1,5      |
| MVSS 15/400-S02  | W    | 340 | 200 | 167 | 105     | 140 | 13   | 4  | 15 | 82,5  | 91    | 143 | 137 | 160 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 15/550-S02  | W    | 380 | 200 | 167 | 105     | 140 | 13   | 4  | 15 | 82,5  | 111   | 143 | 137 | 160 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 15/700-S08  | W    | 382 | 205 | 205 | 120     | 170 | 17   | 4  | 17 | 93,5  | 100   | 168 | 158 | 182 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 15/1100-S02 | W    | 434 | 232 | 205 | 120     | 170 | 17   | 4  | 20 | 104,5 | 117,0 | 181 | 162 | 203 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 15/1410-S02 | W    | 442 | 245 | 230 | 140     | 190 | 17   | 4  | 25 | 116   | 105   | 201 | 180 | 225 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 15/1710-S02 | W    | 490 | 245 | 230 | 140     | 190 | 17   | 4  | 25 | 116   | 129   | 201 | 180 | 225 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 15/2000-S02 | W    | 560 | 245 | 230 | 140     | 190 | 17   | 4  | 25 | 116   | 164   | 201 | 180 | 225 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 15/2410-S02 | W    | 523 | 283 | 275 | 155     | 225 | 22   | 4  | 30 | 135   | 130   | 231 | 205 | 253 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 15/3000-S02 | W    | 601 | 283 | 275 | 155     | 225 | 22   | 4  | 30 | 135   | 169   | 231 | 205 | 253 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 15/3810-S02 | W    | 589 | 323 | 310 | 155     | 255 | 23,5 | 4  | 35 | 155   | 139,5 | 269 | 215 | 295 | -                    | -            | M25x1,5      |
| MVSS 15/4300-S02 | W    | 589 | 323 | 310 | 155     | 255 | 23,5 | 4  | 35 | 155   | 178   | 269 | 215 | 295 | -                    | -            | M25x1,5      |

| Type            | Fig. | A   | B   | C   | Trous   |     |    |    |    |      |     |     |     |     | Condensateur<br>(µF) |              | Serre-câbles |
|-----------------|------|-----|-----|-----|---------|-----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|----------------------|--------------|--------------|
|                 |      |     |     |     | D       | E   | ØG | N° | F  | H    | I   | L   | M   | N   | 220V<br>50Hz         | 115V<br>60Hz |              |
| MVSS 15/35-S02  | W    | 209 | 151 | 125 | 62-74** | 106 | 9  | 4  | 10 | 61   | 45  | 100 | 100 | 117 | 3,15                 | 25           | M20x1,5      |
| MVSS 15/80-S02  | W    | 225 | 151 | 125 | 62-74** | 106 | 9  | 4  | 10 | 61   | 61  | 100 | 100 | 117 | 3,15                 | 25           | M20x1,5      |
| MVSS 15/100-S02 | W    | 241 | 151 | 125 | 62-74** | 106 | 9  | 4  | 10 | 61   | 61  | 100 | 100 | 117 | 3,15                 | 25           | M20x1,5      |
| MVSS 15/200-S02 | W    | 295 | 176 | 152 | 90      | 125 | 13 | 4  | 14 | 73   | 74  | 124 | 122 | 141 | 5                    | 25           | M20x1,5      |
| MVSS 15/400-S02 | W    | 340 | 200 | 167 | 105     | 140 | 13 | 4  | 15 | 82,5 | 91  | 143 | 137 | 160 | 12○<br>+20●          | 35           | M25x1,5      |
| MVSS 15/550-S02 | W    | 380 | 200 | 167 | 105     | 140 | 13 | 4  | 15 | 82,5 | 111 | 143 | 137 | 160 | 12○<br>+20●          | 35○<br>+10●  | M25x1,5      |
| MVSS 15/700-S08 | W    | 382 | 205 | 205 | 120     | 170 | 17 | 4  | 17 | 93,5 | 100 | 168 | 158 | 182 | 16○<br>+80●          | 40○<br>+120● | M25x1,5      |

Ia/I<sub>n</sub> = rapport entre courant de démarrage et courant max.

\*\*Fente ○ Condensateur de régime / ● Condensateur supplémentaire uniquement pour le démarrage.  
Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Italvibras.

## 6 pôles - 1.000/1.200 rpm

### Triphasés

| Description |                  |    |   | Caractéristiques mécaniques |      |                  |      |      |      |       |      | Caractéristiques électriques |      |             |           |       |      |      |      |
|-------------|------------------|----|---|-----------------------------|------|------------------|------|------|------|-------|------|------------------------------|------|-------------|-----------|-------|------|------|------|
| Code        | Type             | GR |   | Moment statique*            |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids |      | Puissance absorb. max        |      | Courant max |           | Ia/In |      | 50Hz | 60Hz |
|             |                  |    |   | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz             | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz  | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V 50Hz   | 460V 60Hz | 50Hz  | 60Hz |      |      |
| 602283      | MVSS 10/40-S02   | 10 | • | 30,0                        | 30,0 | 33,5             | 48,3 | 0,33 | 0,47 | 12,5  | 12,5 | 120                          | 135  | 0,30        | 0,30      | 1,90  | 2,07 |      |      |
| 602284      | MVSS 10/100-S02  | 10 | • | 84,2                        | 84,2 | 94,3             | 136  | 0,93 | 1,33 | 15,8  | 15,8 | 120                          | 135  | 0,30        | 0,30      | 1,90  | 2,07 |      |      |
| 602285      | MVSS 10/200-S02  | 20 | • | 163                         | 163  | 183              | 264  | 1,80 | 2,59 | 22,5  | 22,5 | 185                          | 205  | 0,50        | 0,50      | 2,72  | 3,10 |      |      |
| 602405      | MVSS 10/310-S08  | 30 | • | 286                         | 209  | 321              | 338  | 3,15 | 3,32 | 32,0  | 30,7 | 350                          | 380  | 0,72        | 0,68      | 2,63  | 2,79 |      |      |
| 602287      | MVSS 10/550-S02  | 35 | • | 457                         | 457  | 512              | 737  | 5,02 | 7,23 | 43,5  | 43,5 | 350                          | 380  | 0,75        | 0,68      | 2,53  | 3,68 |      |      |
| 602408      | MVSS 10/810-S08  | 40 | • | 723                         | 561  | 809              | 905  | 7,94 | 8,88 | 54,0  | 52,6 | 680                          | 760  | 1,40        | 1,35      | 2,79  | 3,33 |      |      |
| 602409      | MVSS 10/1110-S08 | 50 | • | 1012                        | 715  | 1132             | 1151 | 11,1 | 11,3 | 67,0  | 59,5 | 750                          | 750  | 1,65        | 1,50      | 3,33  | 4,13 |      |      |
| 602410      | MVSS 10/1400-S08 | 50 | • | 1274                        | 921  | 1424             | 1483 | 14,0 | 14,5 | 78,0  | 71,0 | 950                          | 1000 | 1,80        | 1,70      | 3,05  | 3,65 |      |      |
| 602411      | MVSS 10/1610-S08 | 60 | • | 1464                        | 962  | 1638             | 1549 | 16,1 | 15,2 | 94,0  | 83,0 | 1100                         | 1300 | 2,20        | 2,20      | 4,21  | 4,05 |      |      |
| 602412      | MVSS 10/2100-S08 | 60 | • | 1927                        | 1318 | 2154             | 2102 | 21,1 | 20,6 | 105   | 93,0 | 1500                         | 1770 | 3,00        | 2,75      | 3,42  | 4,00 |      |      |
| 602293      | MVSS 10/2610-S02 | 70 | • | 2326                        | 1720 | 2601             | 2747 | 25,5 | 26,9 | 130   | 116  | 1960                         | 2100 | 4,10        | 3,75      | 5,35  | 5,60 |      |      |
| 602294      | MVSS 10/3000-S02 | 70 | • | 2690                        | 1940 | 3007             | 3124 | 29,5 | 30,6 | 145   | 130  | 2200                         | 2400 | 4,50        | 4,30      | 4,35  | 4,81 |      |      |

## 8 pôles - 750/900 rpm

| Description |                   |    |   | Caractéristiques mécaniques |      |                  |      |      |      |       |      | Caractéristiques électriques |      |             |           |       |      |      |      |
|-------------|-------------------|----|---|-----------------------------|------|------------------|------|------|------|-------|------|------------------------------|------|-------------|-----------|-------|------|------|------|
| Code        | Type              | GR |   | Moment statique*            |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids |      | Puissance absorb. max        |      | Courant max |           | Ia/In |      | 50Hz | 60Hz |
|             |                   |    |   | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz             | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz  | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V 50Hz   | 460V 60Hz | 50Hz  | 60Hz |      |      |
| 602561      | MVSS 075/150-S02  | 20 | • | 163                         | 163  | 104              | 149  | 1,02 | 1,46 | 22,5  | 22,5 | 230                          | 250  | 0,85        | 0,76      | 2,13  | 2,11 |      |      |
| 602617      | MVSS 075/250-S08  | 30 | • | 286                         | 286  | 181              | 260  | 1,76 | 2,55 | 32,0  | 32,0 | 350                          | 380  | 1,10        | 1,05      | 2,03  | 2,29 |      |      |
| 602647      | MVSS 075/260-S08  | 35 | • | 275                         | 275  | 174              | 250  | 1,71 | 2,45 | 34,5  | 34,5 | 375                          | 410  | 0,81        | 0,80      | 2,22  | 2,38 |      |      |
| 602627      | MVSS 075/400-S08  | 35 | • | 457                         | 457  | 288              | 415  | 2,83 | 4,07 | 41,0  | 41,0 | 375                          | 410  | 0,81        | 0,80      | 2,22  | 2,38 |      |      |
| 602620      | MVSS 075/660-S08  | 40 | • | 723                         | 723  | 456              | 656  | 4,47 | 6,44 | 54,0  | 54,0 | 400                          | 450  | 1,20        | 1,20      | 2,38  | 2,58 |      |      |
| 602621      | MVSS 075/910-S08  | 50 | • | 1012                        | 1012 | 637              | 917  | 6,25 | 9,00 | 67,0  | 67,0 | 400                          | 500  | 1,40        | 1,30      | 2,38  | 2,85 |      |      |
| 602622      | MVSS 075/1310-S08 | 60 | • | 1464                        | 1464 | 922              | 1327 | 9,04 | 13,0 | 94,0  | 94,0 | 950                          | 1100 | 2,20        | 2,20      | 2,63  | 3,41 |      |      |
| 602567      | MVSS 075/2110-S02 | 70 | • | 2326                        | 2326 | 1463             | 2107 | 14,4 | 20,7 | 130   | 130  | 1500                         | 1790 | 4,10        | 4,20      | 3,55  | 2,95 |      |      |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

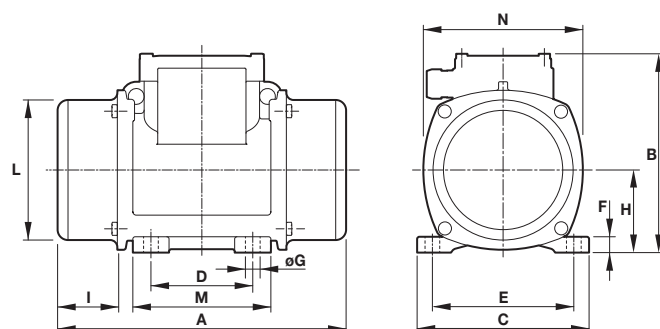


Fig. W

#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

##### Trous

| Type                    | Fig.     | A                      | B   | C   | D          | E          | ØG          | N°       | F  | H     | I                          | L   | M   | N   | Serre-câbles |
|-------------------------|----------|------------------------|-----|-----|------------|------------|-------------|----------|----|-------|----------------------------|-----|-----|-----|--------------|
| <b>MVSS 10/40-S02</b>   | <b>W</b> | 255                    | 176 | 152 | <b>90</b>  | <b>125</b> | <b>13</b>   | <b>4</b> | 14 | 73    | 54                         | 124 | 122 | 141 | M20x1,5      |
| <b>MVSS 10/100-S02</b>  | <b>W</b> | 295                    | 176 | 152 | <b>90</b>  | <b>125</b> | <b>13</b>   | <b>4</b> | 14 | 73    | 74                         | 124 | 122 | 141 | M20x1,5      |
| <b>MVSS 10/200-S02</b>  | <b>W</b> | 340                    | 200 | 167 | <b>105</b> | <b>140</b> | <b>13</b>   | <b>4</b> | 15 | 82,5  | 91                         | 143 | 137 | 160 | M25x1,5      |
| <b>MVSS 10/310-S08</b>  | <b>W</b> | 382                    | 205 | 205 | <b>120</b> | <b>170</b> | <b>17</b>   | <b>4</b> | 17 | 93,5  | 100                        | 168 | 158 | 182 | M25x1,5      |
| <b>MVSS 10/550-S02</b>  | <b>W</b> | 434                    | 232 | 205 | <b>120</b> | <b>170</b> | <b>17</b>   | <b>4</b> | 20 | 104,5 | 117                        | 181 | 162 | 203 | M25x1,5      |
| <b>MVSS 10/810-S08</b>  | <b>W</b> | 490(50Hz)<br>442(60Hz) | 245 | 230 | <b>140</b> | <b>190</b> | <b>17</b>   | <b>4</b> | 25 | 116   | 129(50Hz)<br>105(60Hz)     | 201 | 180 | 225 | M25x1,5      |
| <b>MVSS 10/1110-S08</b> | <b>W</b> | 560                    | 245 | 230 | <b>140</b> | <b>190</b> | <b>17</b>   | <b>4</b> | 25 | 116   | 164                        | 201 | 180 | 225 | M25x1,5      |
| <b>MVSS 10/1400-S08</b> | <b>W</b> | 606                    | 245 | 230 | <b>140</b> | <b>190</b> | <b>17</b>   | <b>4</b> | 25 | 116   | 187                        | 201 | 180 | 225 | M25x1,5      |
| <b>MVSS 10/1610-S08</b> | <b>W</b> | 601(50Hz)<br>523(60Hz) | 285 | 275 | <b>155</b> | <b>225</b> | <b>22</b>   | <b>4</b> | 30 | 135   | 169(50Hz)<br>130(60Hz)     | 231 | 205 | 253 | M25x1,5      |
| <b>MVSS 10/2100-S08</b> | <b>W</b> | 655(50Hz)<br>601(60Hz) | 285 | 275 | <b>155</b> | <b>225</b> | <b>22</b>   | <b>4</b> | 30 | 135   | 196(50Hz)<br>169(60Hz)     | 231 | 205 | 253 | M25x1,5      |
| <b>MVSS 10/2610-S02</b> | <b>W</b> | 657(50Hz)<br>589(60Hz) | 323 | 310 | <b>155</b> | <b>255</b> | <b>23,5</b> | <b>4</b> | 35 | 155   | 173,5(50Hz)<br>139,5(60Hz) | 269 | 215 | 295 | M25x1,5      |
| <b>MVSS 10/3000-S02</b> | <b>W</b> | 706                    | 323 | 310 | <b>155</b> | <b>255</b> | <b>23,5</b> | <b>4</b> | 35 | 155   | 198                        | 269 | 215 | 295 | M25x1,5      |

#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

##### Trous

| Type                     | Fig.     | A   | B   | C   | D          | E          | ØG          | N°       | F  | H     | I     | L   | M   | N   | Serre-câbles |
|--------------------------|----------|-----|-----|-----|------------|------------|-------------|----------|----|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|
| <b>MVSS 075/150-S02</b>  | <b>W</b> | 340 | 200 | 167 | <b>105</b> | <b>140</b> | <b>13</b>   | <b>4</b> | 15 | 82,5  | 91    | 143 | 137 | 160 | M25X1,5      |
| <b>MVSS 075/250-S08</b>  | <b>W</b> | 382 | 205 | 205 | <b>120</b> | <b>170</b> | <b>17</b>   | <b>4</b> | 17 | 93,5  | 100   | 168 | 158 | 182 | M25X1,5      |
| <b>MVSS 075/260-S08</b>  | <b>W</b> | 354 | 232 | 205 | <b>120</b> | <b>170</b> | <b>17</b>   | <b>4</b> | 20 | 104,5 | 77    | 181 | 162 | 182 | M25X1,5      |
| <b>MVSS 075/400-S02</b>  | <b>W</b> | 436 | 232 | 205 | <b>120</b> | <b>170</b> | <b>17</b>   | <b>4</b> | 20 | 104,5 | 118   | 181 | 162 | 203 | M25X1,5      |
| <b>MVSS 075/660-S08</b>  | <b>W</b> | 490 | 245 | 230 | <b>140</b> | <b>190</b> | <b>17</b>   | <b>4</b> | 25 | 116   | 129   | 201 | 180 | 225 | M25X1,5      |
| <b>MVSS 075/910-S08</b>  | <b>W</b> | 560 | 245 | 230 | <b>140</b> | <b>190</b> | <b>17</b>   | <b>4</b> | 25 | 116   | 164   | 201 | 180 | 225 | M25X1,5      |
| <b>MVSS 075/1310-S08</b> | <b>W</b> | 601 | 285 | 275 | <b>155</b> | <b>225</b> | <b>22</b>   | <b>4</b> | 30 | 135   | 169   | 231 | 205 | 253 | M25X1,5      |
| <b>MVSS 075/2110-S02</b> | <b>W</b> | 657 | 323 | 310 | <b>155</b> | <b>255</b> | <b>23,5</b> | <b>4</b> | 35 | 155   | 173,5 | 269 | 215 | 295 | M25X1,5      |

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max.

Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Italvibras.



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 24V à 480V (sauf que M3/4), à 50Hz ou 60Hz, ou bien monophasée 100-130V, 200-240V, 50/60 Hz (dans l'exécution standard des modèles monophasés, le condensateur est déjà inclus dans un boîtier le long du câble d'alimentation); fréquence variable de 20 à 60Hz, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

2 pôles.

### Conformité aux normes et aux réglementation

Faible voltage: Directive 2006/95/EC; ATEX Directive 2014/34/UE; EN/IEC 60034-1, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31, UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation

par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 65 Kg. (638N), réglable en variant la position des masses excentriques.

### Protection mécanique

IP 65 selon IEC/EN 60529.

### Classe d'isolement

Classe F (155°).

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs.

### Température ambiante

De -20°C à +40°C.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Roulements à bille protégés et prélubrifiés (lubrification "à vie").

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Le modèle M3/4 est disponible uniquement en exécution monophasée et ne nécessite pas de condensateur. Les modèles M3/20 et M3/45 sont disponibles aussi bien en exécution triphasée que monophasée; dans les versions monophasées, le condensateur est déjà inclus dans un boîtier spécial situé le long du câble d'alimentation.

### Carcasse

En alliage léger d'aluminium à haute résistance, avec brillantage superficiel. Différents centres de fixation possibles.

### Masses excentriques

De type à lamelles, elles permettent un réglage progressif à travers la variation du nombre de masses montées ou la rotation de ces dernières.

## Triphasés

| Description |           |    |           | Caractéristiques mécaniques |      |                  |    |     |     |       |      | Caractéristiques électriques |    |             |      |
|-------------|-----------|----|-----------|-----------------------------|------|------------------|----|-----|-----|-------|------|------------------------------|----|-------------|------|
| Code        | Type      | CE | Temp. max | Moment statique*            |      | Force centrifuge |    |     |     | Poids |      | Puissance absorb. max        |    | Courant max |      |
|             |           |    |           | kgmm                        | kgmm | kg               | N  | kg  | N   | kg    | kg   | W                            | W  | A           | A    |
| 600449      | M3/20-S02 | □  | 100°C     | 2,0                         | 2,0  | 20               | 29 | 196 | 284 | 1,97  | 1,97 | 35                           | 35 | 0,15        | 0,15 |
| 600450      | M3/45-S02 | □  | 100°C     | 4,5                         | 4,5  | 45               | 65 | 441 | 638 | 2,20  | 2,20 | 45                           | 45 | 0,16        | 0,16 |

## Monophasés

| Code   | Type      | CE | Temp. max | Moment statique* |      | Force centrifuge |    |     |     | Poids |      | Puissance absorb. max |    | Courant max |      |
|--------|-----------|----|-----------|------------------|------|------------------|----|-----|-----|-------|------|-----------------------|----|-------------|------|
|        |           |    |           | kgmm             | kgmm | kg               | N  | kg  | N   | kg    | kg   | W                     | W  | A           | A    |
| 600448 | M3/4-S02  | -  | 100°C     | 0,4              | 0,4  | 4                | 6  | 39  | 59  | 0,92  | 0,92 | 24                    | 24 | 0,13        | 0,30 |
| 600449 | M3/20-S02 | □  | 100°C     | 2,0              | 2,0  | 20               | 29 | 196 | 284 | 1,97  | 1,97 | 35                    | 35 | 0,17        | 0,42 |
| 600450 | M3/45-S02 | □  | 100°C     | 4,5              | 4,5  | 45               | 65 | 441 | 638 | 2,20  | 2,20 | 45                    | 45 | 0,20        | 0,46 |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

□ Certification CSA sur demande, avec câble alimentation inclus.

La série MICRO a été conçue pour un service industriel continu dans les processus nécessitant une force centrifuge réduite et un motovibrateur aux dimensions et à l'encombrement réduits.

Les motovibrateurs MICRO sont employés dans d'innombrables applications dans les processus d'alimentation, de transport, de criblage, de calibrage, de séparation et de compactage dans les machines automatiques de l'industrie chimique, agro-alimentaire, pharmaceutique, conditionnement et automatisation en général.

La série MICRO est conçue pour garantir des prestations élevées dans toutes les conditions d'utilisation et dans tous les environnements et est conforme aux plus récentes lois internationales pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives.

En particulier la série MICRO peut être utilisée dans la zone 22.

**Catégorie:** II 3 D

**Degré de protection:**

Ex tc IIIC T100°C Dc

**Classe de température:**

T100°C

**Zones d'utilisation:**

22

#### Couvercles masses

En acier inox AISI 304.

#### Autres caractéristiques

Tous les modèles standards de la série MICRO sont livrés avec le câble d'alimentation (2 mètres pour M3/20-S02 et M3/45-S02, 1 mètre pour M3/4-S02) et, pour les modèles qui le prévoient, le condensateur inséré dans son boîtier le long du câble.

La certification CSA peut être fournie sur demande et le produit livré n'est pas doté de condensateur (ni le long du câble, ni à tout autre endroit); il revient donc à l'utilisateur de l'installer conformément aux normes.

**Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

#### Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



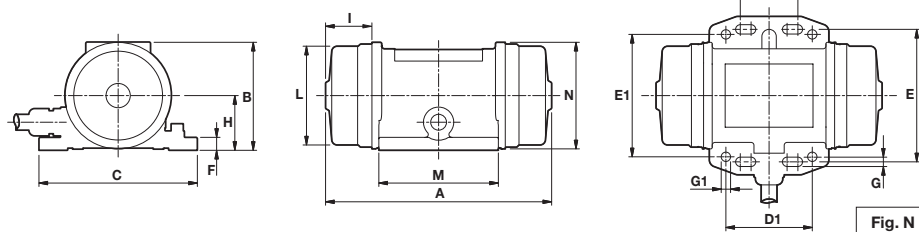
Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95, fichiers n° LR 100948 Classe 4211 01  
- Moteurs et générateurs  
UL 1004-1 - Machines électriques tournantes - Exigences générales  
Classe II Div. 2, Groupes FG (T3B)



II3D (2014/34/UE)  
Ex tc IIIC T100°C Dc  
EN 60079-0  
EN 60079-31



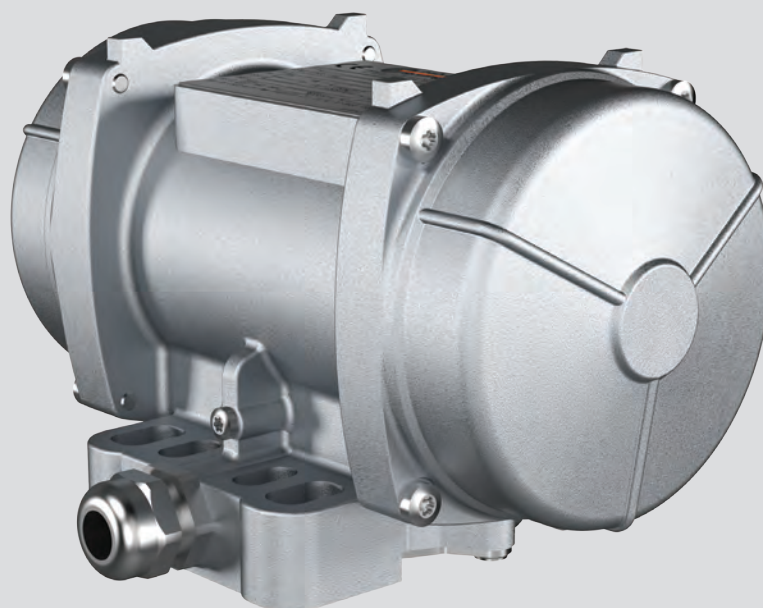
Certification pour l'Union Douanière Eurasienne  
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527  
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Trous     |      |     |    |     |       |    |    |    |   |     |     |    |    |      |    |    |    |              |
|-----------|------|-----|----|-----|-------|----|----|----|---|-----|-----|----|----|------|----|----|----|--------------|
| Type      | Fig. | A   | B  | C   | D     | D1 | E  | E1 | F | G   | ØG1 | N° | H  | I    | L  | M  | N  | Serre-câbles |
| M3/20-S02 | N    | 157 | 75 | 110 | 25-40 | 60 | 92 | 85 | 9 | 6,5 | 6,5 | 8  | 38 | 33   | 69 | 83 | 74 | M16x1,5      |
| M3/45-S02 | N    | 172 | 75 | 110 | 25-40 | 60 | 92 | 85 | 9 | 6,5 | 6,5 | 8  | 38 | 40,5 | 69 | 83 | 74 | M16x1,5      |

| Type      | Fig. | Trous |      |     |       |    |    |    |   |     |     |    |    |      |    |    |    |              |
|-----------|------|-------|------|-----|-------|----|----|----|---|-----|-----|----|----|------|----|----|----|--------------|
|           |      | A     | B    | C   | D     | D1 | E  | E1 | F | G   | ØG1 | N° | H  | I    | L  | M  | N  | Serre-câbles |
| M3/4-S02  | N    | 113   | 66,5 | 90  | 25-40 | -  | 75 | -  | 9 | 5,5 | -   | 4  | 34 | 25   | 60 | 59 | 65 | M12x1,5      |
| M3/20-S02 | N    | 157   | 75   | 110 | 25-40 | 60 | 92 | 85 | 9 | 6,5 | 6,5 | 8  | 38 | 33   | 69 | 83 | 74 | M16x1,5      |
| M3/45-S02 | N    | 172   | 75   | 110 | 25-40 | 60 | 92 | 85 | 9 | 6,5 | 6,5 | 8  | 38 | 40,5 | 69 | 83 | 74 | M16x1,5      |



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 24V à 690V, à 50Hz ou 60Hz, ou bien monophasée 100-130V à 60Hz et 200-240V à 50Hz; Fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

2 et 4 pôles.

### Conformité aux normes et aux réglementations

Basse tension Directive 2006/95/EC; ATEX Directive 2014/34/UE; EN/IEC 60034-1, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31, UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 311kgf (3.05 kN), réglable avec variation de la position des masses excentriques.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolement

Classe F (155°C).

### Tropicalisation

Standard avec encapsulage sous vide.

### Température ambiante

De -20°C à +40°C.

### Protection thermique du motovibrateur

Sur demande avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Roulements à bille protégés et prélubrifiés (lubrification "à vie").

### Bornier

Le bornier est situé sous le motovibrateur, du même côté que la base de fixation. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Bobinage isolé par encapsulage sous vide. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance, avec sablage superficiel.

### Flasque porte roulement

Réalisé en fonte grise. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

Conçue pour un service industriel en continu, la série M3 se caractérise par la plaque à borne placée sous le vibreur pour obtenir une dimension d'encombrement réduit, un design plus compact et une protection élevée des contacts électriques. La fixation multi trous permet aux vibreurs M3 de s'adapter à diverses entraxes de fixation.

La série M3 est conforme aux plus récentes lois internationales IEC et EN pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives.

En particulier la série M3 peut être utilisée dans les zones 21 et 22.

**Catégorie:** II 2 D

**Degré de protection:**

Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)

**Classe de température:**

T120°C

**Zones d'utilisation:**

21, 22

#### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

#### Masses excentriques

Permettent, de façon simple, la réduction de la force centrifuge maximum jusqu'à zéro.

#### Couvercles masses

En alliage d'aluminium à haute résistance, avec sablage superficiel fin.

**Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

#### Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA - C22.2, N. 100-95, fichiers n° LR 100948 Classe 4211 01  
- Moteurs et générateurs  
UL 1004-1 - Machines électriques tournantes - Exigences générales  
Classe II Div. 2, Groupes FG (T3B)



II2D (2014/34/UE)  
Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)  
EN 60079-0  
EN 60079-31



Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)  
IEC 60079-0  
IEC 60079-31



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527  
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



KOSHA Korea  
Certificat n° 11-AVG BO-0359  
Ex tD A21 IP66

# M3



## 2 pôles - 3.000/3.600 rpm

### Triphasés

| Description |            |    |     |                      | Caractéristiques mécaniques |      |                  |      |       |       |             |      | Caractéristiques électriques |      |                  |              |       |      |
|-------------|------------|----|-----|----------------------|-----------------------------|------|------------------|------|-------|-------|-------------|------|------------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
| Code        | Type       | GR | cSP | Ex II2D Classe temp. | Moment statique*<br>kgmm    |      | Force centrifuge |      |       |       | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W   |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|             |            |    |     |                      | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz             | 60Hz | 50Hz  | 60Hz  | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 600467      | M3/65-S02  | 00 | •   | 120°C                | 6,43                        | 6,43 | 64,7             | 93,1 | 0,635 | 0,913 | 4,30        | 4,30 | 120                          | 120  | 0,27             | 0,23         | 3,43  | 3,90 |
| 600465      | M3/105-S02 | 00 | •   | 120°C                | 9,64                        | 9,64 | 97               | 140  | 0,95  | 1,37  | 5,20        | 5,20 | 180                          | 180  | 0,35             | 0,30         | 2,68  | 3,00 |
| 600462      | M3/205-S02 | 00 | •   | 120°C                | 20,2                        | 20,2 | 203              | 293  | 2,00  | 2,87  | 6,00        | 6,00 | 180                          | 180  | 0,35             | 0,30         | 2,68  | 3,00 |
| 600461      | M3/305-S02 | 00 | •   | 120°C                | 29,8                        | 20,2 | 300              | 293  | 2,94  | 2,87  | 6,30        | 6,00 | 180                          | 180  | 0,35             | 0,30         | 2,68  | 3,00 |

### Monophasés

| Code   | Type       | GR | cSP | Ex II2D Classe temp. | Moment statique*<br>kgmm |      | Force centrifuge |      |       |       | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|--------|------------|----|-----|----------------------|--------------------------|------|------------------|------|-------|-------|-------------|------|----------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
|        |            |    |     |                      | 50Hz                     | 60Hz | 50Hz             | 60Hz | 50Hz  | 60Hz  | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                       | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 600467 | M3/65-S02  | 00 | •   | 120°C                | 6,43                     | 6,43 | 64,7             | 93,1 | 0,635 | 0,913 | 4,30        | 4,30 | 110                        | 110  | 0,56             | 1,52         | 2,24  | 2,24 |
| 600465 | M3/105-S02 | 00 | •   | 120°C                | 9,64                     | 9,64 | 97               | 140  | 0,95  | 1,37  | 5,20        | 5,20 | 165                        | 165  | 0,75             | 1,52         | 1,67  | 2,24 |
| 600462 | M3/205-S02 | 00 | •   | 120°C                | 20,2                     | 20,2 | 203              | 293  | 2,00  | 2,87  | 6,00        | 6,00 | 165                        | 165  | 0,75             | 1,52         | 1,67  | 2,24 |
| 600461 | M3/305-S02 | 00 | •   | 120°C                | 29,8                     | 20,2 | 300              | 293  | 2,94  | 2,87  | 6,30        | 6,00 | 165                        | 165  | 0,75             | 1,52         | 1,67  | 2,24 |

## 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

### Triphasés

| Description |            |    |     |                      | Caractéristiques mécaniques |      |                  |      |      |      |             |      | Caractéristiques électriques |      |                  |              |       |      |
|-------------|------------|----|-----|----------------------|-----------------------------|------|------------------|------|------|------|-------------|------|------------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
| Code        | Type       | GR | cSP | Ex II2D Classe temp. | Moment statique*<br>kgmm    |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W   |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|             |            |    |     |                      | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz             | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601514      | M15/36-S02 | 00 | •   | 120°C                | 12,1                        | 12,1 | 30,5             | 43,8 | 0,30 | 0,43 | 5,40        | 5,40 | 85                           | 95   | 0,21             | 0,20         | 1,78  | 1,95 |
| 601515      | M15/81-S02 | 00 | •   | 120°C                | 29,8                        | 20,2 | 75,0             | 73,0 | 0,74 | 0,72 | 6,30        | 6,0  | 85                           | 95   | 0,21             | 0,20         | 1,78  | 1,95 |

### Monophasés

| Code   | Type       | GR | cSP | Ex II2D Classe temp. | Moment statique*<br>kgmm |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|--------|------------|----|-----|----------------------|--------------------------|------|------------------|------|------|------|-------------|------|----------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
|        |            |    |     |                      | 50Hz                     | 60Hz | 50Hz             | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                       | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601514 | M15/36-S02 | 00 | •   | 120°C                | 12,1                     | 12,1 | 30,5             | 43,8 | 0,30 | 0,43 | 5,40        | 5,40 | 90                         | 100  | 0,43             | 1,00         | 1,20  | 1,30 |
| 601515 | M15/81-S02 | 00 | •   | 120°C                | 29,8                     | 20,2 | 75,0             | 73,0 | 0,74 | 0,72 | 6,30        | 6,0  | 90                         | 100  | 0,43             | 1,00         | 1,20  | 1,30 |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max

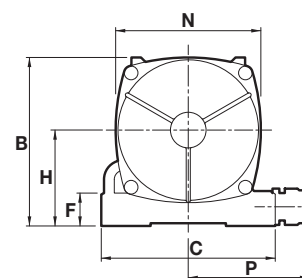
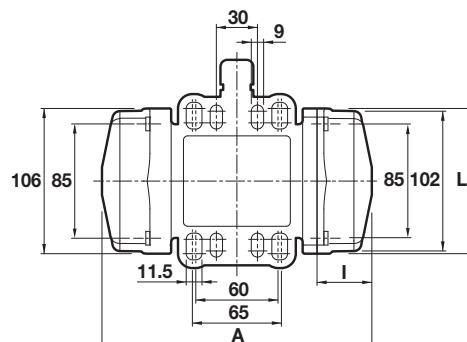


Fig. M1

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type       | Fig. | A   | B   | C   | Multi-trous |   | Trous |    | F  | H  | I  | ØL  | M  | N   | P    | Condensateur (µF) |              | Serre-câbles |
|------------|------|-----|-----|-----|-------------|---|-------|----|----|----|----|-----|----|-----|------|-------------------|--------------|--------------|
|            |      |     |     |     | D           | E | ØG    | N° |    |    |    |     |    |     |      | 220V<br>50Hz      | 115V<br>60Hz |              |
| M3/65-S02  | M1   | 197 |     |     | Voir figure |   | 9     | 4  | 24 | 70 | 40 | 106 | 86 | 106 | 88,5 | -                 | -            | M20x1,5      |
| M3/105-S02 | M1   | 211 | 123 | 127 |             |   |       |    |    |    | 47 |     |    |     |      |                   |              |              |
| M3/205-S02 | M1   | 235 |     |     |             |   |       |    |    |    | 59 |     |    |     |      |                   |              |              |
| M3/305-S02 | M1   | 235 |     |     |             |   |       |    |    |    | 59 |     |    |     |      |                   |              |              |

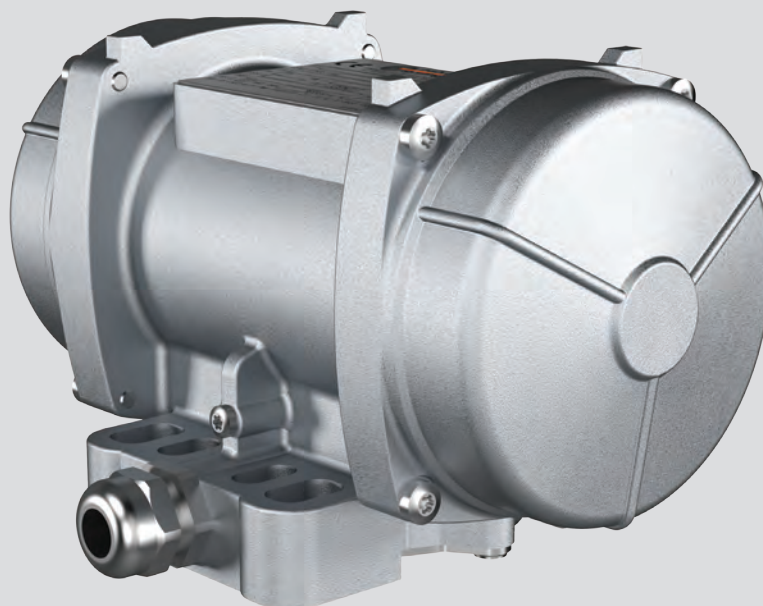
| Type       | Fig. | A   | B   | C   | Multi-trous |   | Trous |    | F  | H  | I  | ØL  | M  | N   | P    | Condensateur (µF) |              | Serre-câbles |
|------------|------|-----|-----|-----|-------------|---|-------|----|----|----|----|-----|----|-----|------|-------------------|--------------|--------------|
|            |      |     |     |     | D           | E | ØG    | N° |    |    |    |     |    |     |      | 220V<br>50Hz      | 115V<br>60Hz |              |
| M3/65-S02  | M1   | 197 |     |     | Voir figure |   | 9     | 4  | 24 | 70 | 40 | 106 | 86 | 106 | 88,5 | 10                | 28           | M20x1,5      |
| M3/105-S02 | M1   | 211 | 123 | 127 |             |   |       |    |    |    | 47 |     |    |     |      |                   |              |              |
| M3/205-S02 | M1   | 235 |     |     |             |   |       |    |    |    | 59 |     |    |     |      |                   |              |              |
| M3/305-S02 | M1   | 235 |     |     |             |   |       |    |    |    | 59 |     |    |     |      |                   |              |              |

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type       | Fig. | A   | B   | C   | Multi-trous |   | Trous |    | F  | H  | I  | ØL  | M  | N   | P    | Condensateur (µF) |              | Serre-câbles |
|------------|------|-----|-----|-----|-------------|---|-------|----|----|----|----|-----|----|-----|------|-------------------|--------------|--------------|
|            |      |     |     |     | D           | E | ØG    | N° |    |    |    |     |    |     |      | 220V<br>50Hz      | 115V<br>60Hz |              |
| M15/36-S02 | M1   | 214 | 123 | 127 | Voir figure |   | 9     | 4  | 24 | 70 | 59 | 106 | 86 | 106 | 88,5 | -                 | -            | M20X1,5      |
| M15/81-S02 | M1   | 235 |     |     |             |   |       |    |    |    |    |     |    |     |      |                   |              |              |

| Type       | Fig. | A   | B   | C   | Multi-trous |   | Trous |    | F  | H  | I  | ØL  | M  | N   | P    | Condensateur (µF) |              | Serre-câbles |
|------------|------|-----|-----|-----|-------------|---|-------|----|----|----|----|-----|----|-----|------|-------------------|--------------|--------------|
|            |      |     |     |     | D           | E | ØG    | N° |    |    |    |     |    |     |      | 220V<br>50Hz      | 115V<br>60Hz |              |
| M15/36-S02 | M1   | 214 | 123 | 127 | Voir figure |   | 9     | 4  | 24 | 70 | 59 | 106 | 86 | 106 | 88,5 | 3,15              | 25           | M20X1,5      |
| M15/81-S02 | M1   | 235 |     |     |             |   |       |    |    |    |    |     |    |     |      |                   |              |              |

# M3-E



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée 127/220V 50 Hz, 200/346V 50 Hz ou 210/363V 60 Hz; fréquence variable (en présence d'une thermistance PTC) de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

2 pôles.

### Conformité aux normes et aux réglementations

ATEX Directive 2014/34/UE;  
EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-7,  
EN/IEC 60079-31, EN/IEC 60034-1.

### Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 311kgf (3.05 kN), réglable avec variation de la position des masses excentriques.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolement

Classe F (155°C).

### Tropicalisation

Standard avec encapsulage sous vide.

### Température ambiante

De -20°C à +40°C. Sur demande, il est possible d'avoir des motovibrateurs pour une température ambiante maximale de +55°C.

### Protection thermique du motovibrateur

Sur demande avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite, le bornier est situé sous le motovibrateur, du même côté que la base de fixation.

### Lubrification

Roulements à bille protégés et prélubrifiés (lubrification "à vie").

### Bornier

Le bornier est situé sous le motovibrateur, du même côté que la base de fixation. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Bobinage isolé par encapsulage sous vide. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance, avec sablage superficiel.

## 2 pôles - 3.000/3.600 rpm

### Triphasés

| Description |             |    | Caractéristiques mécaniques |      |                        |      |       |       |             |      | Caractéristiques électriques |                     |                            |      |                              |      |                  |              |           |       |
|-------------|-------------|----|-----------------------------|------|------------------------|------|-------|-------|-------------|------|------------------------------|---------------------|----------------------------|------|------------------------------|------|------------------|--------------|-----------|-------|
| Code        | Type        | GR | Moment statique*<br>kgmm    |      | Force centrifuge<br>kg |      |       |       | Poids<br>kg |      | Classe temp.<br>(G)          | Classe temp.<br>(D) | Puissance absorb. max<br>W |      | Puissance nomin. (resa)<br>W |      | Courant max<br>A |              | tE<br>(s) | Ia/In |
|             |             |    | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz                   | 60Hz | 50Hz  | 60Hz  | 50Hz        | 60Hz |                              |                     | 50Hz                       | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz |           |       |
| 6E0467      | M3/65E-S02  | 00 | 6,43                        | 6,43 | 64,7                   | 93,1 | 0,635 | 0,913 | 4,30        | 4,30 | T4                           | 120°C               | 105                        | 105  | 80                           | 80   | 0,30             | 0,29         | 20        | 3,48  |
| 6E0465      | M3/105E-S02 | 00 | 9,64                        | 9,64 | 97,0                   | 140  | 0,95  | 1,37  | 5,20        | 5,20 |                              |                     |                            |      |                              |      |                  |              |           | 3,68  |
| 6E0462      | M3/205E-S02 | 00 | 20,2                        | 20,2 | 203                    | 293  | 2,00  | 2,87  | 6,00        | 6,00 |                              |                     |                            |      |                              |      |                  |              |           | 3,68  |
| 6E0461      | M3/305E-S02 | 00 | 29,8                        | 20,2 | 300                    | 293  | 2,94  | 2,87  | 6,30        | 6,00 |                              |                     |                            |      |                              |      |                  |              |           | 3,68  |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7.

Le M3-E est conçu pour être utilisé dans les processus industriels en atmosphères potentiellement explosives formées par des gaz et des poussières, conformément à la directive ATEX (2014/34/CE) et conformément au règlement IECEx.

En particulier la série M3-E peut être utilisée dans les zones 1 et 2 (gaz) et dans les zones 21 et 22 (poussières), selon le schéma et les caractéristiques suivants:

**Catégorie:** II2D & II2G

**Degré de protection:**

Ex tb IIIC T120°C Db, Ex e IIC T4 Gb

**Classe de température:**

Gas T4 (135°C)

**Poussières:**

T120°C

**Zones d'utilisation:**

1, 2, 21, 22

#### Flasque porte roulement

Réalisé en fonte grise. La géométrie du projet à été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

#### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

#### Masses excentriques

Permettent, de façon simple, la réduction de la force centrifuge maximum jusqu'à zéro.

#### Couvercles masses

En alliage d'aluminium à haute résistance, avec sablage superficiel fin.

#### Autres caractéristiques

Pour le M3-E, l'utilisateur doit remplir le bornier de silicone après avoir effectué le raccordement.

**Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

#### Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



II2G II2D (2014/34/UE)  
Ex e IIC T4 Gb  
Ex tb IIIC T120°C Db  
EN 60079-0  
EN 60079-7  
EN 60079-31



Ex tb IIIC T120°C Db  
IEC 60079-0  
IEC 60079-31



Certification pour l'Union Douanière Eurasienne  
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



KOSHA Korea  
Certificat n° 11-AVG BO-0346/7/8/9/50/51  
Ex e IIT3/T4  
Ex td A21 IP66

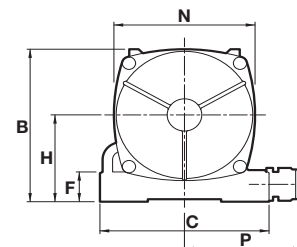
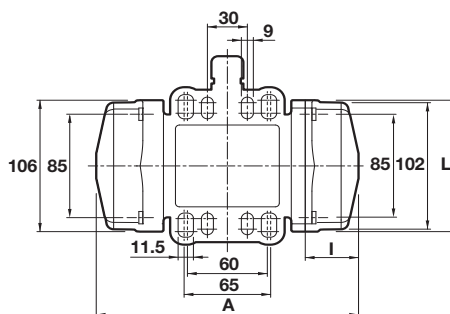
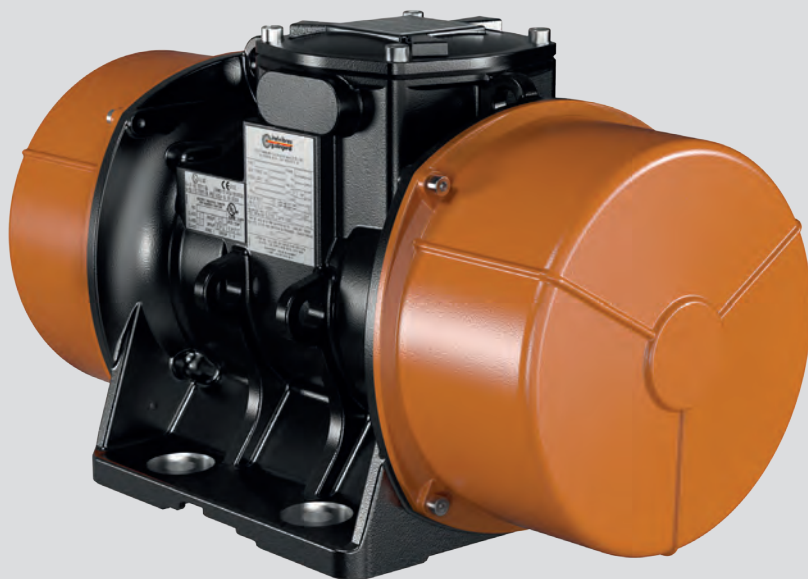


Fig. M1

#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Multi-trous |      |     |     |     | Trous       |   |    |    |    |    |    |     |    |     |      |              |  |
|-------------|------|-----|-----|-----|-------------|---|----|----|----|----|----|-----|----|-----|------|--------------|--|
| Type        | Fig. | A   | B   | C   | D           | E | ØG | N° | F  | H  | I  | L   | M  | N   | P    | Serre-câbles |  |
| M3/65E-S02  | M1   | 197 | 123 | 127 | Voir figure |   | 9  | 4  | 24 | 70 | 40 | 106 | 86 | 106 | 88,5 | M20x1,5      |  |
| M3/105E-S02 | M1   | 211 |     |     |             |   |    |    |    |    | 47 |     |    |     |      |              |  |
| M3/205E-S02 | M1   | 235 |     |     |             |   |    |    |    |    | 59 |     |    |     |      |              |  |
| M3/305E-S02 | M1   | 235 |     |     |             |   |    |    |    |    | 59 |     |    |     |      |              |  |

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max



La série des motovibrateurs antidéflagrants CDX est conçue pour être utilisée dans les processus industriels en atmosphères potentiellement explosives.

La structure des motovibrateurs CDX caractérisé par de cales et de joints anti-flammes pour résister à la pression qui peut se développer à l'intérieur des motovibrateurs et empêcher la transmission de l'explosion dans l'environnement.

La série CDX est caractérisée et valorisée par de nombreuses certifications différentes en fonction du modèle.

## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 24V à 690V (limitée à 600V pour les certifications UL et CSA), à 50Hz ou 60Hz; ou monophasée 100-130V à 60Hz et 200-240V à 50Hz; fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

2, 4, 6 et 8 pôles.

### Conformité aux normes et aux réglementation

Directive ATEX 2014/34/UE;  
FR/CEI 60079-0, EN/CEI 60079-1, EN/CEI 60079-31, UL 674-886, CSA C22.2.  
Voir tableaux.

### Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 22400 Kgf. (220 KN), réglable de façon linéaire et continue avec variation de la position des masses excentriques.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolement

Classe F (155°).

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 35 ou selon le système «goutte à goutte» pour les grandeurs supérieures.

### Température ambiante

De -20°C à +40°C. Voir aussi les tableaux pour autres températures ambiantes.

### Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo commutateur à 130°C de série sur toute la gamme CDX, ou bien, sur demande, avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

### Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Le couvercle du bornier, avec son épaisseur majorée, est usiné pour garantir l'étanchéité grâce à un joint anti-flammes.

Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 35; par système «goutte à goutte» avec une résine de classe H pour les grandeurs supérieures. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance jusqu'à la grandeur 30, en fonte sphéroïdale pour les grandeurs supérieures.

### Flasque porte roulement

En fonte sphéroïdale ou grise. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

### Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme).



De la série CDX, du grandeur 35 au 80, on obtient la série CDX-G, spécifiquement destiné uniquement pour une utilisation dans les procédés industriels dans une atmosphère gazeuse potentiellement explosive.

Couramment utilisés sur les plateformes de forage de pétrole et gaz et autres applications.

La série CDX-G se caractérise par des couvercles masses et couvercle de borne avec revêtement de protection spécial.

Sur demande, les couvercles masses peut être fournis en acier inoxydable AISI 304.

#### Homologations



#### Note

#### Série CDX

Classe I, Groupes CD.  
Classe II, Groupes EFG.  
Classe Temp. T4 (135°C)  
(Temp. Amb. -20°C÷+40°C)

ATEX  
II2G Ex d IIB 120°C Gb  
II 2D Ex tb IIIC T120°C Db  
(Temp. Amb. -20°C÷+40°C)

Ex d IIB 120°C Gb  
Ex tb IIIC T120°C Db  
(Temp. Amb. -20°C÷+40°C)

Version avec Amb. Temp Amb  
-20°C à +60°C et autres températures disponibles

#### Série CDX-G

Classe I, Groupes CD.  
Classe Temp. T2C (230°C)  
(Temp. Amb. -20°C÷+60°C)

ATEX  
II2G Ex d IIB 160°C Gb  
(Temp. Amb. -20°C÷+60°C)

Ex d IIB 160°C Gb  
(Temp. Amb. -20°C÷+60°C)

Version avec température  
cULus classe T3C (160°C)  
disponible avec thermique  
protection.

#### Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale. Un système breveté, appelé ARS, permet d'éviter les erreurs de réglage.

#### Couvercles masses

En alliage d'aluminium. Revêtements spéciaux en téflon fournis sur CDX-G. Sur demande, disponible également en acier inoxydable pour CDX-G.

#### Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

#### Autres caractéristiques

La série CDX est livrée sans presse câble, le filetage du presse câble est de type NPT.

Différentes entraxes de fixations sont disponibles.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

#### Certifications



Conforme aux Directives  
Communautaires Européennes



Certificate: E129825  
Classe I, Groupes CD  
Classe II, Groupes EFG  
Classe Temp. T4 (135°C)  
Norme UL N°674-886, CSA C22.2



Certificate: DEMKO 07 ATEX 0612032X  
II2D Ex tb IIIC T120°C Db  
II2G Ex d IIB 120°C Gb  
Directive ATEX 2014/34/UE  
EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31



Certificate: IECEx UL 09.0034X  
Ex tb IIIC T120°C Db  
Ex d IIB 120°C Gb  
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31



Certificate: LR 100948  
Classe I, Groupes CD  
Classe II, Groupes EFG  
Classe Temp. T4 (135°C)  
Norme CAN/CSA C22.2, UL N°674-886.



Certification pour l'Union Douanière Eura-sienne  
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



KOSHA Korea  
Certificats n° 11-AV4BO-0353/4/5/6/7/8/60  
Ex d IIB 120°C  
Ex td A21 IP66 T120°C

## 2 pôles - 3.000/3.600 rpm

### Triphasés

| Description |                |    | Caractéristiques mécaniques |   |   |   |   |                  |      |                  |      |      |      |       | Caractéristiques électriques |                       |      |                         |           |             |      |       |      |
|-------------|----------------|----|-----------------------------|---|---|---|---|------------------|------|------------------|------|------|------|-------|------------------------------|-----------------------|------|-------------------------|-----------|-------------|------|-------|------|
| Code        | Type           | GR | Certifications              |   |   |   |   | Moment statique* |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids |                              | Puissance absorb. max |      | Puissance nomin. (resa) |           | Courant max |      | Ia/In |      |
|             |                |    | ●                           | ○ | ● | ● | ● | kgmm             | kg   | kg               | kN   | kg   | kg   | W     | W                            | A                     | A    | 400V 50Hz               | 460V 60Hz | 50Hz        | 60Hz |       |      |
| 600384      | CDX 3/300-G/D  | 10 | ●                           |   |   |   |   | 30,0             | 22,5 | 302              | 326  | 2,96 | 3,20 | 11,5  | 11,0                         | 260                   | 270  | 180                     | 190       | 0,60        | 0,50 | 3,47  | 4,20 |
| 600385      | CDX 3/500-G/D  | 20 | ●                           |   |   |   |   | 58,0             | 34,8 | 584              | 504  | 5,72 | 4,94 | 17,0  | 16,0                         | 450                   | 500  | 330                     | 390       | 0,80        | 0,75 | 4,21  | 4,80 |
| 600387      | CDX 3/800-G/D  | 30 | ●                           |   |   |   |   | 74,5             | 55,9 | 750              | 810  | 7,35 | 7,94 | 23,3  | 22,4                         | 650                   | 685  | 500                     | 520       | 1,10        | 1,00 | 3,83  | 6,00 |
| 600389      | CDX 3/1100-G/D | 35 |                             | ● | ● | ● | ● | 110              | 73,0 | 1105             | 1061 | 10,8 | 10,4 | 34,0  | 33,0                         | 600                   | 710  | 480                     | 550       | 0,90        | 0,93 | 4,78  | 4,96 |
| 600437      | CDX 3/1500-G/D | 50 |                             | ● | ● | ● | ● | 161              | 111  | 1625             | 1602 | 15,9 | 17,7 | 53,9  | 51,4                         | 1000                  | 1200 | 850                     | 925       | 1,62        | 1,72 | 6,00  | 6,32 |
| 600317      | CDX 3/2100-G/D | 50 |                             | ● | ● | ● | ● | 209              | 144  | 2114             | 2080 | 20,7 | 20,4 | 59,8  | 58,5                         | 1000                  | 1260 | 900                     | 1095      | 1,71        | 1,85 | 6,95  | 7,19 |
| 600320      | CDX 3/2300-G/D | 60 |                             | ● | ● | ● | ● | 222              | 159  | 2236             | 2300 | 21,9 | 22,5 | 82,5  | 79,5                         | 2000                  | 2200 | 1500                    | 1606      | 3,23        | 3,20 | 7,47  | 8,60 |
| 600323      | CDX 3/3200-G/D | 70 |                             | ● | ● | ● | ● | 344              | 215  | 3457             | 3112 | 33,9 | 30,5 | 114   | 110                          | 3100                  | 3250 | 2570                    | 2570      | 5,23        | 5,00 | 6,37  | 8,00 |
| 600486      | CDX 3/4700-G/D | 80 |                             | ● | ● | ● | ● | 469              | 329  | 4710             | 4760 | 46,2 | 46,7 | 149   | 144                          | 4500                  | 4500 | 3680                    | 3680      | 7,13        | 6,60 | 6,53  | 7,00 |

### Monophasés

| Code   | Type          | GR | Certifications |   |   |   |   | Moment statique*<br>kgmm |      | Force centrifuge<br>kg |      |      |      | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W |      | Puissance nomin. (resa)<br>W |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|--------|---------------|----|----------------|---|---|---|---|--------------------------|------|------------------------|------|------|------|-------------|------|----------------------------|------|------------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
|        |               |    | ●              | ○ | ● | ● | ● | 50Hz                     | 60Hz | 50Hz                   | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                       | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 600384 | CDX 3/300-G/D | 10 | ●              |   |   |   |   | 30,0                     | 22,5 | 302                    | 326  | 2,96 | 3,20 | 11,5        | 11,0 | 280                        | 280  | 180                          | 200  | 1,25             | 2,40         | 2,48  | 3,52 |
| 600385 | CDX 3/500-G/D | 20 | ●              |   |   |   |   | 58,0                     | 34,8 | 584                    | 504  | 5,72 | 4,94 | 17,0        | 16,0 | 500                        | 500  | 340                          | 350  | 2,30             | 4,50         | 3,35  | 4,22 |
| 600387 | CDX 3/800-G/D | 30 | ●              |   |   |   |   | 74,5                     | 55,9 | 750                    | 810  | 7,35 | 7,94 | 23,3        | 22,4 | 700                        | 750  | 450                          | 500  | 3,25             | 7,00         | 4,00  | 4,14 |

## 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

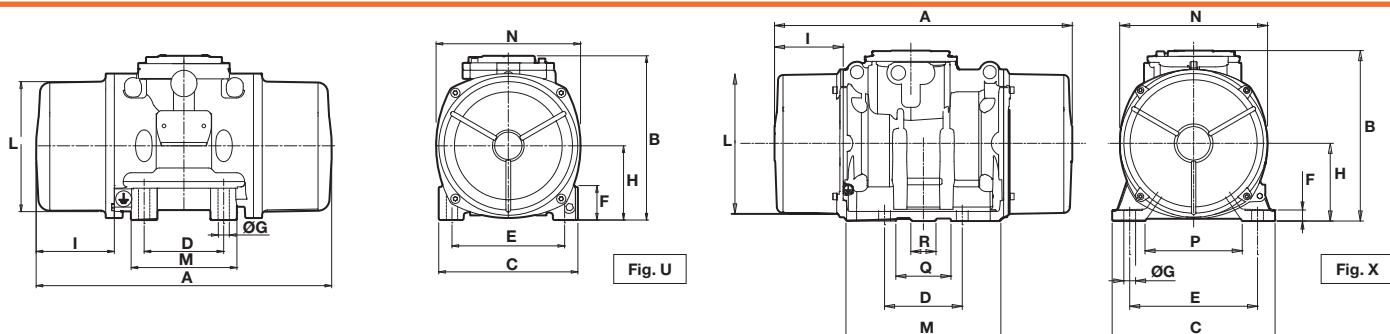
### Triphasés

| Description |                 |    | Caractéristiques mécaniques |   |   |   |   |                  |      |                  |      |      |      |       | Caractéristiques électriques |                       |      |                         |      |             |           |       |      |
|-------------|-----------------|----|-----------------------------|---|---|---|---|------------------|------|------------------|------|------|------|-------|------------------------------|-----------------------|------|-------------------------|------|-------------|-----------|-------|------|
| Code        | Type            | GR | Certifications              |   |   |   |   | Moment statique* |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids |                              | Puissance absorb. max |      | Puissance nomin. (resa) |      | Courant max |           | Ia/In |      |
|             |                 |    | ●                           | ○ | ● | ● | ● | 50Hz             | 60Hz | 50Hz             | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz  | 60Hz                         | 50Hz                  | 60Hz | 50Hz                    | 60Hz | 400V 50Hz   | 460V 60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601409      | CDX 15/200-G/D  | 10 | ●                           |   |   |   |   | 84,2             | 58,8 | 213              | 214  | 2,09 | 2,10 | 14,0  | 13,0                         | 170                   | 170  | 95                      | 95   | 0,41        | 0,40      | 2,34  | 2,75 |
| 601410      | CDX 15/400-G/D  | 20 | ●                           |   |   |   |   | 163              | 113  | 412              | 411  | 4,04 | 4,03 | 21,4  | 20,0                         | 300                   | 350  | 215                     | 275  | 0,60        | 0,60      | 3,33  | 3,50 |
| 601411      | CDX 15/550-G/D  | 20 | ●                           |   |   |   |   | 219              | 163  | 552              | 592  | 5,42 | 5,81 | 22,8  | 21,4                         | 300                   | 350  | 215                     | 275  | 0,60        | 0,60      | 3,33  | 3,50 |
| 601412      | CDX 15/700-G/D  | 30 | ●                           |   |   |   |   | 286              | 209  | 720              | 760  | 7,06 | 7,46 | 30,3  | 29,0                         | 525                   | 665  | 380                     | 490  | 0,92        | 0,98      | 3,48  | 3,43 |
| 601413      | CDX 15/1100-G/D | 35 |                             | ● | ● | ● | ● | 415              | 271  | 1045             | 982  | 10,3 | 9,63 | 46,0  | 41,5                         | 520                   | 660  | 369                     | 442  | 0,81        | 0,88      | 4,65  | 4,84 |
| 601424      | CDX 15/1410-G/D | 50 |                             | ● | ● | ● | ● | 561              | 400  | 1413             | 1449 | 13,9 | 14,2 | 63,4  | 58,8                         | 750                   | 1000 | 548                     | 740  | 1,35        | 1,50      | 5,59  | 5,60 |
| 601328      | CDX 15/1710-G/D | 50 |                             | ● | ● | ● | ● | 715              | 485  | 1798             | 1757 | 17,6 | 17,2 | 67,8  | 65,3                         | 1050                  | 1300 | 882                     | 1105 | 1,81        | 1,90      | 5,09  | 5,46 |
| 601358      | CDX 15/2000-G/D | 50 |                             | ● | ● | ● | ● | 817              | 561  | 2054             | 2033 | 20,1 | 19,9 | 72,8  | 66,8                         | 1050                  | 1300 | 882                     | 1105 | 1,81        | 1,90      | 5,09  | 5,46 |
| 601329      | CDX 15/2410-G/D | 60 |                             | ● | ● | ● | ● | 962              | 674  | 2420             | 2444 | 23,7 | 24,0 | 98,0  | 92,0                         | 1500                  | 1650 | 1305                    | 1485 | 2,95        | 2,90      | 7,80  | 7,76 |
| 601330      | CDX 15/3810-G/D | 70 |                             | ● | ● | ● | ● | 1526             | 1034 | 3840             | 3744 | 37,7 | 36,7 | 139   | 134                          | 2270                  | 2250 | 1839                    | 1845 | 3,80        | 3,50      | 6,84  | 8,09 |
| 601487      | CDX 15/5010-G/D | 80 |                             | ● | ● | ● | ● | 1990             | 1364 | 5007             | 4941 | 49,1 | 48,5 | 172   | 165                          | 2800                  | 2800 | 2100                    | 2100 | 4,75        | 4,40      | 6,74  | 7,20 |

### Monophasés

| Code   | Type           | GR | Certifications |   |   |   |   | Moment statique*<br>kgmm |      | Force centrifuge<br>kg |      |      |      | Poids<br>kg |      | Puissance absorb. max<br>W |      | Puissance nomin. (resa)<br>W |      | Courant max<br>A |              | Ia/In |      |
|--------|----------------|----|----------------|---|---|---|---|--------------------------|------|------------------------|------|------|------|-------------|------|----------------------------|------|------------------------------|------|------------------|--------------|-------|------|
|        |                |    | ●              | ○ | ● | ● | ● | 50Hz                     | 60Hz | 50Hz                   | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz        | 60Hz | 50Hz                       | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz | 400V<br>50Hz     | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601409 | CDX 15/200-G/D | 10 | ●              |   |   |   |   | 84,2                     | 58,8 | 213                    | 214  | 2,09 | 2,10 | 14,0        | 13,0 | 210                        | 230  | 110                          | 120  | 1,00             | 2,00         | 1,50  | 1,85 |
| 601410 | CDX 15/400-G/D | 20 | ●              |   |   |   |   | 163                      | 113  | 412                    | 411  | 4,04 | 4,03 | 21,4        | 20,0 | 240                        | 320  | 120                          | 180  | 1,20             | 2,80         | 2,50  | 2,50 |
| 601401 | CDX 15/550-G/D | 20 | ●              |   |   |   |   | 219                      | 163  | 552                    | 592  | 5,42 | 5,81 | 22,8        | 21,4 | 240                        | 320  | 120                          | 180  | 1,20             | 2,80         | 2,50  | 2,50 |
| 601412 | CDX 15/700-G/D | 30 | ●              |   |   |   |   | 286                      | 209  | 720                    | 760  | 7,06 | 7,46 | 30,3        | 29,0 | 450                        | 550  | 240                          | 300  | 2,15             | 5,15         | 5,44  | 3,63 |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Trous          |      |     |     |     |     |     |      |    |    |      |     |     |     |     |     |     | Condensateur<br>(µF) |              | Serre-câbles |              |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Type           | Fig. | A   | B   | C   | D   | E   | ØG   | N° | F  | H    | I   | L   | M   | N   | P   | Q   | R                    | 220V<br>50Hz |              | 115V<br>60Hz |
| CDX 3/300-G/D  | U    | 255 | 191 | 152 | 90  | 125 | 13   | 4  | 28 | 77,5 | 54  | 130 | 128 | 150 | -   | -   | -                    | -            | -            | NPT 1/2"     |
| CDX 3/500-G/D  | U    | 288 | 218 | 167 | 105 | 140 | 13   | 4  | 30 | 90   | 65  | 150 | 140 | 175 | -   | -   | -                    | -            | -            | NPT 1/2"     |
| CDX 3/800-G/D  | U    | 314 | 231 | 205 | 120 | 170 | 17   | 4  | 45 | 102  | 66  | 177 | 162 | 200 | -   | -   | -                    | -            | -            | NPT 1/2"     |
| CDX 3/1100-G/D | U    | 446 | 249 | 210 | 120 | 170 | 17   | 4  | 52 | 112  | 118 | 192 | 160 | 218 | -   | -   | -                    | -            | -            | NPT 3/4"     |
| CDX 3/1500-G/D | X    | 520 | 279 | 235 | 140 | 190 | 22   | 4  | 18 | 116  | 134 | 210 | 246 | 225 | 140 | 80  | -                    | -            | -            | NPT 3/4"     |
| CDX 3/2100-G/D | X    | 520 | 279 | 235 | 140 | 190 | 22   | 4  | 18 | 116  | 134 | 210 | 246 | 225 | 140 | 80  | -                    | -            | -            | NPT 3/4"     |
| CDX 3/2300-G/D | X    | 572 | 312 | 275 | 155 | 225 | 22   | 4  | 22 | 135  | 146 | 239 | 274 | 253 | 169 | 105 | 50                   | -            | -            | NPT 3/4"     |
| CDX 3/3200-G/D | X    | 594 | 343 | 325 | 155 | 255 | 23,5 | 4  | 22 | 155  | 137 | 279 | 314 | 295 | 194 | 110 | 50                   | -            | -            | NPT 3/4"     |
| CDX 3/4700-G/D | X    | 638 | 359 | 355 | 180 | 280 | 26   | 4  | 22 | 165  | 154 | 303 | 320 | 320 | 198 | 120 | 50                   | -            | -            | NPT 3/4"     |

| Type          | Fig. | A   | B   | C   | Trous |     |    |    |    |      |    |     |     |     |   |   |   |              | Condensateur<br>(µF) |          | Serre-câbles |
|---------------|------|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|----|------|----|-----|-----|-----|---|---|---|--------------|----------------------|----------|--------------|
|               |      |     |     |     | D     | E   | ØG | N° | F  | H    | I  | L   | M   | N   | P | Q | R | 220V<br>50Hz | 115V<br>60Hz         |          |              |
| CDX 3/300-G/D | U    | 255 | 191 | 152 | 90    | 125 | 13 | 4  | 28 | 77,5 | 54 | 130 | 128 | 50  | - | - | - | 16           | 25                   | NPT 1/2" |              |
| CDX 3/500-G/D | U    | 288 | 218 | 167 | 105   | 140 | 13 | 4  | 30 | 90   | 65 | 150 | 140 | 175 | - | - | - | 12,5         | 50                   | NPT 1/2" |              |
| CDX 3/800-G/D | U    | 314 | 231 | 205 | 120   | 170 | 17 | 4  | 45 | 102  | 66 | 177 | 162 | 200 | - | - | - | 25           | 90                   | NPT 1/2" |              |

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Condensateur<br>(µF) |      |                        |     |     |       |     |      |    |    |      |                        |     |     |     |     |     |    |      |      |              |
|----------------------|------|------------------------|-----|-----|-------|-----|------|----|----|------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|--------------|
| Type                 | Fig. | A                      | B   | C   | Trous |     |      |    | F  | H    | I                      | L   | M   | N   | P   | Q   | R  | 220V | 115V | Serre-câbles |
|                      |      |                        |     |     | D     | E   | ØG   | N° |    |      |                        |     |     |     |     |     |    | 50Hz | 60Hz |              |
| CDX 15/200-G/D       | U    | 301                    | 191 | 152 | 90    | 125 | 13   | 4  | 28 | 77,5 | 77                     | 130 | 128 | 150 | -   | -   | -  | -    | -    | NPT 1/2"     |
| CDX 15/400-G/D       | U    | 350                    | 218 | 167 | 105   | 140 | 13   | 4  | 30 | 90   | 96                     | 150 | 140 | 175 | -   | -   | -  | -    | -    | NPT 1/2"     |
| CDX 15/550-G/D       | U    | 392                    | 218 | 167 | 105   | 140 | 13   | 4  | 30 | 90   | 117                    | 150 | 140 | 175 | -   | -   | -  |      |      | NPT 1/2"     |
| CDX 15/700-G/D       | U    | 394                    | 231 | 205 | 120   | 170 | 17   | 4  | 45 | 102  | 106                    | 177 | 162 | 200 | -   | -   | -  | -    | -    | NPT 1/2"     |
| CDX 15/1100-G/D      | U    | 446                    | 249 | 210 | 120   | 170 | 17   | 4  | 52 | 112  | 118                    | 192 | 160 | 218 | -   | -   | -  | -    | -    | NPT 3/4"     |
| CDX 15/1410-G/D      | X    | 520                    | 279 | 235 | 140   | 190 | 22   | 4  | 18 | 116  | 134                    | 210 | 246 | 225 | 140 | 80  | -  | -    | -    | NPT 3/4"     |
| CDX 15/1710-G/D      | X    | 520                    | 279 | 235 | 140   | 190 | 22   | 4  | 18 | 116  | 134                    | 210 | 246 | 225 | 140 | 80  | -  | -    | -    | NPT 3/4"     |
| CDX 15/2000-G/D      | X    | 594(50Hz)<br>520(60Hz) | 279 | 235 | 140   | 190 | 22   | 4  | 18 | 116  | 171(50Hz)<br>134(60Hz) | 210 | 246 | 225 | 140 | 80  | -  | -    | -    | NPT 3/4"     |
| CDX 15/2410-G/D      | X    | 572                    | 312 | 275 | 155   | 225 | 22   | 4  | 22 | 135  | 146                    | 239 | 274 | 253 | 169 | 105 | 50 | -    | -    | NPT 3/4"     |
| CDX 15/3810-G/D      | X    | 594                    | 343 | 325 | 155   | 255 | 23,5 | 4  | 22 | 155  | 137                    | 279 | 314 | 295 | 194 | 110 | 50 | -    | -    | NPT 3/4"     |
| CDX 15/5010-G/D      | X    | 638                    | 359 | 355 | 180   | 280 | 26   | 4  | 22 | 165  | 154                    | 303 | 320 | 320 | 198 | 120 | 50 | -    | -    | NPT 3/4"     |

| Trous          |      |     |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |   |   |   |              | Condensateur<br>(µF) |              |  |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|--------------|----------------------|--------------|--|
| Type           | Fig. | A   | B   | C   | D   | E   | ØG | N° | F  | H    | I   | L   | M   | N   | P | Q | R | 220V<br>50Hz | 115V<br>60Hz         | Serre-câbles |  |
| CDX 15/200-G/D | U    | 301 | 191 | 152 | 90  | 125 | 13 | 4  | 28 | 77,5 | 77  | 130 | 128 | 150 | - | - | - | 5            | 25                   | NPT 1/2"     |  |
| CDX 15/400-G/D | U    | 350 | 218 | 167 | 105 | 140 | 13 | 4  | 30 | 90   | 96  | 150 | 140 | 175 | - | - | - | 12○<br>+20●  | 35                   | NPT 1/2"     |  |
| CDX 15/550-G/D | U    | 392 | 218 | 167 | 105 | 140 | 13 | 4  | 30 | 90   | 117 | 150 | 140 | 175 | - | - | - | 12○<br>+20●  | 35○<br>+10●          | NPT 1/2"     |  |
| CDX 15/700-G/D | U    | 394 | 231 | 205 | 120 | 170 | 17 | 4  | 45 | 102  | 106 | 177 | 162 | 200 | - | - | - | 16○<br>+80●  | 40○<br>+120●         | NPT 1/2"     |  |

Ia/I<sub>n</sub> = rapport entre courant de démarrage et courant max

○ Condensateur de régime / ● Condensateur supplémentaire uniquement pour le démarrage.

Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Itavibras.

## 6 pôles - 1.000/1.200 rpm

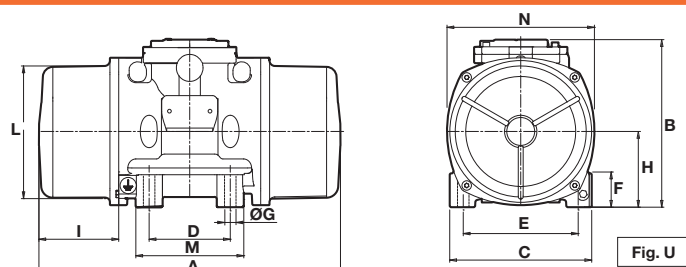
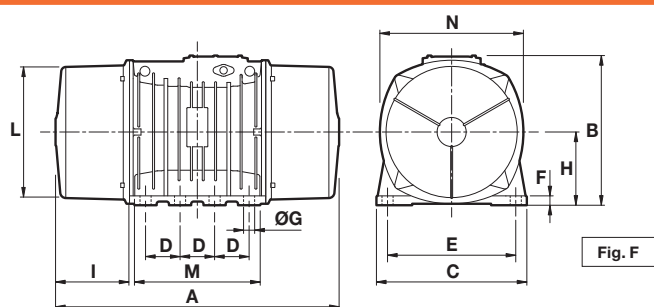
### Triphasés

| Description |                 |     | Caractéristiques mécaniques |                  |       |                  |       |       |      |       |      |                       | Caractéristiques électriques |                         |       |             |      |       |      |      |
|-------------|-----------------|-----|-----------------------------|------------------|-------|------------------|-------|-------|------|-------|------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|-------|-------------|------|-------|------|------|
| Code        | Type            | GR  | Certifications              | Moment statique* |       | Force centrifuge |       |       |      | Poids |      | Puissance absorb. max |                              | Puissance nomin. (resa) |       | Courant max |      | Ia/In |      |      |
|             |                 |     |                             | kgmm             | kgmm  | kg               | kg    | kN    | kN   | kg    | kg   | W                     | W                            | W                       | W     | A           | A    | 50Hz  | 60Hz |      |
|             |                 |     | ●                           | ○                | ●     | ○                | ●     | ○     | ●    | ○     | ●    | ○                     | 50Hz                         | 60Hz                    | 50Hz  | 60Hz        | 50Hz | 60Hz  | 50Hz | 60Hz |
| 602315      | CDX 10/40-G/D   | 10  | ●                           |                  | 30,0  | 30,0             | 33,5  | 48,3  | 0,33 | 0,47  | 11,5 | 11,5                  | 120                          | 135                     | 50    | 90          | 0,30 | 0,30  | 1,90 | 2,07 |
| 602316      | CDX 10/100-G/D  | 10  | ●                           |                  | 84,2  | 84,2             | 94,0  | 136   | 0,93 | 1,33  | 14,0 | 14,0                  | 120                          | 135                     | 50    | 90          | 0,30 | 0,30  | 1,90 | 2,07 |
| 602317      | CDX 10/200-G/D  | 20  | ●                           |                  | 163   | 163              | 183   | 264   | 1,80 | 2,59  | 21,4 | 21,4                  | 185                          | 205                     | 100   | 120         | 0,50 | 0,50  | 2,72 | 3,10 |
| 602318      | CDX 10/310-G/D  | 30  | ●                           |                  | 286   | 209              | 321   | 338   | 3,15 | 3,32  | 30,3 | 29                    | 350                          | 380                     | 220   | 270         | 0,72 | 0,68  | 2,63 | 2,79 |
| 602320      | CDX 10/550-G/D  | 35  | ● ● ● ●                     |                  | 457   | 457              | 512   | 737   | 5,02 | 7,23  | 47,5 | 47,5                  | 300                          | 310                     | 220   | 230         | 0,57 | 0,61  | 3,89 | 3,77 |
| 602325      | CDX 10/810-G/D  | 50  | ● ● ● ●                     |                  | 723   | 561              | 809   | 905   | 7,94 | 8,88  | 68,5 | 63,2                  | 570                          | 680                     | 370   | 442         | 1,24 | 1,30  | 4,00 | 3,69 |
| 602274      | CDX 10/1110-G/D | 50  | ● ● ● ●                     |                  | 1012  | 715              | 1132  | 1151  | 11,1 | 11,3  | 76,8 | 69,8                  | 700                          | 870                     | 483   | 548         | 1,52 | 1,65  | 4,15 | 4,24 |
| 602277      | CDX 10/1610-G/D | 60  | ● ● ● ●                     |                  | 1464  | 962              | 1638  | 1549  | 16,1 | 15,2  | 109  | 98                    | 1040                         | 1250                    | 738   | 913         | 2,09 | 2,10  | 4,93 | 5,24 |
| 602280      | CDX 10/2610-G/D | 70  | ● ● ● ●                     |                  | 2326  | 1720             | 2601  | 2747  | 25,5 | 26,9  | 150  | 136                   | 1725                         | 1800                    | 1470  | 1470        | 3,80 | 3,70  | 5,40 | 6,03 |
| 602365      | CDX 10/3810-G/D | 80  | ● ● ● ●                     |                  | 3422  | 2380             | 3826  | 3831  | 37,5 | 37,6  | 205  | 187                   | 2100                         | 2300                    | 1700  | 1850        | 4,75 | 4,75  | 4,19 | 4,67 |
| 602201      | CDX 10/22000-G  | 110 | ●                           |                  | 20025 | 12533            | 22386 | 20208 | 220  | 198   | 928  | 898                   | 15600                        | 19000                   | 11800 | 14700       | 25,2 | 25,5  | 5,70 | 5,88 |

## 8 pôles - 750/900 rpm

| Description |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   | Caractéristiques mécaniques |       |                  |       |      |      |       |       | Caractéristiques électriques |       |                         |       |             |           |       |      |      |      |
|-------------|------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|-------|------------------|-------|------|------|-------|-------|------------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------|-----------|-------|------|------|------|
| Code        | Type             | GR  | Certifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   | Moment statique*            |       | Force centrifuge |       |      |      | Poids |       | Puissance absorb. max        |       | Puissance nomin. (resa) |       | Courant max |           | Ia/In |      |      |      |
|             |                  |     |      |   | kgmm                        |       | kg               |       | kN   |      | kg    |       | W                            |       | W                       |       | A           |           |       |      |      |      |
|             |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   | 50Hz                        | 60Hz  | 50Hz             | 60Hz  | 50Hz | 60Hz | 50Hz  | 60Hz  | 50Hz                         | 60Hz  | 50Hz                    | 60Hz  | 400V 50Hz   | 460V 60Hz | 50Hz  | 60Hz |      |      |
| 602576      | CDX 075/150-G/D  | 20  | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   | 163                         | 163   | 104              | 149   | 1,02 | 1,46 | 21,4  | 21,4  | 230                          | 250   | 110                     | 120   | 0,85        | 0,76      | 2,13  | 2,11 |      |      |
| 602577      | CDX 075/250-G/D  | 30  | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   | 286                         | 286   | 181              | 260   | 1,76 | 2,55 | 30,3  | 30,3  | 350                          | 380   | 190                     | 210   | 1,10        | 1,05      | 2,03  | 2,29 |      |      |
| 602578      | CDX 075/400-G/D  | 35  | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | • | •                           | •     | 457              | 457   | 288  | 415  | 2,83  | 4,07  | 47,5                         | 47,5  | 300                     | 300   | 150         | 150       | 0,57  | 0,58 | 2,47 | 2,50 |
| 602581      | CDX 075/660-G/D  | 50  | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | • | •                           | •     | 723              | 723   | 456  | 656  | 4,47  | 6,44  | 68,5                         | 68,5  | 340                     | 340   | 184         | 184       | 0,87  | 0,90 | 2,87 | 3,11 |
| 602552      | CDX 075/910-G/D  | 50  | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | • | •                           | •     | 1012             | 1012  | 637  | 917  | 6,25  | 9,00  | 74,8                         | 74,8  | 420                     | 500   | 231         | 260       | 1,00  | 1,10 | 2,91 | 2,91 |
| 602555      | CDX 075/1310-G/D | 60  | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | • | •                           | •     | 1464             | 1464  | 922  | 1327 | 9,04  | 13,00 | 109                          | 109   | 750                     | 850   | 480         | 560       | 1,52  | 1,90 | 3,68 | 3,05 |
| 602558      | CDX 075/2110-G/D | 70  | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | • | •                           | •     | 2326             | 2326  | 1463 | 2107 | 14,4  | 20,7  | 150                          | 150   | 1480                    | 1500  | 1036        | 1100      | 3,52  | 3,45 | 3,58 | 3,91 |
| 602602      | CDX 075/3110-G/D | 80  | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | • | •                           | •     | 3421             | 3421  | 2152 | 3099 | 21,1  | 30,4  | 205                          | 205   | 1850                    | 2100  | 1320        | 1400      | 4,85  | 5,00 | 4,21 | 4,70 |
| 602513      | CDX 075/22000-G  | 110 | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   | 28633                       | 24508 | 18005            | 22192 | 177  | 218  | 1015  | 981   | 10000                        | 13000 | 8100                    | 10300 | 21,4        | 22,0      | 6,97  | 5,50 |      |      |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

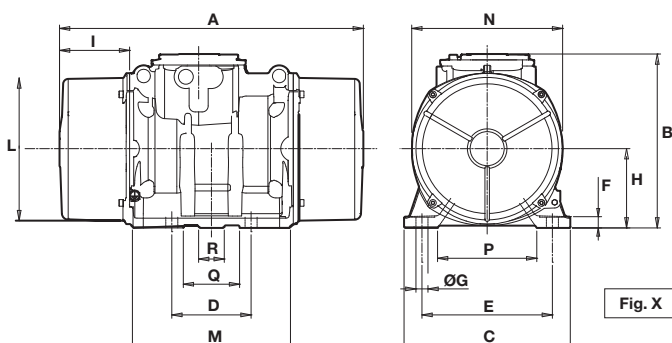
| Type            | Fig. | A                      | B   | C   | D   | E   | Trous |   | F  | H    | I                      | L   | M   | N   | P   | Q   | R  | Serre-câbles |
|-----------------|------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|---|----|------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------------|
| CDX 10/40-G/D   | U    | 255                    | 191 | 152 | 90  | 125 | 13    | 4 | 28 | 77,5 | 54                     | 130 | 128 | 150 | -   | -   | -  | NPT 1/2"     |
| CDX 10/100-G/D  | U    | 301                    | 191 | 152 | 90  | 125 | 13    | 4 | 28 | 77,5 | 77                     | 130 | 128 | 150 | -   | -   | -  | NPT 1/2"     |
| CDX 10/200-G/D  | U    | 350                    | 218 | 167 | 105 | 140 | 13    | 4 | 30 | 90   | 96                     | 150 | 140 | 175 | -   | -   | -  | NPT 1/2"     |
| CDX 10/310-G/D  | U    | 394                    | 231 | 205 | 120 | 170 | 17    | 4 | 45 | 102  | 106                    | 177 | 162 | 200 | -   | -   | -  | NPT 1/2"     |
| CDX 10/550-G/D  | U    | 446                    | 249 | 210 | 120 | 170 | 17    | 4 | 52 | 112  | 118                    | 192 | 160 | 218 | -   | -   | -  | NPT 3/4"     |
| CDX 10/810-G/D  | X    | 520                    | 279 | 235 | 140 | 190 | 22    | 4 | 18 | 116  | 134                    | 210 | 246 | 225 | 140 | 80  | -  | NPT 3/4"     |
| CDX 10/1110-G/D | X    | 594(50Hz)<br>520(60Hz) | 279 | 235 | 140 | 190 | 22    | 4 | 18 | 116  | 171(50Hz)<br>134(60Hz) | 210 | 246 | 225 | 140 | 80  | -  | NPT 3/4"     |
| CDX 10/1610-G/D | X    | 634(50Hz)<br>572(60Hz) | 312 | 275 | 155 | 225 | 22    | 4 | 22 | 135  | 177(50Hz)<br>146(60Hz) | 239 | 274 | 253 | 169 | 105 | 50 | NPT 3/4"     |
| CDX 10/2610-G/D | X    | 676                    | 343 | 325 | 155 | 255 | 23,5  | 4 | 22 | 155  | 178                    | 279 | 314 | 295 | 194 | 110 | 50 | NPT 3/4"     |
| CDX 10/3810-G/D | X    | 734                    | 359 | 355 | 180 | 280 | 26    | 4 | 22 | 165  | 202                    | 303 | 320 | 320 | 198 | 120 | 50 | NPT 3/4"     |
| CDX 10/22000-G  | F    | 1150                   | 614 | 610 | 140 | 520 | 45    | 8 | 38 | 297  | 297,5                  | 542 | 510 | 582 | -   | -   | -  | NPT 1"       |

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type             | Fig. | A    | B   | C   | D   | E   | Trous |   | F  | H   | I     | L   | M   | N   | P   | Q   | R  | Serre-câbles |
|------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------------|
| CDX 075/150-G/D  | U    | 350  | 218 | 167 | 105 | 140 | 13    | 4 | 30 | 90  | 96    | 150 | 140 | 175 | -   | -   | -  | NPT 1/2"     |
| CDX 075/250-G/D  | U    | 394  | 231 | 205 | 120 | 170 | 17    | 4 | 45 | 102 | 106   | 177 | 162 | 200 | -   | -   | -  | NPT 1/2"     |
| CDX 075/400-G/D  | U    | 446  | 249 | 210 | 120 | 170 | 17    | 4 | 52 | 112 | 118   | 192 | 160 | 218 | -   | -   | -  | NPT 3/4"     |
| CDX 075/660-G/D  | X    | 520  | 279 | 235 | 140 | 190 | 22    | 4 | 18 | 116 | 134   | 210 | 246 | 225 | 140 | 80  | -  | NPT 3/4"     |
| CDX 075/910-G/D  | X    | 594  | 279 | 235 | 140 | 190 | 22    | 4 | 18 | 116 | 171   | 210 | 246 | 225 | 140 | 80  | -  | NPT 3/4"     |
| CDX 075/1310-G/D | X    | 634  | 312 | 275 | 155 | 225 | 22    | 4 | 22 | 135 | 177   | 239 | 274 | 253 | 169 | 105 | 50 | NPT 3/4"     |
| CDX 075/2110-G/D | X    | 676  | 343 | 325 | 155 | 255 | 23,5  | 4 | 22 | 155 | 178   | 279 | 314 | 295 | 194 | 110 | 50 | NPT 3/4"     |
| CDX 075/3110-G/D | X    | 734  | 359 | 355 | 180 | 280 | 26    | 4 | 22 | 165 | 202   | 303 | 320 | 320 | 198 | 120 | 50 | NPT 3/4"     |
| CDX 075/22000-G  | F    | 1150 | 614 | 610 | 140 | 520 | 45    | 8 | 38 | 297 | 297,5 | 542 | 510 | 582 | -   | -   | -  | NPT 1"       |

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max

Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Itavibras.





Ces vibreurs sont disponibles dans la version standard MVT et dans la version anti-explosion MVTX.

Ils sont couramment utilisés sur les cribles dans différents secteurs industriels et la version MVTX a été conçue pour des environnements avec des atmosphères potentiellement explosibles et particulièrement pour le secteur pétrolier.

Les séries MVTX se caractérisent par une épaisseur et des articulations accrues pour empêcher la transmission d'une explosion interne à la zone environnante.

## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée jusqu'à 690V (maximum 600V pour cULus), 50Hz ou 60Hz (fixe) ou variable de 20Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

Typiquement 4 pôles.  
2, 6 et 8 pôles aussi disponibles.

### Conformité aux normes et aux réglementations

ATEX Directive 2014/34/UE;  
EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1,  
EN/IEC 60079-31, UL 674-886, CSA C22.2.  
Voir tableaux.

### Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 7930 Kgf (77.8 KN), réglable en variant la position des masses excentriques avec outil manuel pour un meilleur résultat du crible.

### Protection mécanique

IP66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolement

Classe F (155°C).

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, selon le système "goutte à goutte".

### Température ambiante

De -20°C à +40°C.

### Protection thermique du vibreur

La série MVTX est équipée d'une protection thermique bimétallique de 130 °C ou, sur demande, de thermistances PTC à 130 °C. Protection thermique non comprise dans les vibreurs MVT et MVTX-G (disponible sur demande).

### Fixation du motovibreur

Typiquement horizontal.

### Lubrification

Tous les vibreurs sont lubrifiés en usine et n'exigent pas de lubrification supplémentaire au démarrage.

### Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Le couvercle du bornier, avec son épaisseur majorée, pour garantir l'étanchéité avec joint de parcours de flamme pour les séries MVTX et MVTX-G. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Bobinage isolé par système «goutte à goutte» avec une résine de classe H. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

Composé de trois parties. La partie centrale en alliage d'aluminium, les parties extérieures en aluminium alloy ou en fonte sphéroïdale.

### Flasque porte roulement

En fonte sphéroïdale ou grise. La géométrie du palier transmet uniformément la charge au boîtier.



La série MVTX a les certifications cULus, ATEX, IECEx et EAC.

La série MVTX-G est également dérivée de la série MVTX, spécialement conçue pour les atmosphères de gaz potentiellement explosibles, qui sont largement utilisées sur les cribles pour les plateformes de forage et d'autres applications.

La série MVTX-G a différentes classes de température, voir les spécifications ci-après.

| Homologations                                                                     | Série MVTX                                                                                              | Série MVTX-G                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Classe I, Groupes CD.<br>Classe II, Groupes EFG.<br>Classe Temp. T4 (135°C)<br>(Temp. Amb. -20°C÷+40°C) | Classe I, Groupes CD.<br>Classe Temp. T3 (200°C)<br>(Temp. Amb. -20°C÷+60°C)                                    |
|  | ATEX<br>II2G Ex d IIB 120°C Gb<br>II2D Ex tb IIIC T105°C Db<br>(Temp. Amb. -20°C÷+40°C)                 | ATEX<br>II2G Ex d IIB 150°C Gb<br>(Temp. Amb. -20°C÷+60°C)                                                      |
|  | Ex d IIB 105°C Gb<br>Ex tb IIIC T105°C Db<br>(Temp. Amb. -20°C÷+40°C)                                   | Ex d IIB 150°C Gb<br>(Temp. Amb. -20°C÷+60°C)                                                                   |
| <b>Note</b>                                                                       | Version avec Amb. Temp Amb -20°C à +60°C et autres températures disponibles                             | Version avec température cULus classe 125°C (ATEX e IECEx) et T3C (160°C) disponible avec thermique protection. |

#### Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

#### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme).

#### Masses excentriques

Permettent un ajustement de la force centrifuge en pourcentage.

#### Couvercles masses

En alliage d'aluminium.

#### Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

#### Autres caractéristiques

Les séries MVT et MVTX sont livrées sans presse câble, le filetage du presse câble est de type NPT.

Différentes entraxes de fixations sont disponibles.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

#### Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Certificato: E129825  
Classe I, Groupes CD  
Classe II, Groupes EFG  
Classe Temp. T4 (135°C)  
Norme UL N°674-886, CSA C22.2



Certificate: DEMKO 12 ATEX 1103487X  
II2D Ex tb IIIC T105°C Db  
II2G Ex d IIB 105°C Gb  
Direttive ATEX 2014/34/UE  
EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31



Certificate: IECEx UL 11.0043X  
Ex tb IIIC T105°C Db  
Ex d IIB 105°C Gb  
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190

# MVT / MVTX



## 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

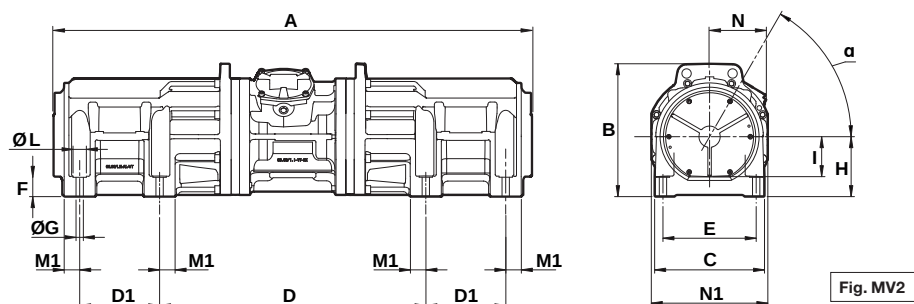
### Triphasés

| Description |                 |    | Caractéristiques mécaniques |      |                  |      |      |      |       |     | Caractéristiques électriques |      |             |      |       |      |
|-------------|-----------------|----|-----------------------------|------|------------------|------|------|------|-------|-----|------------------------------|------|-------------|------|-------|------|
| Code        | Type            | GR | Moment statique*            |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids |     | Puissance absorb. max        |      | Courant max |      | Ia/In |      |
|             |                 |    | kgmm                        | kgmm | kg               | kg   | kN   | kN   | kg    | kg  | W                            | W    | A           | A    | 50Hz  | 60Hz |
| 601535      | MVT 15/3500-S08 | 70 | 1369                        | 951  | 3450             | 3500 | 33,8 | 34,3 | 169   | 158 | 2200                         | 2500 | 3,90        | 3,90 | 7,11  | 6,92 |
| 601646      | MVT 15/4400-S08 | 70 | 1750                        | 1215 | 4400             | 4400 | 43,2 | 43,2 | 178   | 166 | 2200                         | 2500 | 3,90        | 3,90 | 7,11  | 6,92 |
| 601537      | MVT 15/5000-S08 | 80 | 1990                        | 1387 | 5007             | 5023 | 49,1 | 49,3 | 235   | 220 | 3600                         | 3400 | 6,00        | 5,00 | 7,02  | 8,00 |
| 601648      | MVT 15/7900-S08 | 90 | 3147                        | 2191 | 7930             | 7930 | 77,8 | 77,8 | 285   | 270 | -                            | -    | -           | -    | -     | -    |

### Triphasés

| Description    |                  |    |                                                                                     | Caractéristiques mécaniques                                                         |                                                                                     |                                                                                     |      |      |      |       |      |                       |      |                         |      | Caractéristiques électriques |      |       |      |      |      |      |  |
|----------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|------|-----------------------|------|-------------------------|------|------------------------------|------|-------|------|------|------|------|--|
| Certifications |                  |    |                                                                                     | Moment statique*                                                                    |                                                                                     | Force centrifuge                                                                    |      |      |      | Poids |      | Puissance absorb. max |      | Puissance nomin. (resa) |      | Courant max                  |      | Ia/In |      |      |      |      |  |
|                |                  |    |                                                                                     | kgmm                                                                                |                                                                                     | kg                                                                                  |      | kN   |      | kg    |      | W                     |      | W                       |      | A                            |      |       |      |      |      |      |  |
| Code           | Type             | GR |  |  |  |  | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz  | 50Hz | 60Hz                  | 50Hz | 60Hz                    | 50Hz | 60Hz                         | 50Hz | 60Hz  | 50Hz | 60Hz |      |      |  |
| 601573         | MVTX 15/3500-G/D | 70 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | 1369 | 951  | 3450 | 3500  | 33,8 | 34,3                  | 169  | 158                     | 2270 | 2250                         | 1840 | 1870  | 4,00 | 3,50 | 6,50 | 8,10 |  |
| 601649         | MVTX 15/4400-G/D | 70 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | 1750 | 1215 | 4400 | 4400  | 43,2 | 43,2                  | 178  | 166                     | 2270 | 2250                         | 1840 | 1870  | 4,00 | 3,50 | 6,50 | 8,10 |  |
| 601574         | MVTX 15/5000-G/D | 80 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | 1990 | 1387 | 5007 | 5023  | 49,1 | 49,3                  | 235  | 220                     | 3140 | 3130                         | 2600 | 2600  | 5,40 | 4,85 | 7,80 | 9,90 |  |
| 601575         | MVTX 15/7900-G/D | 90 | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | 3147 | 2191 | 7930 | 7930  | 77,8 | 77,8                  | 285  | 270                     | 3650 | 4000                         | 3212 | 3520  | 6,50 | 6,20 | 7,70 | 8,90 |  |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

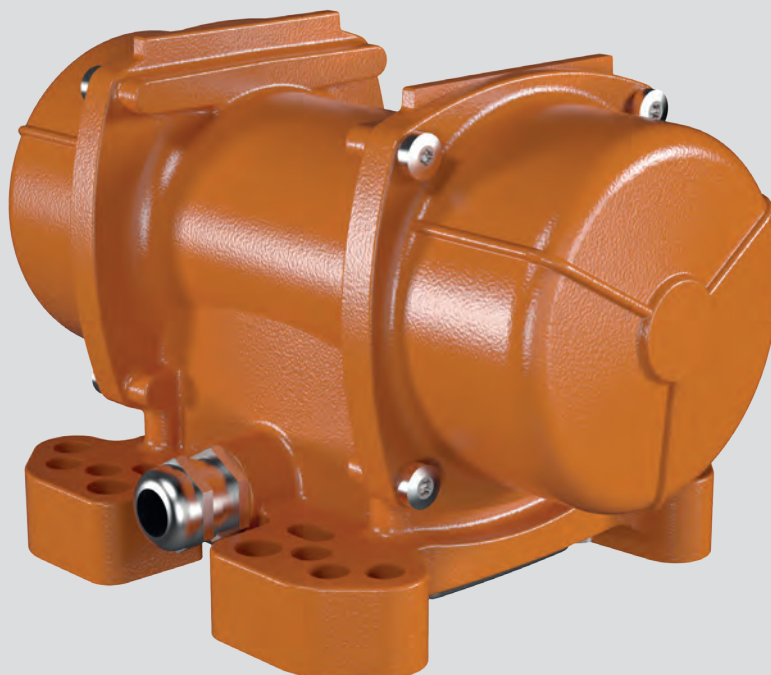
| Type            | Fig. | A    | B   | C   | D    | D1  | E     | Trous |    | F  | H   | I   | ØL | M  | M1   | N   | N1  | α   | Filetage<br>presse-câble<br>non fourni |
|-----------------|------|------|-----|-----|------|-----|-------|-------|----|----|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----------------------------------------|
|                 |      |      |     |     |      |     |       | ØG    | N° |    |     |     |    |    |      |     |     |     |                                        |
| MVT 15/3500-S08 | MV   | 1130 | 325 | 284 | 959  | -   | 228,5 | 27    | 4  | 57 | 135 | 120 | 43 | 44 | 38   | 184 | -   | 45° | NPT 3/4"                               |
| MVT 15/3500-S08 | MV   | 1130 | 325 | 284 | 959  | -   | 228,5 | 27    | 4  | 57 | 135 | 120 | 43 | 44 | 38   | 184 | -   | 45° | NPT 3/4"                               |
| MVT 15/5000-S08 | MV2  | 1481 | 367 | 284 | 1120 | 102 | 235   | 22    | 8  | 58 | 160 | 120 | 40 | -  | 46,5 | 194 | 307 | 45° | NPT 3/4"                               |
| MVT 15/7900-S08 | MV2  | 1437 | 399 | 330 | 800  | 240 | 280   | 22    | 8  | 58 | 180 | 120 | 40 | -  | 46,5 | 171 | 350 | 60° | NPT 3/4"                               |

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type             | Fig. | A    | B   | C   | D    | D1  | E     | Trous |    | F  | H   | I   | ØL | M  | M1   | N   | N1  | α   | Filetage<br>presse-câble<br>non fourni |
|------------------|------|------|-----|-----|------|-----|-------|-------|----|----|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----------------------------------------|
|                  |      |      |     |     |      |     |       | ØG    | N° |    |     |     |    |    |      |     |     |     |                                        |
| MVTX 15/3500-G/D | MV   | 1130 | 325 | 284 | 959  | -   | 228,5 | 27    | 4  | 57 | 135 | 120 | 43 | 44 | 38   | 184 | -   | 45° | NPT 3/4"                               |
| MVTX 15/4400-G/D | MV   | 1130 | 325 | 284 | 959  | -   | 228,5 | 27    | 4  | 57 | 135 | 120 | 43 | 44 | 38   | 184 | -   | 45° | NPT 3/4"                               |
| MVTX 15/5000-G/D | MV2  | 1481 | 367 | 284 | 1120 | 102 | 235   | 22    | 8  | 58 | 160 | 120 | 40 | -  | 46,5 | 194 | 307 | 45° | NPT 3/4"                               |
| MVTX 15/7900-G/D | MV2  | 1437 | 399 | 330 | 800  | 240 | 280   | 22    | 8  | 58 | 180 | 120 | 40 | -  | 46,5 | 171 | 350 | 60° | NPT 3/4"                               |

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max

Sont disponibles aussi des entraxes différents de fixation, contacter le service commercial Itavibras.



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

En courant continue à 12 ou 24V.

### Conformité aux normes et aux réglementations

Directive Compatibilité Electromagnetique 2014/30/UE; EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 13309, EN 60034-1.

### Fonctionnement

En continue (S1) ou intermittent au maximum de la force centrifuge et puissance électrique déclarées.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 1.520 Kgf. (14.9 KN), réglable avec variation de la position des masses excentriques.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Température ambiante

De -20°C à +40°C.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Roulements à bille protégés et prélubrifiés (lubrification "à vie").

### Boîte à bornes

Placée sous le motovibrateur, sur le même côté de la base de fixation, pour les types 3/100-MF et 3/200-MF.

### Moteur électrique

Pour les modèles 3/100 et 3/200, mais en extension aux plus grandes tailles, le type asynchrone triphasé avec bobinage encapsulé.

Le moteur est alimenté directement par une carte électronique incluse dans le vibrateur.

### Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance.

### Flasque porte roulement

En fonte sphéroïdale ou grise. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

### Masses excentriques

Elles permettent un réglage continu de la force centrifuge.

### Couvercles masses

En alliage d'aluminium pour les types 3/100-MF, 3/200-MF et 3/500; en acier inox AISI 304.

## Courant continu

| Description |                          |      | Caractéristiques mécaniques |                  |             |       | Caractéristiques électriques |               |      |
|-------------|--------------------------|------|-----------------------------|------------------|-------------|-------|------------------------------|---------------|------|
| Code        | Type                     | rpm  | Moment statique*            | Force centrifuge |             | Poids | Puissance absorb. max        | Courant max A |      |
|             |                          |      | kgmm                        | kg               | kN          | kg    | W                            | 12V           | 24V  |
| 600418      | <b>MVCC 3/100-S08 MF</b> | 3000 | 12,1                        | <b>122</b>       | <b>1,20</b> | 5,7   | 190                          | 8,00          | 4,00 |
| 600419      | <b>MVCC 3/200-S08 MF</b> | 3000 | 20,2                        | <b>203</b>       | <b>1,99</b> | 6,3   | 190                          | 8,00          | 4,00 |
| 600469      | <b>MVCC 3/500</b>        | 3000 | 58,0                        | <b>584</b>       | <b>5,72</b> | 13,0  | 270                          | 22,5          | 11,3 |
| 600405      | <b>MVCC 3/1200</b>       | 3600 | 78,0                        | <b>1130</b>      | <b>11,1</b> | 20,0  | 530                          | -             | 22,0 |
| 600464      | <b>MVCC 3/1500</b>       | 3600 | 105                         | <b>1520</b>      | <b>14,9</b> | 21,0  | 530                          | -             | 22,0 |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

La série de motovibrateurs a courant continu nouveau MVCC a été conçue pour les situations où l'on ne dispose pas d'énergie électrique de réseau, en particulier pour des trémies, des silos conteneurs et des grilles de contrôles sur les véhicules automoteurs (bétonnières, pompes à béton, guniteuses, saleuses, épandeurs de gravier, épandeurs d'engrais, silos auto transportés, moto balais, filtres).

L'évolution continue a permis la réalisation d'un brevet d'invention, grâce au nouveau concept de carte électronique, inclus dans le vibreur.

Les modèles MF ont une base de fixation multi trou pour s'adapter aux entraxes différents de perçage.

#### Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

#### Autres caractéristiques

La série MVCC est livrée avec câble d'alimentation de 2,5m en caoutchouc synthétique spécial à haute résistance.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtibras.

Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.

#### Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527

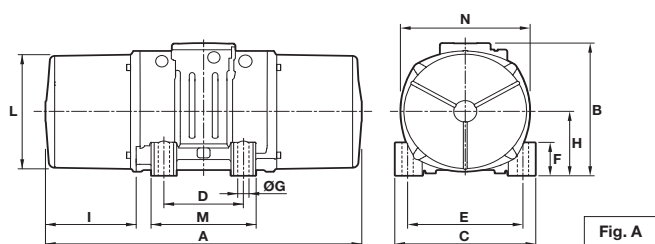


Fig. A

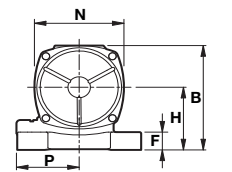
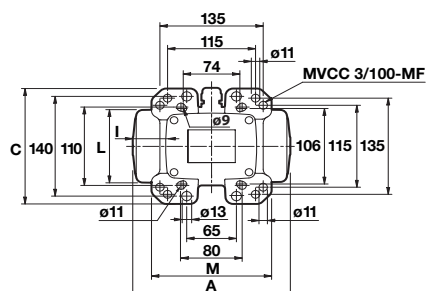
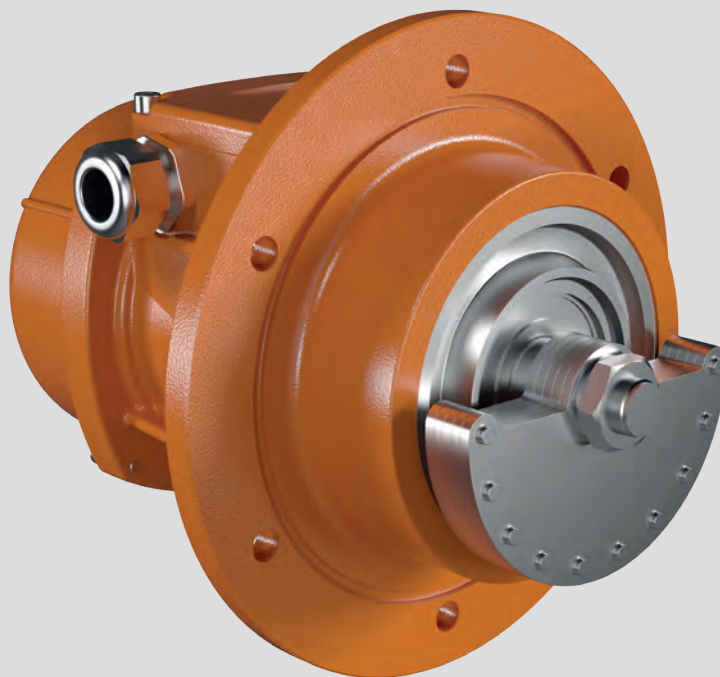


Fig. MB

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Fig. | A   | B     | C   | D              | E   | ØG | N° | F  | H    | I  | L   | M   | N   | P  | Serre-câbles |
|------|-----|-------|-----|----------------|-----|----|----|----|------|----|-----|-----|-----|----|--------------|
| MB   | 207 | 146,5 | 162 | Voir figure MB |     |    |    | 25 | 88   | 46 | 103 | 158 | 117 | 80 | M20x1,5      |
| MB   | 231 | 146,5 | 162 | Voir figure MB |     |    |    | 25 | 88   | 58 | 103 | 158 | 117 | 80 | M20x1,5      |
| A    | 288 | 203   | 167 | 105            | 140 | 13 | 4  | 30 | 82,5 | 65 | 145 | 146 | 160 | -  | M25x1,5      |
| A    | 308 | 211   | 205 | 120            | 170 | 17 | 4  | 45 | 93,5 | 63 | 168 | 174 | 182 | -  | M25x1,5      |
| A    | 308 | 211   | 205 | 120            | 170 | 17 | 4  | 45 | 93,5 | 63 | 168 | 174 | 182 | -  | M25x1,5      |



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 24V à 690V, à 50Hz ou 60Hz, ou bien monophasée 100-130V à 60Hz et 200-240V à 50Hz (les monophasés sont fournis sans condensateur); fréquence variable de 20 Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

2 et 4 pôles. Outre polarité sur demande.

### Conformité aux normes et aux réglementations

Basse tension Directive 2006/95/EC; ATEX Directive 2014/34/UE; EN/IEC 60034-1, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31, UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

### Normes de référence

EN 60034-1, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 2615 Kgf. (25.7 KN), réglable en variant la position des masses.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529; la protection mécanique est assurée en phase de monta-

ge du motovibrateur sur la machine vibrante à travers l'introduction d'un joint spécial à l'emplacement prévu à cet effet sur le flasque d'accouplement.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 30 ou selon le système «goutte à goutte» pour les gr. 40-50-70.

### Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

### Protection thermique du motovibrateur

Sur demande avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C. Sur demande thermistors à différentes températures et radiateurs anti-condensation.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

### Boîtier de raccordement électrique

Sa taille permet le passage des outils pour la fixation du motovibrateur sur la machine vibrante. Le raccordement électrique doit être effectué au moyen des connecteurs situés à l'intérieur du boîtier de raccordement. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé et monophasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 30; système «goutte à goutte» avec résine classe H pour les tailles plus grandes.

Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance jusqu'à la gr. 50, en fonte sphéroïdale pour la gr. 70.

### Flasque porte roulement

Réalisé en fonte (sphéroïdale ou grise) ou en aluminium avec logement roulement en acier. La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

### Roulements

Les roulements inférieurs et supérieurs sont conçus pour supporter la charge correspondante. Ils sont donc caractérisés par une

La série MTF, constituée de motovibrateurs verticaux avec bride latérale et couvercle de protection des masses fixé sur la partie opposée à la bride, réunit d'intéressantes innovations techniques qui en améliorent les prestations et la fiabilité.

Particulièrement indiqués dans les cribles circulaires et dans les blutoirs de petites et moyennes dimensions, ces motovibrateurs sont dotés de masses lamellaires ou à pince au réglage facilité.

La série MTF est conforme aux plus récentes lois internationales IEC et EN pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives. En particulier la série MTF peut être utilisée dans les zones 21 et 22.

**Catégorie:** II2D

**Degré de protection:**

Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)

**Classe de température:**

voir tab.

**Certificat CE:**

LCIE 05 ATEX 6163 X

**Zones d'utilisation:**

21, 22

exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras.

#### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

#### Masses excentriques

Elles offrent les plus larges possibilités de réglage possible de la force centrifuge, avec décalage du groupe de masses inférieur par rapport au groupe de masses supérieur. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale.

#### Couvercles masses

En alliage d'aluminium, sur demande, le capot en acier inoxydable AISI 304 est disponible.

#### Peinture / revêtement de surface

Traitement de surface électrostatique à base de poudre de polyester époxy polymérisée au four à 200 °C. Testé en spray salin pendant 500 heures.

Sur demande également d'autres revêtements de surface pour la série MTF peuvent être disponibles, voir page 14.

**Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

#### Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



II2D (2014/34/UE)  
Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)  
EN 60079-0  
EN 60079-31



Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)  
IEC 60079-0  
IEC 60079-31



Norme CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95,  
Certificate n° LR 100948  
Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs  
UL 1004-1 – Machines électriques tournantes - Exigences générales  
Classe II Div.2, Gruppi FG (T3B).



Versione MTF-C  
Classe I Div.2, Gruppi ABCD  
Norma CAN/CSA – C22.2



Certification pour l'Union Douanière Eurasienne  
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527  
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



KOSHA Korea  
Certificate n° 11-AVG BO-0359  
Ex td A21 IP66

# MTF



## 2 pôles - 3.000/3.600 rpm

### Triphasés

| Description |                |    |    |                         |  | Caractéristiques mécaniques |         |           |           |       |      | Caractéristiques électriques |      |             |      |       |      |
|-------------|----------------|----|----|-------------------------|--|-----------------------------|---------|-----------|-----------|-------|------|------------------------------|------|-------------|------|-------|------|
| Code        | Type           | GR | SP | II2D<br>Classe<br>temp. |  | Force centrifuge (A/B)*     |         |           |           | Poids |      | Puissance<br>absorb. max     |      | Courant max |      | Ia/In |      |
|             |                |    |    |                         |  | kg                          | 50Hz    | 60Hz      | kN        | 50Hz  | 60Hz | W                            | 50Hz | 60Hz        | A    | 50Hz  | 60Hz |
| 600375      | MTF 3/65-S02   | 00 | -  | 120°C                   |  | 31/31                       | 44/44   | 0,30/0,30 | 0,43/0,43 | 5,4   | 5,4  | 120                          | 120  | 0,27        | 0,23 | 3,43  | 3,90 |
| 600369      | MTF 3/200-S02  | 01 | •  | 120°C                   |  | 102/102                     | 117/117 | 1,00/1,00 | 1,15/1,15 | 7,5   | 7,3  | 180                          | 180  | 0,35        | 0,30 | 2,68  | 3,00 |
| 600370      | MTF 3/300-S02  | 10 | •  | 120°C                   |  | 151/151                     | 163/163 | 1,48/1,48 | 1,60/1,60 | 11,2  | 10,9 | 260                          | 270  | 0,60        | 0,50 | 3,47  | 4,20 |
| 600378      | MTF 3/500-S02  | 20 | •  | 120°C                   |  | 292/292                     | 252/252 | 2,86/2,86 | 2,47/2,47 | 15,0  | 14,1 | 450                          | 500  | 0,80        | 0,75 | 4,21  | 4,80 |
| 600456      | MTF 3/700-S02  | 20 | •  | 120°C                   |  | 350/350                     | 336/336 | 3,43/3,43 | 3,30/3,30 | 15,2  | 14,3 | 450                          | 500  | 0,80        | 0,75 | 4,21  | 4,80 |
| 600380      | MTF 3/800-S02  | 30 | •  | 120°C                   |  | 375/375                     | 405/405 | 3,67/3,67 | 3,97/3,97 | 17,0  | 16,5 | 650                          | 685  | 1,10        | 1,00 | 3,83  | 6,00 |
| 600285      | MTF 3/1100-S90 | 40 | •  | 120°C                   |  | 553/553                     | 530/530 | 5,42/5,42 | 5,20/5,20 | 26,0  | 25,0 | 940                          | 1130 | 1,70        | 1,60 | 6,79  | 7,00 |

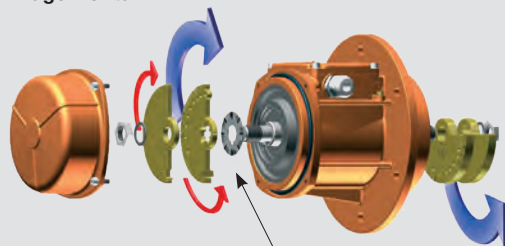
### Monophasés

| Code   | Type          | GR | SP | II2D<br>Classe<br>temp. |  | Force centrifuge (A/B)* |         |           |           | Poids |      | Puissance<br>absorb. max |      | Courant max |      | Ia/In |      |
|--------|---------------|----|----|-------------------------|--|-------------------------|---------|-----------|-----------|-------|------|--------------------------|------|-------------|------|-------|------|
|        |               |    |    |                         |  | kg                      | 50Hz    | 60Hz      | kN        | 50Hz  | 60Hz | W                        | 50Hz | 60Hz        | A    | 50Hz  | 60Hz |
| 600375 | MTF 3/65-S02  | 00 | -  | 120°C                   |  | 31/31                   | 44/44   | 0,30/0,30 | 0,43/0,43 | 5,4   | 5,4  | 110                      | 110  | 0,56        | 1,52 | 2,24  | 2,24 |
| 600369 | MTF 3/200-S02 | 01 | -  | 120°C                   |  | 102/102                 | 117/117 | 1,00/1,00 | 1,15/1,15 | 7,5   | 7,3  | 165                      | 165  | 0,75        | 1,52 | 1,67  | 2,24 |
| 600370 | MTF 3/300-S02 | 10 | -  | 120°C                   |  | 151/151                 | 163/163 | 1,48/1,48 | 1,60/1,60 | 11,2  | 10,9 | 280                      | 280  | 1,25        | 2,40 | 2,48  | 3,52 |
| 600378 | MTF 3/500-S02 | 20 | -  | 120°C                   |  | 292/292                 | 252/252 | 2,86/2,86 | 2,47/2,47 | 15,0  | 14,1 | 500                      | 500  | 2,30        | 4,50 | 3,35  | 4,22 |
| 600456 | MTF 3/700-S02 | 20 | -  | 120°C                   |  | 350/350                 | 336/336 | 3,43/3,43 | 3,30/3,30 | 15,2  | 14,3 | 500                      | 500  | 2,30        | 4,50 | 3,35  | 4,22 |
| 600380 | MTF 3/800-S02 | 30 | -  | 120°C                   |  | 375/375                 | 405/405 | 3,67/3,67 | 3,97/3,97 | 17,0  | 16,5 | 700                      | 750  | 3,25        | 7,00 | 4,00  | 4,14 |

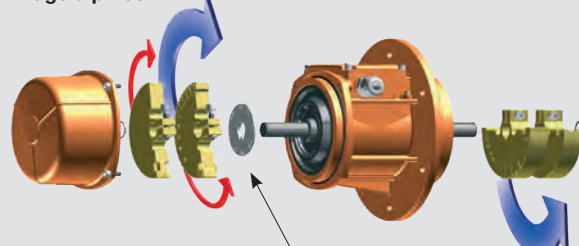
\* Exprimée A/B : A force centrifuge masses supérieures, B force centrifuge masses inférieures. Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max

## Réglage masses

Masse à  
fixage frontal



Masse à  
fixage à pince



Disques gradués pour le déphasage des groupes masses supérieures et inférieures

Reglage entre groupe masses supérieures et inférieures

Déphasage entre les masses individuelles

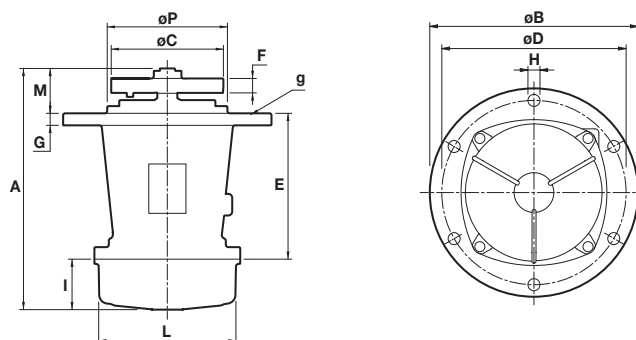


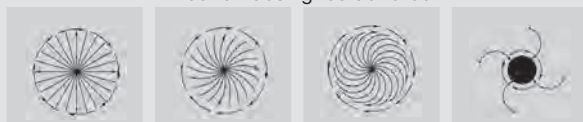
Fig. G

# Caractéristiques dimensionnelles (mm)

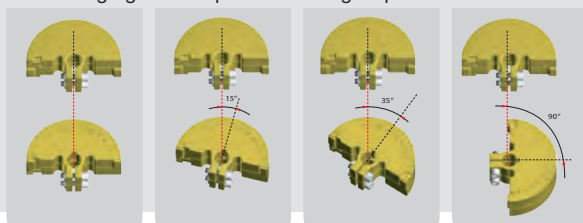
| Type           | Fig. | A     | ØB    | ØC  | ØD  | ØH  | N° | E     | F                    | G    | I    | L   | M    | ØP  | Condensateur<br>(µF) |              | Serre-câbles | Seal g  |
|----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|----|-------|----------------------|------|------|-----|------|-----|----------------------|--------------|--------------|---------|
|                |      |       |       |     |     |     |    |       |                      |      |      |     |      |     | 220V<br>50Hz         | 115V<br>60Hz |              |         |
| MTF 3/65-S02   | G    | 191   | 130   | 86  | 109 | 8,5 | 4  | 129   | 8                    | 10   | 40   | 106 | 22   | -   | -                    | -            | M20x1,5      | OR 3350 |
| MTF 3/200-S02  | G    | 226   | 211,5 | 93  | 188 | 12  | 4  | 144   | 20(50Hz)<br>16(60Hz) | 10   | 58   | 103 | 23,5 | -   | -                    | -            | M20x1,5      | OR 4650 |
| MTF 3/300-S02  | G    | 247   | 215   | 114 | 187 | 12  | 4  | 179,5 | 16(50Hz)<br>12(60Hz) | 13   | 54   | 127 | 13,5 | -   | -                    | -            | M20x1,5      | OR 4625 |
| MTF 3/500-S02  | G    | 279,5 | 245   | 132 | 205 | 12  | 6  | 124   | 20(50Hz)<br>12(60Hz) | 12   | 65   | 145 | 90,5 | 162 | -                    | -            | M25x1,5      | OR 4700 |
| MTF 3/700-S02  | G    | 279,5 | 245   | 132 | 205 | 12  | 6  | 124   | 24(50Hz)<br>16(60Hz) | 12   | 65   | 145 | 90,5 | 162 | -                    | -            | M25x1,5      | OR 4700 |
| MTF 3/800-S02  | G    | 301   | 260   | 154 | 230 | 15  | 6  | 182   | 16(50Hz)<br>12(60Hz) | 15   | 63   | 170 | 56   | 150 | -                    | -            | M25x1,5      | OR 4800 |
| MTF 3/1100-S90 | G    | 383   | 279   | 145 | 254 | 14  | 4  | -     | 31(50Hz)<br>21(60Hz) | 17,5 | 57,5 | -   | 63   | 229 | -                    | -            | M25x1,5      | -       |

| Type          | Fig. | A     | ØB    | ØC  | ØD  | ØH  | N° | E     | F                    | G  | I  | L   | M    | ØP  | Condensateur<br>(µF) |              | Serre-câbles | Seal g  |
|---------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|----|-------|----------------------|----|----|-----|------|-----|----------------------|--------------|--------------|---------|
|               |      |       |       |     |     |     |    |       |                      |    |    |     |      |     | 220V<br>50Hz         | 115V<br>60Hz |              |         |
| MTF 3/65-S02  | G    | 191   | 130   | 86  | 109 | 8,5 | 4  | 129   | 8                    | 10 | 40 | 106 | 22   | -   | 10                   | 28           | M20x1,5      | OR 3350 |
| MTF 3/200-S02 | G    | 226   | 211,5 | 93  | 188 | 12  | 4  | 144   | 20(50Hz)<br>16(60Hz) | 10 | 58 | 103 | 23,5 | -   | 10                   | 35           | M20x1,5      | OR 4650 |
| MTF 3/300-S02 | G    | 247   | 215   | 114 | 187 | 12  | 4  | 179,5 | 16(50Hz)<br>12(60Hz) | 13 | 54 | 127 | 13,5 | -   | 16                   | 25           | M20x1,5      | OR 4625 |
| MTF 3/500-S02 | G    | 279,5 | 245   | 132 | 205 | 12  | 6  | 124   | 20(50Hz)<br>12(60Hz) | 12 | 65 | 145 | 90,5 | 162 | 12,5                 | 50           | M25x1,5      | OR 4700 |
| MTF 3/700-S02 | G    | 279,5 | 245   | 132 | 205 | 12  | 6  | 124   | 24(50Hz)<br>16(60Hz) | 12 | 65 | 145 | 90,5 | 162 | 12,5                 | 50           | M25x1,5      | OR 4700 |
| MTF 3/800-S02 | G    | 301   | 260   | 154 | 230 | 15  | 6  | 182   | 16(50Hz)<br>12(60Hz) | 15 | 63 | 170 | 56   | 150 | 25                   | 90           | M25x1,5      | OR 4800 |

## Direction des lignes de force



## Réglage correspondant des groupes de masses



## 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

### Triphasés

| Description |                     |    |    |                      | Caractéristiques mécaniques |          |           |           | Caractéristiques électriques |      |                       |      |              |              |       |      |
|-------------|---------------------|----|----|----------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|------------------------------|------|-----------------------|------|--------------|--------------|-------|------|
| Code        | Type                | GR | Ex | II2D<br>Classe temp. | Force centrifuge (A/B)*     |          |           |           | Poids                        |      | Puissance absorb. max |      | Courant max  |              | Ia/In |      |
|             |                     |    |    |                      | 50Hz                        | 60Hz     | 50Hz      | 60Hz      | 50Hz                         | 60Hz | 50Hz                  | 60Hz | 400V<br>50Hz | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601446      | MTF 15/80-S02       | 01 | -  | 120°C                | 40/40                       | 37/37    | 0,39/0,39 | 0,36/0,36 | 6,8                          | 6,5  | 85                    | 95   | 0,21         | 0,20         | 1,78  | 1,95 |
| 601403      | MTF 15/200-S02      | 10 | •  | 120°C                | 106/74                      | 107/107  | 1,04/0,72 | 1,05/1,05 | 14,0                         | 13,2 | 170                   | 170  | 0,41         | 0,40         | 2,34  | 2,75 |
| 601405      | MTF 15/400-S02      | 20 | •  | 120°C                | 205/142                     | 205/205  | 2,01/1,39 | 2,01/2,01 | 20,6                         | 19,8 | 300                   | 350  | 0,60         | 0,60         | 3,33  | 3,50 |
| 601406      | MTF 15/550-S02      | 20 | •  | 120°C                | 276/205                     | 295/295  | 2,70/2,01 | 2,70/2,70 | 22,0                         | 20,6 | 300                   | 350  | 0,60         | 0,60         | 3,33  | 3,50 |
| 601407      | MTF 15/700-S02      | 30 | •  | 120°C                | 360/263                     | 380/380  | 3,53/2,58 | 3,73/3,73 | 26,0                         | 24,5 | 525                   | 665  | 0,92         | 0,98         | 3,48  | 3,43 |
| 601280      | MTF 15/1100-S90     | 40 | •  | 120°C                | 504/504                     | 491/491  | 4,94/4,94 | 4,82/4,82 | 36,0                         | 31,4 | 900                   | 1050 | 1,45         | 1,50         | 4,10  | 4,20 |
| 601379      | MTF 15/1710-S02-VRS | 50 | •  | 150°C                | 894/322                     | 878/355  | 8,77/3,16 | 8,61/3,48 | 44,0                         | 41,5 | 1100                  | 1200 | 2,00         | 1,90         | 4,29  | 4,89 |
| 601380      | MTF 15/2000-S02-VRS | 50 | •  | 170°C                | 1021/357                    | 1017/390 | 10,0/3,50 | 9,98/3,83 | 48,0                         | 45,5 | 1350                  | 1450 | 2,50         | 2,30         | 4,30  | 4,90 |
| 601381      | MTF 15/3810-S02-VRS | 70 | •  | 135°C                | 1908/707                    | 1872/718 | 18,7/6,94 | 18,4/7,04 | 100,0                        | 93,0 | 2200                  | 2500 | 3,90         | 3,90         | 7,11  | 6,92 |

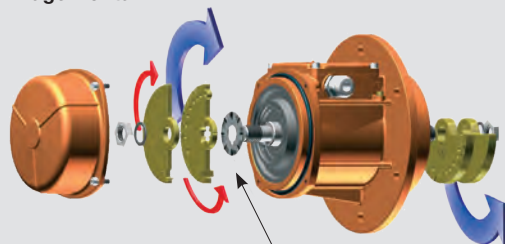
### Monophasés

| Code   | Type           | GR | Ex | II2D<br>Classe temp. | Force centrifuge (A/B)* |         |           |           | Poids |      | Puissance absorb. max |      | Courant max  |              | Ia/In |      |
|--------|----------------|----|----|----------------------|-------------------------|---------|-----------|-----------|-------|------|-----------------------|------|--------------|--------------|-------|------|
|        |                |    |    |                      | 50Hz                    | 60Hz    | 50Hz      | 60Hz      | 50Hz  | 60Hz | 50Hz                  | 60Hz | 400V<br>50Hz | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601446 | MTF 15/80-S02  | 01 | -  | 120°C                | 40/40                   | 37/37   | 0,39/0,39 | 0,36/0,36 | 6,8   | 6,5  | 90                    | 100  | 0,43         | 1,00         | 1,20  | 1,3  |
| 601403 | MTF 15/200-S02 | 10 | -  | 120°C                | 106/74                  | 107/107 | 1,04/0,72 | 1,05/1,05 | 14,0  | 13,2 | 210                   | 230  | 1,00         | 2,00         | 1,50  | 1,85 |
| 601405 | MTF 15/400-S02 | 20 | -  | 120°C                | 205/142                 | 205/205 | 2,01/1,39 | 2,01/2,01 | 20,6  | 19,8 | 240                   | 320  | 1,20         | 2,80         | 2,50  | 2,5  |
| 601406 | MTF 15/550-S02 | 20 | -  | 120°C                | 276/205                 | 295/295 | 2,70/2,01 | 2,70/2,70 | 22,0  | 20,6 | 240                   | 320  | 1,20         | 2,80         | 2,50  | 2,5  |
| 601407 | MTF 15/700-S02 | 30 | -  | 120°C                | 360/263                 | 380/380 | 3,53/2,58 | 3,73/3,73 | 26,0  | 24,5 | 450                   | 550  | 2,15         | 5,15         | 5,44  | 3,63 |

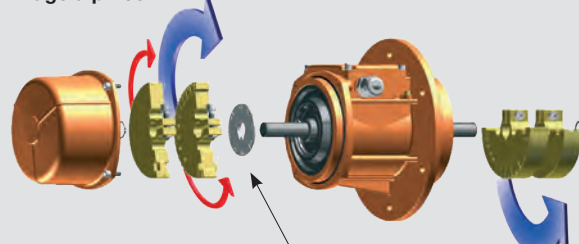
\* Exprimée A/B : A force centrifuge masses supérieures, B force centrifuge masses inférieures. Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max

## Réglage masses

Masse à  
fixage frontal



Masse à  
fixage à pince



Disques gradués pour le déphasage des groupes masses supérieures et inférieures

Reglage entre groupe masses supérieures et inférieures

Déphasage entre les masses individuelles

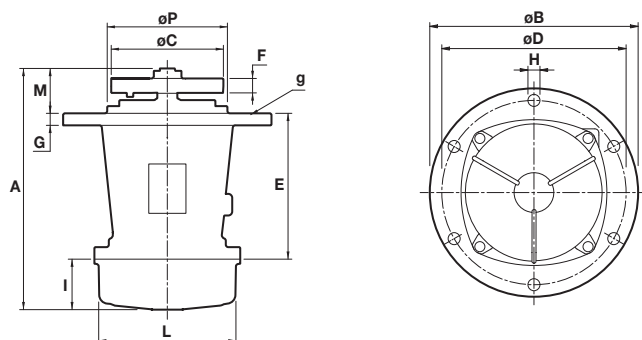


Fig. G

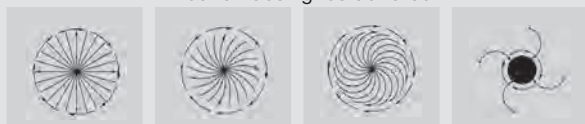
# Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type                | Fig. | A                      | ØB    | ØC                     | Trous |    |    | E     | F                     | G    | I    | L   | M                      | ØP  | Condensateur (µF) |           | Ser-re-câbles | Seal g  |
|---------------------|------|------------------------|-------|------------------------|-------|----|----|-------|-----------------------|------|------|-----|------------------------|-----|-------------------|-----------|---------------|---------|
|                     |      |                        |       |                        | ØD    | ØH | N° |       |                       |      |      |     |                        |     | 220V 50Hz         | 115V 60Hz |               |         |
| MTF 15/80-S02       | G    | 241                    | 211,5 | 93                     | 188   | 12 | 4  | 144   | 32(50Hz)<br>20(60Hz)  | 10   | 65   | 103 | 32                     | -   | -                 | -         | M20x1,5       | OR 4650 |
| MTF 15/200-S02      | G    | 292,5                  | 215   | 114(50Hz)<br>108(60Hz) | 187   | 12 | 4  | 179,5 | 48(50Hz)<br>40(60Hz)  | 13   | 77   | 127 | 36                     | -   | -                 | -         | M20x1,5       | OR 4625 |
| MTF 15/400-S02      | G    | 335,5                  | 245   | 130                    | 205   | 12 | 6  | 124   | 59(50Hz)<br>42(60Hz)  | 12   | 93   | 145 | 118,5                  | 162 | -                 | -         | M25x1,5       | OR 4700 |
| MTF 15/550-S02      | G    | 376,5                  | 245   | 130                    | 205   | 12 | 6  | 124   | 79(50Hz)<br>59(60Hz)  | 12   | 114  | 145 | 138,5                  | 162 | -                 | -         | M25x1,5       | OR 4700 |
| MTF 15/700-S02      | G    | 380,5                  | 260   | 154                    | 230   | 15 | 6  | 182   | 59(50Hz)<br>46(60Hz)  | 15   | 106  | 170 | 92,5                   | 150 | -                 | -         | M25x1,5       | OR 4800 |
| MTF 15/1100-S90     | G    | 429                    | 279   | 190                    | 254   | 14 | 4  | -     | 49                    | 17,5 | 57,5 | -   | -                      | 229 | -                 | -         | M25x1,5       | -       |
| MTF 15/1710-S02-VRS | G    | 488                    | 350   | 190                    | 290   | 17 | 6  | 232   | 84(50Hz)<br>57(60Hz)  | 25   | 134  | 209 | 122                    | 172 | -                 | -         | M25x1,5       | -       |
| MTF 15/2000-S02-VRS | G    | 500(50Hz)<br>488(60Hz) | 350   | 193                    | 290   | 17 | 6  | 232   | 100(50Hz)<br>68(60Hz) | 25   | 134  | 209 | 133(50Hz)<br>122(60Hz) | 172 | -                 | -         | M25x1,5       | -       |
| MTF 15/3810-S02-VRS | G    | 614                    | 410   | 250(50Hz)<br>244(60Hz) | 350   | 22 | 6  | 310   | 78(50Hz)<br>57(60Hz)  | 27   | 178  | 280 | 126                    | 234 | -                 | -         | M25x1,5       | -       |

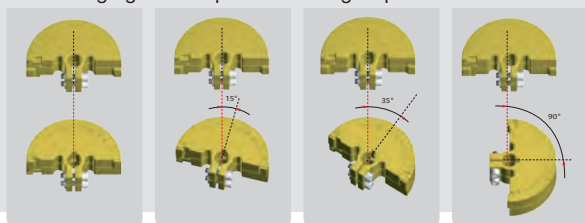
| Type           | Fig. | A     | ØB    | ØC                     | Trous |    |    | E     | F                    | G  | I   | L   | M     | ØP  | Condensateur (µF) |           | Ser-re-câbles | Seal g  |
|----------------|------|-------|-------|------------------------|-------|----|----|-------|----------------------|----|-----|-----|-------|-----|-------------------|-----------|---------------|---------|
|                |      |       |       |                        | ØD    | ØH | N° |       |                      |    |     |     |       |     | 220V 50Hz         | 115V 60Hz |               |         |
| MTF 15/80-S02  | G    | 241   | 211,5 | 93                     | 188   | 12 | 4  | 144   | 32(50Hz)<br>20(60Hz) | 10 | 65  | 103 | 32    | -   | 3,15              | 25        | M20x1,5       | OR 4650 |
| MTF 15/200-S02 | G    | 292,5 | 215   | 114(50Hz)<br>108(60Hz) | 187   | 12 | 4  | 179,5 | 48(50Hz)<br>40(60Hz) | 13 | 77  | 127 | 36    | -   | 5                 | 25        | M20x1,5       | OR 4625 |
| MTF 15/400-S02 | G    | 335,5 | 245   | 130                    | 205   | 12 | 6  | 124   | 59(50Hz)<br>42(60Hz) | 12 | 93  | 145 | 118,5 | 162 | 32/12             | 35        | M20x1,5       | OR 4700 |
| MTF 15/550-S02 | G    | 376,5 | 245   | 130                    | 205   | 12 | 6  | 124   | 79(50Hz)<br>59(60Hz) | 12 | 114 | 145 | 138,5 | 162 | 32/12             | 40/35     | M20x1,5       | OR 4700 |
| MTF 15/700-S02 | G    | 380,5 | 260   | 154                    | 230   | 15 | 6  | 182   | 59(50Hz)<br>46(60Hz) | 15 | 106 | 170 | 92,5  | 150 | 96/16             | 180/40    | M25x1,5       | OR 4800 |

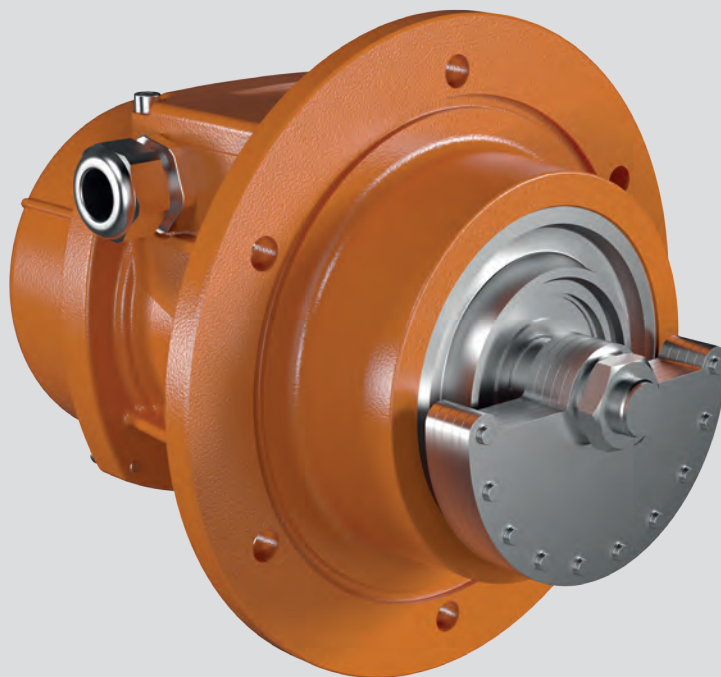
○ Condensateur de démarrage / Condensateur de régime.

## Direction des lignes de force



## Réglage correspondant des groupes de masses





## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasé de 120V à 690V, 50Hz ou 60Hz; Fréquence variable (en présence de thermistance PTC) de 20Hz à la fréquence de base avec profil de charge de couple constant type PWM.

### Polarité

2 et 4 pôles.

### Conformité aux normes et aux réglementations

ATEX Directive 2014/34/UE; EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-7, EN/IEC 60079-31, EN/IEC 60034-1.

### Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 2615 Kgf. (25.7 KN), réglable en variant la position des masses.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529; la protection mécanique est assurée en phase de montage du motovibrateur sur la machine vibrante

à travers l'introduction d'un joint spécial à l'emplacement prévu à cet effet sur la bride d'accouplement.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolation

Classe F (155°C).

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 30 ou selon le système «goutte à goutte» pour les gr. 40-50-70.

### Température ambiante

De -20°C à +40°C. Sur demande, il est possible d'avoir des motovibrateurs pour une température ambiante maximale de +55°C.

### Protection thermique du motovibrateur

Sur demande avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C. Sur demande thermistors à différentes températures et radiateurs anti-condensation.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés au démarrage.

Dans des conditions opérationnelles particulièrement lourdes, pour les gr. 40-50-70, il est possible d'appliquer la méthode de re-lubrification périodique.

### Boîtier de raccordement électrique

Sa taille permet le passage des outils pour la fixation du motovibrateur sur la machine vibrante. Le raccordement électrique doit être effectué au moyen des connecteurs situés à l'intérieur du boîtier de raccordement, avec remplissage ultérieur par une résine de silicone isolante.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé par encapsulage sous vide jusqu'à la gr. 30; système «goutte à goutte» avec résine classe H pour les plus grandes tailles. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En alliage d'aluminium à haute résistance jusqu'à la gr. 50, en fonte sphéroïdale pour la gr. 70.

### Flasque porte roulement

Réalisé en fonte (sphéroïdale ou grise). La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

### Roulements

Les roulements inférieurs et supérieurs sont conçus pour supporter la charge correspondante. Ils sont donc caractérisés par une exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras.

La série MTF-E est conçue pour être utilisée dans les processus industriels en atmosphères potentiellement explosives formées par des gaz ou poussières, conformément à la Directive ATEX (2014/34/UE) et en conformité avec le programme IECEx.

En particulier la série MTF-E peut être utilisée dans les zones 1 et 2 (gaz) et dans les zones 21 et 22 (poussières), selon le schéma et les caractéristiques suivants:

**Catégorie:** II2G & II2D

**Degré de protection:**

Ex tb IIIC T...°C Db  
Ex e IIC T3/T4 Gb

**Classe de température:**

voir tab.

**Certificat CE:**

LCIE 06 ATEX 6092 X

**Zones d'utilisation:**

1, 2, 21, 22

#### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

#### Masses excentriques

Elles offrent les plus larges possibilités de réglage possible de la force centrifuge, avec décalage du groupe de masses inférieur par rapport au groupe de masses supérieur. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale.

#### Couvercles masses

En alliage d'aluminium.

#### Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C.

Test brouillard salin 500 heures.

**Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

#### Certifications



Conforme aux Directives  
Communautaires Européennes



II2G II2D (2014/34/UE)  
Ex e IIC T3/T4 Gb  
Ex tb IIIC T...°C Db  
EN 60079-0  
EN 60079-7  
EN 60079-31



Ex e IIC T3/T4 Gb  
Ex tb IIIC T...°C Db  
IEC 60079-0  
IEC 60079-7  
IEC 60079-31



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



KOSHA Korea  
Certificate n° 11-AVG BO-0346/7/8/9/50/51  
Ex e IIT3/T4  
Ex td A21 IP66

# MTF-E



## 2 pôles - 3.000/3.600 rpm

### Triphasés

| Description |                 |    | Caractéristiques mécaniques |         |           |           |       |      | Caractéristiques électriques |                  |                       |      |                         |      |             |           |        |       |
|-------------|-----------------|----|-----------------------------|---------|-----------|-----------|-------|------|------------------------------|------------------|-----------------------|------|-------------------------|------|-------------|-----------|--------|-------|
| Code        | Type            | GR | Force centrifuge (A/B)*     |         |           |           | Poids |      | Classe temp. (G)             | Classe temp. (D) | Puissance absorb. max |      | Puissance nomin. (resa) |      | Courant max |           | tE (s) | Ia/In |
|             |                 |    | 50Hz                        | 60Hz    | 50Hz      | 60Hz      | 50Hz  | 60Hz |                              |                  | 50Hz                  | 60Hz | 50Hz                    | 60Hz | 400V 50Hz   | 460V 60Hz |        |       |
| 6E0369      | MTF 3/200E-S02  | 01 | 102/102                     | 117/117 | 1,00/1,00 | 1,15/1,15 | 7,50  | 7,30 | T3                           | 120°C            | 180                   | 180  | 120                     | 120  | 0,33        | 0,30      | 30     | 2,68  |
| 6E0370      | MTF 3/300E-S02  | 10 | 151/151                     | 163/163 | 1,48/1,48 | 1,60/1,60 | 11,2  | 10,9 | T3                           | 120°C            | 260                   | 270  | 210                     | 210  | 0,57        | 0,50      | 18     | 3,50  |
| 6E0378      | MTF 3/500E-S02  | 20 | 292/292                     | 252/252 | 2,86/2,86 | 2,47/2,47 | 15,0  | 14,1 | T3                           | 120°C            | 500                   | 500  | 300                     | 300  | 0,76        | 0,67      | 12     | 4,20  |
| 6E0456      | MTF 3/700E-S02  | 20 | 350/350                     | 336/336 | 3,43/3,43 | 3,30/3,30 | 15,2  | 14,3 | T3                           | 120°C            | 500                   | 500  | 300                     | 300  | 0,76        | 0,67      | 12     | 4,20  |
| 6E0380      | MTF 3/800E-S02  | 30 | 375/375                     | 405/405 | 3,67/3,67 | 3,97/3,97 | 17,0  | 16,5 | T3                           | 120°C            | 550                   | 570  | 405                     | 405  | 0,95        | 0,83      | 12     | 4,20  |
| 6E0285      | MTF 3/1100E-S90 | 40 | 553/553                     | 530/530 | 5,42/5,42 | 5,20/5,20 | 26,0  | 25,0 | T4                           | 120°C            | 830                   | 910  | 660                     | 660  | 1,43        | 1,25      | 6      | 7,30  |

## 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

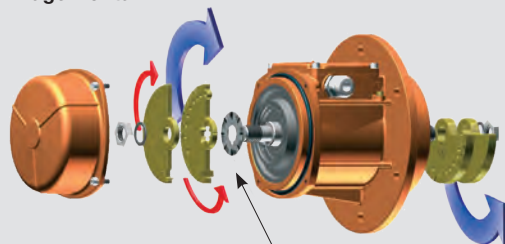
| Description |                      |    | Caractéristiques mécaniques |          |           |           |       |      | Caractéristiques électriques |                  |                       |      |                         |      |             |           |        |       |
|-------------|----------------------|----|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-------|------|------------------------------|------------------|-----------------------|------|-------------------------|------|-------------|-----------|--------|-------|
| Code        | Type                 | GR | Force centrifuge (A/B)*     |          |           |           | Poids |      | Classe temp. (G)             | Classe temp. (D) | Puissance absorb. max |      | Puissance nomin. (resa) |      | Courant max |           | tE (s) | Ia/In |
|             |                      |    | 50Hz                        | 60Hz     | 50Hz      | 60Hz      | 50Hz  | 60Hz |                              |                  | 50Hz                  | 60Hz | 50Hz                    | 60Hz | 400V 50Hz   | 460V 60Hz |        |       |
| 6E1403      | MTF 15/200E-S02      | 10 | 106/74                      | 107/107  | 1,04/0,72 | 1,05/1,05 | 14,0  | 13,2 | T3                           | 120°C            | 203                   | -    | 90                      | -    | 0,45        | -         | 35     | 2,04  |
| 6E1405      | MTF 15/400E-S02      | 20 | 205/142                     | 205/205  | 2,01/1,39 | 2,01/2,01 | 20,6  | 19,8 | T3                           | 120°C            | 300                   | 320  | 200                     | 230  | 0,57        | 0,52      | 18     | 3,33  |
| 6E1406      | MTF 15/550E-S02      | 20 | 276/205                     | 295/295  | 2,70/2,01 | 2,70/2,70 | 22,0  | 20,6 | T3                           | 120°C            | 300                   | 320  | 200                     | 230  | 0,57        | 0,52      | 18     | 3,33  |
| 6E1407      | MTF 15/700E-S02      | 30 | 360/263                     | 380/380  | 3,53/2,58 | 3,73/3,73 | 26,0  | 24,5 | T3                           | 120°C            | 460                   | 500  | 310                     | 380  | 0,86        | 0,85      | 17     | 3,50  |
| 6E1280      | MTF 15/1100E-S90     | 40 | 504/504                     | 491/491  | 4,94/4,94 | 4,82/4,82 | 36,0  | 31,4 | T3                           | 120°C            | 900                   | 950  | 660                     | 730  | 1,38        | 1,32      | 13     | 4,00  |
| 6E1379      | MTF 15/1710E-S02-VRS | 50 | 894/322                     | 878/355  | 8,77/3,16 | 8,61/3,48 | 44,0  | 41,5 | T3                           | 150°C            | 1100                  | 1150 | 730                     | 800  | 1,90        | 1,82      | 9      | 4,95  |
| 6E1380      | MTF 15/2000E-S02-VRS | 50 | 1021/357                    | 1017/390 | 10,0/3,50 | 9,98/3,83 | 48,0  | 45,5 | T3                           | 150°C            | 1100                  | 1150 | 730                     | 800  | 1,90        | 1,82      | 9      | 4,95  |
| 6E1381      | MTF 15/3810E-S02-VRS | 70 | 1908/707                    | 1872/718 | 18,7/6,94 | 18,4/7,04 | 100   | 93,0 | T3                           | 135°C            | 2200                  | 2400 | 1780                    | 1960 | 3,71        | 3,50      | 6      | 7,17  |

\* Exprimée A/B : A force centrifuge masses supérieures, B force centrifuge masses inférieures.

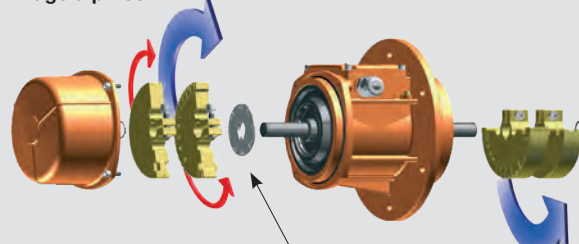
○ Disponible seulement dans les versions 127/220V 50Hz triphasés, 200/346V 50Hz triphasés et 210/363V 60Hz triphasés.

### Réglage masses

Masse à fixage frontal



Masse à fixage à pince



Disques gradués pour le déphasage des groupes masses supérieures et inférieures

Reglage entre groupe masses supérieures et inférieures

Déphasage entre les masses individuelles

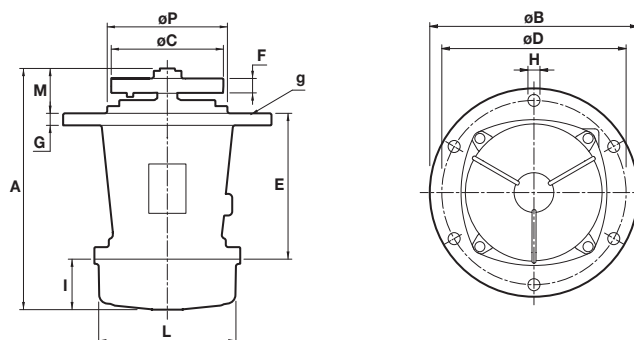


Fig. G

#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

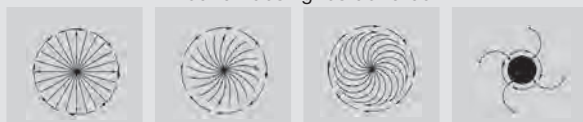
| Type            | Fig. | A     | ØB    | ØC  | Trous |    |    | E     | F                    | G    | I    | L   | M    | ØP  | Ser-<br>re-câbles | Seal g  |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-------|----|----|-------|----------------------|------|------|-----|------|-----|-------------------|---------|
|                 |      |       |       |     | ØD    | ØH | N° |       |                      |      |      |     |      |     |                   |         |
| MTF 3/200E-S02  | G    | 226   | 211,5 | 93  | 188   | 12 | 4  | 144   | 20(50Hz)<br>16(60Hz) | 10   | 58   | 103 | 23,5 | -   | M20x1,5           | OR 4650 |
| MTF 3/300E-S02  | G    | 247   | 215   | 114 | 187   | 12 | 4  | 179,5 | 16(50Hz)<br>12(60Hz) | 13   | 54   | 127 | 13,5 | -   | M20x1,5           | OR 4625 |
| MTF 3/500E-S02  | G    | 279,5 | 245   | 132 | 205   | 12 | 6  | 124   | 20(50Hz)<br>12(60Hz) | 12   | 65   | 145 | 90,5 | 162 | M25x1,5           | OR 4700 |
| MTF 3/700E-S02  | G    | 279,5 | 245   | 132 | 205   | 12 | 6  | 124   | 24(50Hz)<br>16(60Hz) | 12   | 65   | 145 | 90,5 | 162 | M25x1,5           | OR 4700 |
| MTF 3/800E-S02  | G    | 301   | 260   | 154 | 230   | 15 | 6  | 182   | 16(50Hz)<br>12(60Hz) | 15   | 63   | 170 | 56   | 150 | M25x1,5           | OR 4800 |
| MTF 3/1100E-S90 | G    | 383   | 279   | 145 | 254   | 14 | 4  | -     | 31(50Hz)<br>21(60Hz) | 17,5 | 57,5 | -   | 63   | 229 | M25x1,5           | -       |

#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

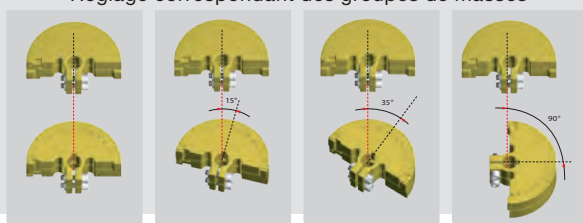
| Type                 | Fig. | A                      | ØB  | ØC                     | Trous |    |    | E     | F                     | G    | I    | L   | M                      | ØP  | Ser-<br>re-câbles | Seal g  |
|----------------------|------|------------------------|-----|------------------------|-------|----|----|-------|-----------------------|------|------|-----|------------------------|-----|-------------------|---------|
|                      |      |                        |     |                        | ØD    | ØH | N° |       |                       |      |      |     |                        |     |                   |         |
| MTF 15/200E-S02      | G    | 292,5                  | 215 | 114(50Hz)<br>108(60Hz) | 187   | 12 | 4  | 179,5 | 48(50Hz)<br>40(60Hz)  | 13   | 77   | 127 | 36                     | -   | M20x1,5           | OR 4625 |
| MTF 15/400E-S02      | G    | 335,5                  | 245 | 130                    | 205   | 12 | 6  | 124   | 59(50Hz)<br>42(60Hz)  | 12   | 93   | 145 | 118,5                  | 162 | M25x1,5           | OR 4700 |
| MTF 15/550E-S02      | G    | 376,5                  | 245 | 130                    | 205   | 12 | 6  | 124   | 79(50Hz)<br>59(60Hz)  | 12   | 114  | 145 | 138,5                  | 162 | M25x1,5           | OR 4700 |
| MTF 15/700E-S02      | G    | 380,5                  | 260 | 154                    | 230   | 15 | 6  | 182   | 59(50Hz)<br>46(60Hz)  | 15   | 106  | 170 | 92,5                   | 150 | M25x1,5           | OR 4800 |
| MTF 15/1100E-S90     | G    | 429                    | 279 | 190                    | 254   | 14 | 4  | -     | 49                    | 17,5 | 57,5 | -   | -                      | 229 | M25x1,5           | -       |
| MTF 15/1710E-S02-VRS | G    | 488                    | 350 | 190                    | 290   | 17 | 6  | 232   | 84(50Hz)<br>57(60Hz)  | 25   | 134  | 209 | 122                    | 172 | M25x1,5           | -       |
| MTF 15/2000E-S02-VRS | G    | 500(50Hz)<br>488(60Hz) | 350 | 193                    | 290   | 17 | 6  | 232   | 100(50Hz)<br>68(60Hz) | 25   | 134  | 209 | 133(50Hz)<br>122(60Hz) | 172 | M25x1,5           | -       |
| MTF 15/3810E-S02-VRS | G    | 614                    | 410 | 250(50Hz)<br>244(60Hz) | 350   | 22 | 6  | 310   | 78(50Hz)<br>57(60Hz)  | 27   | 178  | 280 | 126                    | 234 | M25x1,5           | -       |

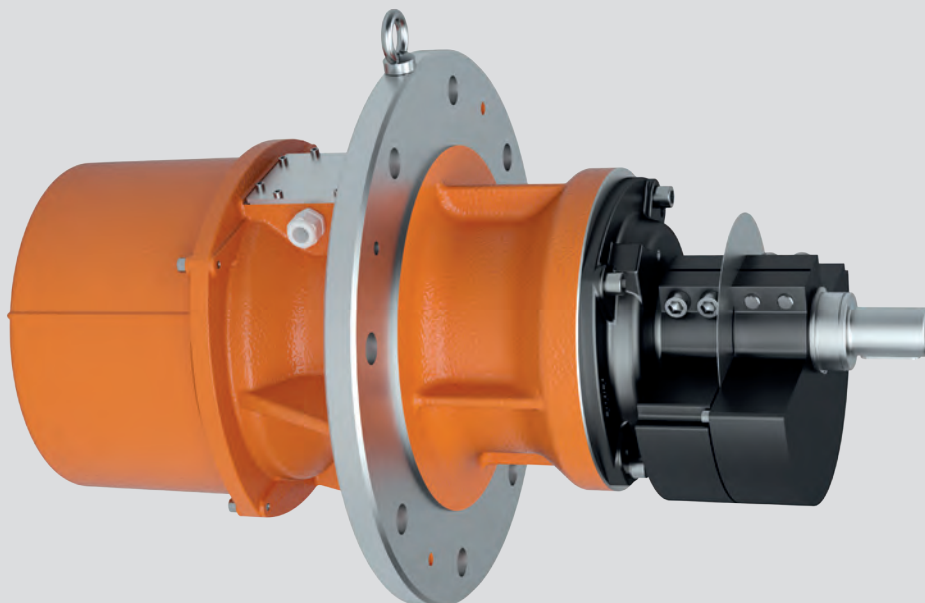
tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7. Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max

#### Direction des lignes de force



#### Réglage correspondant des groupes de masses





## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 200V à 690V à 50Hz ou 60Hz; fréquence variable à la fréquence de 20Hz inscrite sur la plaque signalétique, couple constant avec variateur de fréquence.

### Polarités

6 pôles standard, 4 et 8 sur demande en fonction de la grandeur

### Conformité aux normes et aux réglementations

Basse tension Directive 2006/95/CE; EN/IEC 60034-1,

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de vibreur et des conditions opérationnelles, pour des informations plus détaillées contacter notre assistance technique.

### Force Centrifuge

La gamme s'étend de 20000 Kgf. (197 kN), réglable de façon continue avec variation de la position des masses excentriques.

### Protection mécanique

IP66 selon IEC/EN 60529

### Protection contre les impacts mécaniques

IK 08 according to IEC/EN 62262

### Classe d'isolation

Class F (155°C)

### Tropicalisation

standard sur tous les vibreurs, avec système "goutte à goutte"

### Température ambiante

De -20°C à + 40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

### Protection thermique du moto vibreur

Avec thermo détecteurs à thermistance PTC 130°C (DIN 44081-44082) Sur demande pour thermistances de température différentes ainsi que radiateurs anti-condensation.

### Fixation du moto vibreur

La fixation typique de ces vibreurs est horizontale sur cribles inclinés. avec accouplement et cardans entre les deux moteurs-vibreurs afin d'obtenir la synchronisation des masses. Le cardan et l'accouplement ne font pas partie de l'offre standard, mais uniquement sur demande.

### Lubrification

Tous les vibreurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure au démarrage.

### Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour obtenir des valeurs de couple maximales au démarrage et lorsqu'il est entièrement opérationnel, répondre aux exigences des machines vibrantes. Bobinage isolé au moyen du système de goutte à goutte avec résine de classe H. Le rotor est en aluminium moulé sous pression (cage d'écureuil).

### Carcasse

En fonte sphéroïdale, avec bride de fixation pour une connexion solide à la machine vibrante.

### Flaque porte roulement

Réalisé en fonte graphite sphéroïdale. Spécialement étudié pour transmettre la charge à la carcasse de façon uniforme.

### Roulements

Fabriqués sur mesure spécialement conçus pour Italvibras, adaptés pour résister aux charges radiales et axiales élevées

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

### Masses excentriques

Permettent le réglage continu de la force centrifuge. Ce réglage est facilité par une échelle graduée qui exprime la force centrifuge en pourcentage de la force centrifuge maximale.

La nouvelle série MTF-ACC se compose de vibrateurs à bride avec rotor rallongé d'un côté et capot de protection sur le côté opposé.

Ce vibreur est conçu pour une utilisation sur des cribles horizontaux ou inclinés de moyennes et grandes dimensions.

Les vibrateurs MTF-ACC sont faciles à installer, ils sont normalement fixés sur les côtés du crible au moyen d'une bride latérale et les deux arbres sont reliés mécaniquement en ligne par un accouplement ou cardans.

Avec deux moteurs-vibrateurs ACC MTF couplés en ligne on peut atteindre 40000 kgf (394kN) de force centrifuge.

Le personnel technique d'Italvibras est en mesure d'aider pour le choix de la sélection de l'accouplement, du cardan et sur l'application des moteur-vibrateurs.

#### Capots de protection

En alliage d'aluminium. Sur différentes tailles des capots démontables sont également disponibles pour permettre l'ouverture en direction radiale

#### Peinture

Traitement électrostatique à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

**Pour plus de détails veuillez contacter l'assistance technique Italvibras.**

**Les caractéristiques techniques et modèles mentionnés dans ce catalogue sont indicatifs et non contraignants.**

**Italvibras se réserve le droit de les modifier sans aucune obligation.**

#### Certifications



Conforme aux directives européennes en vigueur.

# ■ MTF-ACC



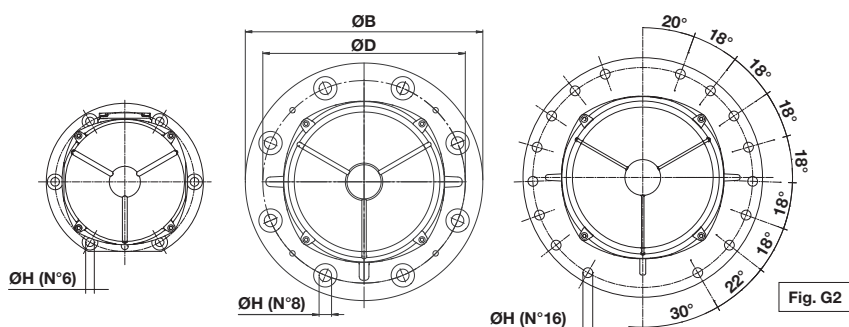
6 pôles - 1.000/1.200 rpm

## Triphasés

| Description |                                |     | Caractéristiques mécaniques |       |                  |              |             |             |       |      | Caractéristiques électriques |       |              |              |       |      |
|-------------|--------------------------------|-----|-----------------------------|-------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------|------|------------------------------|-------|--------------|--------------|-------|------|
| Code        | Type                           | GR  | Moment statique*            |       | Force centrifuge |              |             |             | Poids |      | Puissance absorb. max        |       | Courant max  |              | Ia/In |      |
|             |                                |     | kgmm                        |       | kg               |              | kN          |             | kg    |      | W                            |       | A            |              |       |      |
|             |                                |     | 50Hz                        | 60Hz  | 50Hz             | 60Hz         | 50Hz        | 60Hz        | 50Hz  | 60Hz | 50Hz                         | 60Hz  | 400V<br>50Hz | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 602013      | <b>MTF 10/5150-S02-ACC</b>     | 80  | 4678                        | 3230  | <b>5230</b>      | <b>5200</b>  | <b>51,3</b> | <b>51,0</b> | 230   | 205  | 3200                         | 3600  | 6,50         | 6,00         | 5,24  | 5,50 |
| 602001      | <b>MTF 10/6600-S02-ACC</b>     | 97  | 6083                        | 3979  | <b>6800</b>      | <b>6405</b>  | <b>66,7</b> | <b>62,8</b> | 316   | 288  | 5000                         | 5900  | 10,0         | 9,80         | 5,61  | 5,82 |
| 602498      | <b>MTF 10/10000-S02-ACC</b>    | 97  | 8673                        | 5664  | <b>9696</b>      | <b>9117</b>  | <b>95,1</b> | <b>89,4</b> | 420   | 381  | 7600                         | 8000  | 13,5         | 12,4         | 4,72  | 4,92 |
| 602305      | <b>MTF 10/11200-S02-ACC</b>    | 97  | 9983                        | 6896  | <b>11160</b>     | <b>11100</b> | <b>109</b>  | <b>109</b>  | 437   | 402  | 7600                         | 8000  | 13,5         | 12,4         | 4,72  | 4,92 |
| 602217      | <b>MTF 10/12000-S09-RF-ACC</b> | 105 | 10700                       | 7500  | <b>11963</b>     | <b>12072</b> | <b>117</b>  | <b>118</b>  | 665   | 610  | 9000                         | 9500  | 16,3         | 15,0         | 5,21  | 5,73 |
| 602101      | <b>MTF 10/13000-S02-ACC</b>    | 97  | 11510                       | 8158  | <b>12867</b>     | <b>13130</b> | <b>126</b>  | <b>129</b>  | 485   | 410  | 9600                         | 10000 | 17,0         | 16,0         | 4,98  | 5,00 |
| 602002      | <b>MTF 10/15000-S09-RF-ACC</b> | 105 | 12662                       | 8700  | <b>14155</b>     | <b>14004</b> | <b>139</b>  | <b>137</b>  | 690   | 650  | 10600                        | 11270 | 19,0         | 18,0         | 5,88  | 5,78 |
| 602218      | <b>MTF 10/17500-S09-RF-ACC</b> | 105 | 15500                       | 10439 | <b>17327</b>     | <b>16804</b> | <b>170</b>  | <b>165</b>  | 750   | 700  | 13000                        | 13700 | 24,5         | 23,0         | 5,71  | 5,96 |
| 602009      | <b>MTF 10/19500-S09-RF-ACC</b> | 105 | 17947                       | 11430 | <b>20062</b>     | <b>18400</b> | <b>197</b>  | <b>181</b>  | 760   | 710  | 13000                        | 13700 | 24,5         | 23,0         | 5,71  | 5,96 |

\* Moment dynamique = 2 x moment statique.

RF = Possibilité de refroidissement par circulation d'eau dans des environnements à haute température.



**Fig. G2**

$I_a/I_n$  = rapport entre courant de démarrage et courant max

# ■ MVB / MVB-FLC



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 220V à 690V, à 50Hz ou 60Hz; fréquence variable de 20Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

4 pôles. Outre polarité sur demande.

### Conformité aux normes et aux réglementations

Basse tension Directive 2006/95/EC; ATEX Directive 2014/34/UE; EN/IEC 60034-1, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31, UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

### Force centrifuge

La gamme s'étend jusqu'à 7000 Kgf. (68.7 KN), réglable avec variation de la position en variant la position des masses.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs avec système «goutte à goutte».

### Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

### Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C de série à partir de la grandeur 80, sur demande sur les grandeurs inférieures. Sur demande, thermistors à d'autres températures et radiateurs anti-condensation.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

### Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé grâce au système «goutte à goutte» avec résine classe H.

Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En fonte sphéroïdale pour une haute résistance et une excellente élasticité.

### Flasque porte roulement

En fonte sphéroïdale ou grise. La géométrie du project a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

### Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

### Masses excentriques

Les masses ne sont pas incluses dans la livraison et doivent être commandés séparément (consulter le service des ventes Italvibras).

La série MVB est constituée de motovibrateurs verticaux à bride latérale, arbre en saillie de chaque côté.

La série MVB-FLC est constituée de motovibrateurs verticaux à bride centrale, arbre en saillie de chaque côté.

Ces motovibrateurs conviennent particulièrement dans les cribles circulaires et blutoirs de moyennes et grandes dimensions. Ils peuvent être fournis dans 4 exécutions différentes: A, B, C, D selon le type de masses excentriques fournies avec le motovibrateur (montage à la charge de l'utilisateur).

La gr. 50 est conforme aux plus récentes lois internationales IEC et EN pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives. En particulier la série gr. 50 peut être utilisée dans les zones 21 et 22.

**Type: MVB gr. 50, MVB-FLC gr. 50**

**Catégorie: II 2 D**

**Degré de protection:**

Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)

**Classe de température:**

T150°C

**Zones d'utilisation:**

21, 22

Les masses excentriques, lamellaires ou à pince, offrent de larges possibilités de réglage: le système spécial de réglage permet d'obtenir un déphasage de 0 à 180° du groupe des masses supérieures par rapport au groupe des masses inférieures et de disposer ainsi d'une vaste échelle pour le réglage de la force centrifuge du même groupe de masses.

#### Couvercles masses

Non prévus pour les séries MVB et MVB-FLC.

#### Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C.

Test brouillard salin 500 heures.

**Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

#### Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95, fichiers n° LR 100948  
Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs  
UL 1004-1 – Machines électriques tournantes - Exigences générales



II2D (2014/34/UE)  
Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)  
EN 60079-0  
EN 60079-31



Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)  
IEC 60079-0  
IEC 60079-31



Sur demande disponible version MVB-C e MVB-C-FLC  
Classe I Div.2, Groupes ABCD  
Norme CAN/CSA – C22.2



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527  
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



KOSHA Korea  
Certificate n° 11-AVG BO-0359  
Ex td A21 IP66

# MVB / MVB-FLC



## MVB 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

### Triphasés

| Description |              |    |                                                                                   |                                                                                                           |                      | Caractéristiques mécaniques |      |      |      |             | Caractéristiques électriques |      |             |           |       |      |
|-------------|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|------|------|------|-------------|------------------------------|------|-------------|-----------|-------|------|
| Code        | Type         | GR |  | <br>II2D<br>Classe temp. | Executions available | Force centrifuge            |      |      |      | Poids<br>kg | Puissance absorb. max        |      | Courant max |           | Ia/In |      |
|             |              |    |                                                                                   |                                                                                                           |                      | kg                          | kN   |      |      |             | W                            | A    | 400V 50Hz   | 460V 60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601226      | MVB 1510/15* | 50 | •                                                                                 | 150°C                                                                                                     | B, C, D              | 1500                        | 1500 | 14,7 | 14,7 | 41,5        | 1100                         | 1200 | 2,10        | 2,00      | 3,76  | 4,50 |
| 601628      | MVB 2510/15* | 60 | •                                                                                 | /                                                                                                         | B, C, D              | 2700                        | 2700 | 26,4 | 26,4 | 63,0        | 2150                         | 2700 | 3,90        | 4,10      | 5,60  | 5,81 |
| 601130      | MVB 4500/15  | 80 | •                                                                                 | /                                                                                                         | A, B, C, D           | 4500                        | 4500 | 44,1 | 44,1 | 106         | 4000                         | 4200 | 6,70        | 5,80      | 4,48  | 4,18 |
| 601131      | MVB 7000/15  | 90 | •                                                                                 | /                                                                                                         | A, B, C, D           | 7000                        | 7000 | 68,7 | 68,7 | 160         | 7000                         | 7000 | 11,8        | 10,2      | 6,19  | 6,73 |

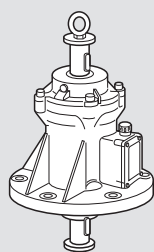
## MVB-FLC 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

| Description |                  |    |                                                                                     |                                                                                                          |                      | Caractéristiques mécaniques |      |      |      |             | Caractéristiques électriques |           |             |      |       |      |
|-------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|------|------|------|-------------|------------------------------|-----------|-------------|------|-------|------|
| Code        | Type             | GR |  |  II2D<br>Classe temp. | Executions available | Force centrifuge            |      |      |      | Poids<br>kg | Puissance absorb. max        |           | Courant max |      | Ia/In |      |
|             |                  |    |                                                                                     |                                                                                                          |                      | kg                          | 60Hz | 50Hz | 60Hz |             | W                            | 400V 50Hz | 460V 60Hz   | 50Hz | 60Hz  |      |
| 601225      | MVB 1510/15-FLC* | 50 | •                                                                                   | 150°C                                                                                                    | B, C, D              | 1500                        | 1500 | 14,7 | 14,7 | 54,5        | 1100                         | 1200      | 2,10        | 2,00 | 3,76  | 4,50 |
| 601629      | MVB 2510/15-FLC* | 60 | •                                                                                   | /                                                                                                        | B, C, D              | 2500                        | 2500 | 24,5 | 24,5 | 63,0        | 2150                         | 2700      | 3,90        | 4,10 | 5,60  | 5,81 |
| 601135      | MVB 4500/15-FLC  | 80 | •                                                                                   | /                                                                                                        | A, B, C, D           | 4500                        | 4500 | 44,1 | 44,1 | 106         | 4000                         | 4200      | 6,70        | 5,80 | 4,48  | 4,18 |
| 601136      | MVB 7000/15-FLC  | 90 | •                                                                                   | /                                                                                                        | A, B, C, D           | 7000                        | 7000 | 68,7 | 68,7 | 160         | 7000                         | 7000      | 11,8        | 10,2 | 6,19  | 6,73 |

\* Les points d'ancrage sont directement sur la carcasse, il n'y a pas de boulons à oeil sur l'arbre.

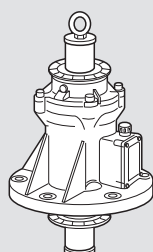
### Types de versions

#### Exécution A



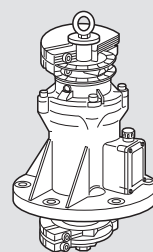
Modèle de base (moto-vibrateur seulement)

#### Exécution B



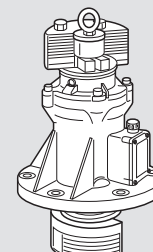
Modèle de base avec douille de réglage

#### Exécution C



Modèle de base avec douille de réglage et masses type C (à mors)

#### Exécution D



Modèle de base avec douille de réglage et masses type D (lamellaires)

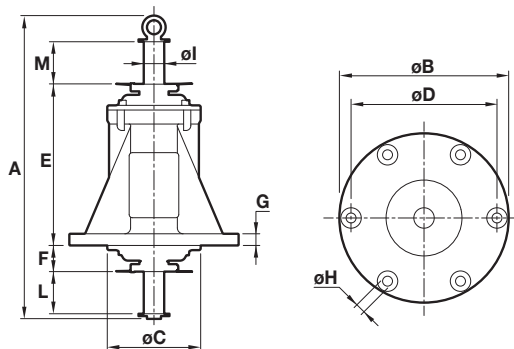


Fig. I

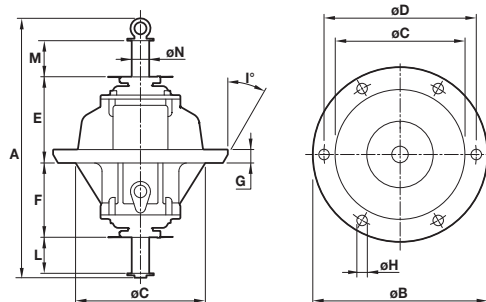


Fig. L

#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

##### Trous

| Type               | Fig.     | A   | ØB  | ØC  | ØD         | ØH          | N°       | E   | F  | G  | ØI | L   | M   | Serre-câbles |
|--------------------|----------|-----|-----|-----|------------|-------------|----------|-----|----|----|----|-----|-----|--------------|
| <b>MVB 1510/15</b> | <b>I</b> | 476 | 290 | 171 | <b>250</b> | <b>17</b>   | <b>6</b> | 278 | 46 | 20 | 35 | 71  | 71  | M25x1,5      |
| <b>MVB 2510/15</b> | <b>I</b> | 587 | 350 | 198 | <b>305</b> | <b>21</b>   | <b>6</b> | 314 | 51 | 25 | 40 | 106 | 106 | M25x1,5      |
| <b>MVB 4500/15</b> | <b>I</b> | 664 | 400 | 240 | <b>355</b> | <b>23,5</b> | <b>6</b> | 340 | 70 | 30 | 52 | 75  | 75  | M25x1,5      |
| <b>MVB 7000/15</b> | <b>I</b> | 737 | 508 | 314 | <b>438</b> | <b>25</b>   | <b>8</b> | 387 | 87 | 34 | 52 | 79  | 79  | M25x1,5      |

#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

##### Trous

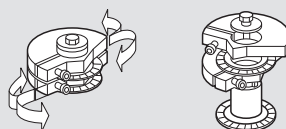
| Type            | Fig. | A   | ØB  | ØC  | ØD  | ØH   | N° | E   | F   | G    | ØI | L   | M   | Serre-câbles |         |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|------|----|-----|-----|--------------|---------|
| MVB 1510/15-FLC | L    | 476 | 350 | 260 | 305 | 21   | 6  | 174 | 150 | 27   | 30 | 71  | 71  | 35           | M25x1,5 |
| MVB 2510/15-FLC | L    | 587 | 350 | 260 | 305 | 21   | 6  | 198 | 168 | 22   | 30 | 106 | 106 | 40           | M25x1,5 |
| MVB 4500/15-FLC | L    | 664 | 400 | 310 | 355 | 23,5 | 6  | 220 | 190 | 30   | 15 | 75  | 75  | 52           | M25x1,5 |
| MVB 7000/15-FLC | L    | 737 | 508 | 348 | 438 | 25   | 8  | 253 | 222 | 32,5 | 30 | 79  | 79  | 52           | M25x1,5 |

Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max

Chaque groupe de masse de type C (au nombre de deux) est réglable par un déphasage de l'une par rapport à l'autre. Chaque groupe de masse de type D (lamellaires) est réglable en enlevant un ou deux éléments lamellaires.

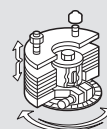
**Réglage masses:** on peut choisir le déphasage entre les masses situées aux deux extrémités de l'arbre, en se référant aux disques gradus solidaires de l'arbre.

#### Type "C"



Force centrifuge réglable en continue.

#### Type "D"



Force centrifuge réglable du maximum au minimum en enlevant des masses lamellaires.

# ■ MVB-E / MVB-E-FLC



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 220V à 690V, 50Hz ou 60Hz; Fréquence variable (en présence de thermistance PTC) de 20Hz à la fréquence de base avec profil de charge de couple constant type PWM.

### Polarité

4 pôles.

### Conformité aux normes et aux réglementations

ATEX Directive 2014/34/UE;  
EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-7,  
EN/IEC 60079-31, EN/IEC 60034-1.

### Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

### Force centrifuge

1500 Kgf. (14.7 KN), réglable avec variation de la position des masses excentriques.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262

### Classe d'isolation

Classe F (155°C).

### Tropicalisation

Standard avec système «goutte à goutte».

### Température ambiante

De -20°C à +40°C. Sur demande, il est possible d'avoir des motovibrateurs pour une température ambiante maximale de +55°C.

### Protection thermique du motovibrateur

Sur demande avec thermo détecteurs à thermistors PTC 130°C. Sur demande thermistors à différentes températures et radiateurs anti-condensation.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions, sans aucune limite.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

### Bornier

De grande taille pour faciliter le raccordement électrique.

Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Type asynchrone triphasé. Conçu pour un couple de démarrage maximal et courbes de couple spécifiques aux exigences des machines vibrantes. Bobinage encapsulé en utilisant le système « goutte à goutte » avec résine de classe H. Le rotor est en aluminium moulé.

### Carcasse

En fonte sphéroïdale pour une haute résistance et une excellente élasticité.

### Flasque porte roulement

La géométrie du projet a été conçue et réalisée pour que la charge de la carcasse se transmette de façon uniforme.

### Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

Les motovibrateurs à flasque MVB-E et MVB-E-FLC sont conçus pour être utilisés dans les processus industriels avec cribles et blutoirs en atmosphères potentiellement explosives formées par des gaz ou poussières, conformément à la Directive ATEX (2014/34/UE) et en conformité avec le programme IECEx.

Ces motovibrateurs peuvent être fournis dans les exécutions B, C, D selon le type de masses excentriques fournies avec le motovibrateur (montage à la charge de l'utilisateur).

En particulier, ces motovibrateurs peuvent être utilisés dans les zones 1 et 2 (gaz) et dans les zones 21 et 22 (poussières), selon le schéma et les caractéristiques suivants:

**Type: MVB-E gr.50, MVB-E-FLC gr.50**

**Catégorie: II 2D & II 2G**

**Degré de protection:**

Ex tb IIIC T150°C Db

Ex e IIC T3/T4 Gb

**Classe de température**

**Gas:** T3 (200°C o T4 (135°C)

**Poussières:** 150°C

**Zones d'utilisation:**

1, 2, 21, 22

#### Masses excentriques

Les masses ne sont pas inclus dans la livraison et doivent être commandés séparément (consulter le service des ventes Italvibras). Les masses excentriques, lamellaires ou à pince, présentent de larges possibilités de réglage: le système spécial de réglage permet d'obtenir un déphasage de 0 à 180° du groupe des masses supérieures par rapport au groupe des masses inférieures et de disposer ainsi d'une vaste échelle pour le réglage de la force centrifuge du même groupe de masses.

#### Couvercles masses

Non prévus pour les séries MVB-E et MVB-E-FLC.

#### Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C.

Test brouillard salin 500 heures.

**Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

#### Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



II2G II2D (2014/34/UE)  
Ex e IIC T3/T4 Gb  
Ex tb IIIC T150°C Db  
EN 60079-0  
EN 60079-7  
EN 60079-31



Ex e IIC T3/T4 Gb  
Ex tb IIIC T150°C Db  
EN 60079-0  
EN 60079-7  
EN 60079-31



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



KOSHA Korea  
Certificate n° 11-AVG BO-0346/7/8/9/50/51  
Ex e II T3/T4  
Ex td A21 IP66

# MVB-E / MVB-E-FLC



## MVB-E 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

### Triphasés

| Description |                |    |                      | Caractéristiques mécaniques |      |      |      |          | Caractéristiques électriques |                  |                         |      |                           |      |               |           |        |       |
|-------------|----------------|----|----------------------|-----------------------------|------|------|------|----------|------------------------------|------------------|-------------------------|------|---------------------------|------|---------------|-----------|--------|-------|
| Code        | Type           | GR | Executions available | Force centrifuge            |      | kN   |      | Poids kg | Classe temp. (G)             | Classe temp. (D) | Puissance absorb. max W |      | Puissance nomin. (resa) W |      | Courant max A |           | tE (s) | Ia/In |
|             |                |    |                      | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz | 60Hz |          |                              |                  | 50Hz                    | 60Hz | 50Hz                      | 60Hz | 400V 50Hz     | 460V 60Hz |        |       |
| 6E1226      | MVB 1510/15-E* | 50 | B, C, D              | 1500                        | 1500 | 14,7 | 14,7 | 41,5     | T3                           | 150°C            | 1100                    | 1150 | 730                       | 800  | 1,90          | 1,82      | 9      | 4,95  |
|             |                |    |                      |                             |      |      |      |          | T4                           |                  | 630                     | 700  | 480                       | 530  | 1,33          | 1,27      | 5,5    | 7,00  |

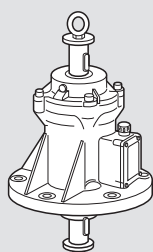
## MVB-E-FLC 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

| Description |                    |    |                      | Caractéristiques mécaniques |      |      |      |          |                  | Caractéristiques électriques |                         |      |                           |      |               |           |        |       |
|-------------|--------------------|----|----------------------|-----------------------------|------|------|------|----------|------------------|------------------------------|-------------------------|------|---------------------------|------|---------------|-----------|--------|-------|
| Code        | Type               | GR | Executions available | Force centrifuge            |      | kN   |      | Poids kg | Classe temp. (G) | Classe temp. (D)             | Puissance absorb. max W |      | Puissance nomin. (resa) W |      | Courant max A |           | tE (s) | Ia/In |
|             |                    |    |                      | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz | 60Hz |          |                  |                              | 50Hz                    | 60Hz | 50Hz                      | 60Hz | 400V 50Hz     | 460V 60Hz |        |       |
| 6E1225      | MVB 1510/15-E-FLC* | 50 | B, C, D              | 1500                        | 1500 | 14,7 | 14,7 | 41,5     | T3               | 150°C                        | 1100                    | 1150 | 730                       | 800  | 1,90          | 1,82      | 9      | 4,95  |
|             |                    |    |                      |                             |      |      |      |          | T4               |                              | 630                     | 700  | 480                       | 530  | 1,33          | 1,27      | 5,5    | 7,00  |

\* Les points d'ancrage sont directement sur la carcasse, il n'y a pas de boulons à oeil sur l'arbre.

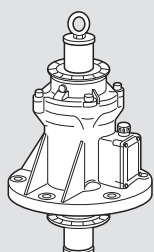
### Types de versions

Exécution A



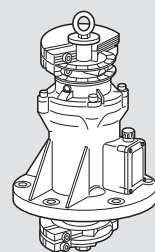
Modèle de base (moteur seulement)

Exécution B



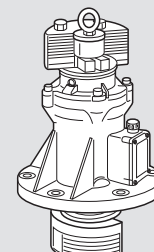
Modèle de base avec douille de réglage

Exécution C



Modèle de base avec douille de réglage et masses type C (à mors)

Exécution D



Modèle de base avec douille de réglage et masses type D (lamellaires)

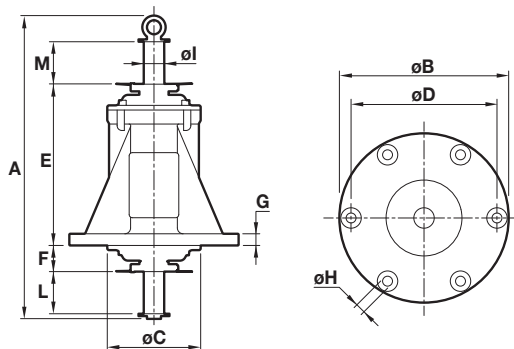


Fig. I

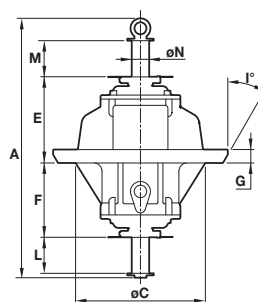


Fig. L

#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

##### Trous

| Type                  | Fig. | A   | ØB  | ØC  | ØD         | ØH        | N°       | E   | F  | G  | ØI | L  | M  | Serre-câbles |
|-----------------------|------|-----|-----|-----|------------|-----------|----------|-----|----|----|----|----|----|--------------|
| <b>MVB 1510/15-E*</b> | I    | 476 | 290 | 171 | <b>250</b> | <b>17</b> | <b>6</b> | 278 | 46 | 20 | 35 | 71 | 71 | M25x1,5      |

#### Caractéristiques dimensionnelles (mm)

##### Trous

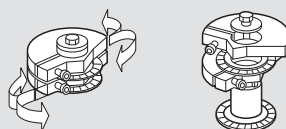
| Type               | Fig. | A   | ØB  | ØC  | ØD  | ØH | N° | E   | F   | G  | ØI | L  | M  | Serre-câbles |         |
|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|--------------|---------|
| MVB 1510/15-E-FLC* | L    | 476 | 350 | 260 | 305 | 21 | 6  | 174 | 150 | 27 | 30 | 71 | 71 | 35           | M25x1,5 |

tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7. Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max

Chaque groupe de masse de type C (au nombre de deux) est réglable par un déphasage de l'une par rapport à l'autre. Chaque groupe de masse de type D (lamellaires) est réglable en enlevant un ou deux éléments lamellaires.

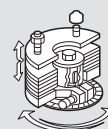
**Réglage masses:** on peut choisir le déphasage entre les masses situées aux deux extrémités de l'arbre, en se référant aux disques gradus solidaires de l'arbre.

#### Type "C"



Force centrifuge réglable en continue.

#### Type "D"



Force centrifuge réglable du maximum au minimum en enlevant des masses lamellaires.



La série VB est constituée de motovibrateurs verticaux à double bride conique. Ces vibreurs conviennent particulièrement dans les cribles circulaires et blutoirs de moyennes et grandes dimensions.

Ils sont fournis sans les masses excentriques qui doivent être réalisées et montées par le constructeur de la machine vibrante.

La série VB est conforme aux plus récentes lois internationales IEC et EN pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives. En particulier la série VB peut être utilisée dans les zones 21 et 22.

## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 220V à 690V, à 50Hz ou 60Hz;  
Fréquence variable de 20Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

4 et 6 pôles. Outre polarité sur demande.

### Conformité aux normes et aux réglementations

Basse tension Directive 2006/95/EC;  
ATEX Directive 2014/34/UE; EN/IEC 60034-1, EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-31, UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées. Possibilité d'une utilisation par intermittence en fonction du type de motovibrateur et des conditions opérationnelles; pour des informations plus détaillées, s'adresser à l'assistance technique.

### Force centrifuge

Adaptés pour une force centrifuge de 5000 Kg. (49kN), masses excentriques non comprises, à la charge de l'utilisateur.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolation

Classe F (155°C), classe H (180°C) sur demande.

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs avec système «goutte à goutte».

### Température ambiante

De -20°C à +40°C, sur demande pour des températures supérieures ou inférieures.

### Protection thermique du motovibrateur

Thermistance standard PTC nominale détecteurs 130 °C pour VB 15/5000-LM, sur demande pour des tailles plus petites. Sur demande également, thermistances à différentes températures, protections thermiques biméalliques et anti-condensation. Sur demande toujours, thermistors à différentes températures et radiateurs anti-condensation.

### Fixation du motovibrateur

Montage vertical typique avec double bride conique.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

### Boîtier de raccordement électrique

Sa taille permet le passage des outils pour la fixation du motovibrateur sur la machine vibrante.

## 4 pôles - 1.500/1.800 rpm Triphasés

| Description |               |       |    |                         | Caractéristiques mécaniques |      |                  |      |      |      |       |    | Caractéristiques électriques |      |              |              |       |      |
|-------------|---------------|-------|----|-------------------------|-----------------------------|------|------------------|------|------|------|-------|----|------------------------------|------|--------------|--------------|-------|------|
| Code        | Type          | Pôles | CE | II2D<br>Classe<br>temp. | Tours/minute                |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids | kg | Puissance absorb. max        |      | Courant max  |              | Ia/In |      |
|             |               |       |    |                         | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz             | 60Hz | 50Hz | 60Hz |       |    | 50Hz                         | 60Hz | 400V<br>50Hz | 460V<br>60Hz | 50Hz  | 60Hz |
| 601650      | VB 15/2200-D  | 4     | -  | -                       | 1500                        | 1800 | 2200             | 2200 | 21,6 | 21,6 | 66,0  |    | 1540                         | 1900 | 2,60         | 3,00         | 3,84  | 4,00 |
| 601223      | VB 15/2510-D  | 4     | •  | 150°C                   | 1500                        | 1800 | 2500             | 2500 | 24,5 | 24,5 | 68,0  |    | 2016                         | 2600 | 3,60         | 4,10         | 3,50  | 3,58 |
| 601651      | VB 15/3000-D  | 4     | -  | -                       | 1500                        | 1800 | 3000             | 3000 | 29,5 | 29,5 | 78,0  |    | 2800                         | 3000 | 5,90         | 6,00         | 6,78  | 7,00 |
| 601378      | VB 15/5000-LM | 4     | -  | 135°C                   | 1500                        | 1800 | 5000             | 5000 | 49,0 | 49,0 | 101   |    | 3600                         | 3400 | 6,00         | 5,00         | 7,02  | 8,00 |

## 6 pôles - 1.000/1.200 rpm Triphasés

|        |              |   |   |       |   |      |   |      |   |      |      |   |      |   |      |   |      |  |
|--------|--------------|---|---|-------|---|------|---|------|---|------|------|---|------|---|------|---|------|--|
| 602171 | VB 10/2510-D | 6 | • | 150°C | - | 1200 | - | 2500 | - | 24,5 | 68,0 | - | 2100 | - | 3,22 | - | 3,27 |  |
| 602056 | VB 10/5500-D | 6 | - | -     | - | 1200 | - | 5500 | - | 54,0 | 110  | - | 4600 | - | 7,70 | - | 5,00 |  |

## Certifications

**Catégorie:** II 2 D

**Degré de protection:**

Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)

**Classe de température:**

Voir tab.

**Zones d'utilisation:**

21, 22



Conforme aux Directives  
Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95,  
fichiers n° LR 100948  
Classe 4211 01 – Moteurs et générateurs  
UL 1004-1 – Machines électriques tournan-  
tes - Exigences générales



II2D (2014/34/UE)  
Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)  
EN 60079-0  
EN 60079-31



Ex tD A21 T...°C IP66 (Ex tb IIIC T...°C Db)  
IEC 60079-0  
IEC 60079-31



Sur demande disponible version VB-C  
Classe I Div.2, Groupes ABCD  
Norme CAN/CSA – C22.2



Certification pour l'Union Douanière Eura-  
sienne  
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527  
N° TC RU C-IT.ГБ08.В.02190



KOSHA Korea  
Certificat n° 11-AVG BO-0359  
Ex td A21 IP66

Le raccordement électrique doit être effectué au moyen des connecteurs situés à l'intérieur du boîtier de raccordement. Des presses fils profilés spéciaux permettent de fixer le câble d'alimentation en le protégeant des vibrations.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes. Bobinage isolé grâce au système «goutte à goutte» avec résine classe H. Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En fonte sphéroïdale pour une haute résistance et une excellente élasticité.

### Flasque porte roulement

Les deux paliers, en fonte sphéroïdale, sont caractérisés par un diamètre extérieur conique pour permettre la fixation dans la machine vibrante.

### Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

### Masses excentriques

Non prévues, réalisation et montage à la charge de l'utilisateur.

### Couvercles masses

Non prévus.

### Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

**Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

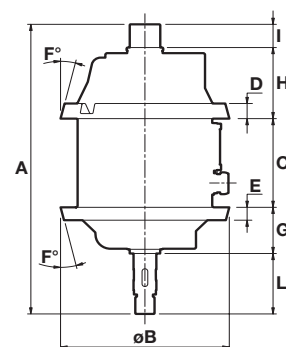


Fig. H

## Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type          | Fig. | A     | ØB    | C     | D  | E  | F° | G    | H     | I    | L    | Serre-câbles |
|---------------|------|-------|-------|-------|----|----|----|------|-------|------|------|--------------|
| VB 15/2200-D  | H    | 517,5 | 281   | 158,5 | 27 | 23 | 14 | 82,5 | 127   | 41,5 | 108  | M32x1,5      |
| VB 15/2510-D  | H    | 517,5 | 281   | 158,5 | 27 | 23 | 14 | 82,5 | 127   | 41,5 | 108  | M32x1,5      |
| VB 15/3000-D  | H    | 523   | 282,5 | 152   | 25 | 25 | 14 | 113  | 129,5 | 38,0 | 90,5 | M25x1,5      |
| VB 15/5000-LM | H    | 555   | 342   | 208   | 48 | 48 | 25 | 110  | 119   | 48,0 | 70   | M25x1,5      |

|              |   |       |       |       |    |    |    |      |       |      |      |         |
|--------------|---|-------|-------|-------|----|----|----|------|-------|------|------|---------|
| VB 10/2510-D | H | 517,5 | 281   | 158,5 | 27 | 23 | 14 | 82,5 | 127   | 41,5 | 108  | M32x1,5 |
| VB 10/5500-D | H | 607   | 282,5 | 216   | 25 | 25 | 14 | 119  | 143,5 | 38,0 | 90,5 | M32x1,5 |

la/ln = rapport entre courant de démarrage et courant max

# VB-E



Les motovibrateurs à double bride conique VB-E sont conçus pour être utilisés dans les processus industriels en atmosphères potentiellement explosives formées par des gaz ou poussières, conformément à la Directive ATEX (2014/34UE) et en conformité avec le programme IECEx.

Ils sont fournis sans les masses excentriques qui doivent être réalisées et montées par le constructeur de la machine vibrante.

En particulier, ces motovibrateurs peuvent être utilisés dans les zones 1 et 2 (gaz) et dans les zones 21 et 22 (poussières), selon le schéma et les caractéristiques suivants:

## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Tension triphasée de 220V à 690V, à 50Hz ou 60Hz; fréquence variable de 20Hz à la fréquence inscrite sur la plaque, à couple constant, avec variateur de fréquence.

### Polarité

4 pôles.

### Conformité aux normes et aux réglementation

ATEX Directive 2014/34/UE;  
EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-7,  
EN/IEC 60079-31, EN/IEC 60034-1.

### Contrôles

Les composants ayant une influence sur le mode de protection sont soigneusement contrôlés à 100% et enregistrés.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

### Force centrifuge

Gamme étendue jusqu'à 5000kgf (49kN), masses excentriques non comprises.

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolation

Classe F (155°).

### Tropicalisation

Standard avec système «goutte à goutte».

### Température ambiante

De -20°C à +40°C. Sur demande, il est possible d'avoir des motovibrateurs pour une température ambiante maximale de +55°C.

### Protection thermique du motovibrateur

Détecteurs de chaleur standard pour thermistances PTC 130 °C pour VB 15/5000E-LM, sur demande pour les plus petites tailles.

Sur demande également thermistances à différentes températures, protections thermiques bimétalliques et anti-condensation.

### Fixation du motovibrateur

Montage vertical typique avec double paliers coniques.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont correctement lubrifiés en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure lors d'une utilisation dans des conditions normales lubrification au démarrage.

### Boîtier de raccordement électrique

Sa taille permet le passage des outils pour la fixation du motovibrateur sur la machine vibrante. Le raccordement électrique doit être effectué au moyen des connecteurs situés à l'intérieur du boîtier de raccordement.

### Moteur électrique

Asynchrone triphasé. Conçu pour les plus grands couples de bobinage et des courbes de couple adaptées aux exigences spécifiques des machines vibrantes.

## 4 pôles - 1.500/1.800 rpm

### Triphasés

| Description |                |    | Caractéristiques mécaniques |      |                  |      |      |      |             |                     | Caractéristiques électriques |                       |      |                         |      |              |              |           |
|-------------|----------------|----|-----------------------------|------|------------------|------|------|------|-------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|------|-------------------------|------|--------------|--------------|-----------|
| Code        | Type           | GR | Tours/minute                |      | Force centrifuge |      |      |      | Poids<br>kg | Classe temp.<br>(G) | Classe temp.<br>(D)          | Puissance absorb. max |      | Puissance nomin. (resa) |      | Courant max  |              |           |
|             |                |    | 50Hz                        | 60Hz | 50Hz             | 60Hz | 50Hz | 60Hz |             |                     |                              | W                     | W    | W                       | W    | 400V<br>50Hz | 460V<br>60Hz | tE<br>(s) |
| 6E1223      | VB 15/2510-D-E | 4  | 1500                        | 1800 | 2500             | 2500 | 24,5 | 24,5 | 68,0        | T3                  | 150°C                        | 1700                  | 1800 | 1390                    | 1480 | 2,85         | 2,80         | 7         |
|             |                |    |                             |      |                  |      |      |      |             | T4                  |                              | 1220                  | 1350 | 1030                    | 1100 | 2,38         | 2,30         | 6         |
| 6E1378      | VB 15/5000E-LM | 4  | 1500                        | 1800 | 5000             | 5000 | 49,0 | 49,0 | 101         | T3                  | 135°C                        | 3200                  | 3500 | 2560                    | 2800 | 5,70         | 5,45         | 6         |
|             |                |    |                             |      |                  |      |      |      |             |                     |                              |                       |      |                         |      |              |              | 7,00      |

**Catégorie:** II 2D & II 2G

**Degré de protection:**

Ex tb IIIC T...°C Db

Ex e IIC T3/T4 Gb

**Classe de température:**

Voir tab.

**Zones d'utilisation:**

1, 2, 21, 22

## Certifications



Conforme aux Directives  
Communautaires Européennes



II2G II2D (2014/34/UE)  
Ex e IIC T3/T4 Gb  
Ex tb IIIC T...°C Db  
EN 60079-0  
EN 60079-7  
EN 60079-31



Ex e IIC T3/T4 Gb  
Ex tb IIIC T...°C Db  
IEC 60079-0  
IEC 60079-7  
IEC 60079-31



Certification pour l'Union Douanière Eura-  
sienne  
N° TC RU C-IT.ГБ08.B.02190



KOSHA Korea  
Certificat n° 11-AVG BO-0346/7/8/9/50/51  
Ex e IIT3/T4  
Ex td A21 IP66

Bobinage isolé grâce au système «goutte à goutte» avec résine classe H.  
Le rotor est de type moulé sous pression en aluminium (cage d'écureuil).

### Carcasse

En fonte sphéroïdale pour une haute résistance et une excellente élasticité.

### Flasque porte roulement

Les deux paliers fabriqués en fonte sphéroïdale, sont caractérisés par un diamètre extérieur conique pour la fixation dans la machine vibrante.

### Roulements

Exécution à géométrie particulière, spécialement conçus et réalisés pour Italtvibras; capables de supporter de fortes charges aussi bien radiales qu'axiales.

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isotherme), résistant aux fortes sollicitations.

### Masses excentriques

Non prévues, réalisation et montage à la charge de l'utilisateur.

### Couvercles masses

Non prévus.

### Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C.  
Test brouillard salin 500 heures.

**Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**

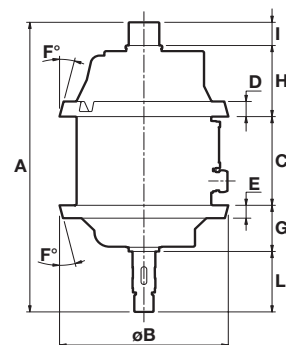


Fig. H

## Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type           | Fig. | A     | ØB  | C     | D  | E  | F° | G    | H   | I    | L   | Serre-câbles |
|----------------|------|-------|-----|-------|----|----|----|------|-----|------|-----|--------------|
| VB 15/2510-D-E | H    | 517,5 | 281 | 158,5 | 27 | 23 | 14 | 82,5 | 127 | 41,5 | 108 | M32x1,5      |
| VB 15/5000E-LM | H    | 555   | 342 | 208   | 48 | 48 | 25 | 110  | 119 | 48   | 70  | M25x1,5      |

tE (s) = temps tE de la façon définie IEC/EN 60079-7. Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max



## Caractéristiques techniques

### Fonctionnement

Les excitatrices de mouvement de rotation VR ont un corps en fonte sphéroïdal dans lequel deux roulements supportent un rotor ou sont montés à chaque extrémité des masses excentriques générant la force centrifuge.

Le moment statique et la force centrifuge, sont réglable en insérant une masse supplémentaire en acier ou en plomb.

Les roulements sont lubrifiés par bain d'huile, huile qui doit être insérée par l'utilisateur final.

L'application typique est deux excitatrices VR travaillant en couple, chacune est fixée sur un côté de la machine vibrante, avec les deux arbres couplés au moyen d'un cardan. Nous avons ensuite l'exécution 1U et 2U avec une bride et 2 brides respectivement. La rotation de l'arbre de l'excitatrice avec deux joints (2U) est obtenue au moyen d'un entraînement externe, raccordé au rotor ou à l'arbre au moyen d'un accouplement, l'utilisation d'un cardan est à privilégier.

L'entraînement externe peut être un moteur électrique ou hydraulique ou autre, directement connecté à l'accouplement au moyen de courroies et de poulies et peut avoir une vitesse variable en fonction des spécifications de l'excitatrice.

### Conformité aux normes et aux réglementations

Dans le cadre de l'application de la Directive 2006/42/EC, les excitatrices de mouvement de rotation VR peuvent être considérées comme une "quasi machine".

### Moment statique

Le moment statique total d'une paire d'excitatrices type VR varie de 4294 à 73440 kgmm en fonction du modèle.

Pour chaque modèle, le moment statique peut être réglé grâce une masse additionnelle en acier ou en plomb.

### Force centrifuge

Jusqu'à 580kN par paire d'excitatrices.

### Température ambiante

De -40 °C à +70 °C.

### Position de montage

Les excitatrices VR sont montées avec les arbres en position horizontale.

### Lubrification

Roulements lubrifiés par bain d'huile. Chaque excitatrice est fournie sans huile qui doit être insérée par l'utilisateur final suivant les instructions conformément au manuel d'utilisation.

### Système d'entraînement

Le mouvement est transmis par un système d'entraînement externe couplé à l'arbre de la version 2U VR au moyen d'un joint, généralement un cardan (recommandé).

Le système de conduite externe peut être un moteur électrique, moteur hydraulique ou autre type de moteur, directement couplé ou par courroies et des poulies.

### Carcasse

Fonte sphéroïdale.

### Roulements

Roulements à rouleaux sphériques, haute durée de vie à charge maximale.

### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement isothermique) résistant aux fortes sollicitations.

### Masses excentriques

En acier ou en fonte, masses additionnelles en acier ou en plomb.

### Capot de protection des masses

Les oscillateurs VR sont équipés d'un capot de protection sur le côté pour protéger la masse rotative.

Les excitatrices mécaniques à mouvement de rotation de la série VR sont conçues pour une utilisation en paire sur des machines vibrantes de moyennes et grandes tailles.

Les choix techniques effectués dans la conception ont permis une excellente réduction du bruit ainsi qu'une longue durée de vie.

Le réglage de la force centrifuge se fait simplement par le choix d'insérer des masses additionnelles.

Avec les excitatrices type VR il est possible d'obtenir une vibration unidirectionnelle avec des valeurs élevées de la force centrifuge en ajustant deux paires d'oscillateurs VR en parallèle sur la machine vibrante.

#### **Peinture**

Traitement de surface électrostatique à base de poudre de polyester époxy polymérisée au four à 200 °C. Testé en spray salin pendant 500 heures.

#### **Autres caractéristiques**

Les excitatrices VR Italtibras sont fournies avec:

- bride d'accouplement selon les normes DIN sur l'arbre
- masses additionnelles en fonction de la demande du réglage des masses
- jauge de niveau d'huile, bouchons magnétiques et purges avec valve
- manuel technique d'utilisation et de maintenance.

Sur demande Italtibras peut fournir le système d'entraînement complet y compris les joints, l'arbre d'extension et le moteur électrique.

**Différentes entraxes de fixation peuvent être disponibles.**

**Contactez le service commercial Italtibras.**

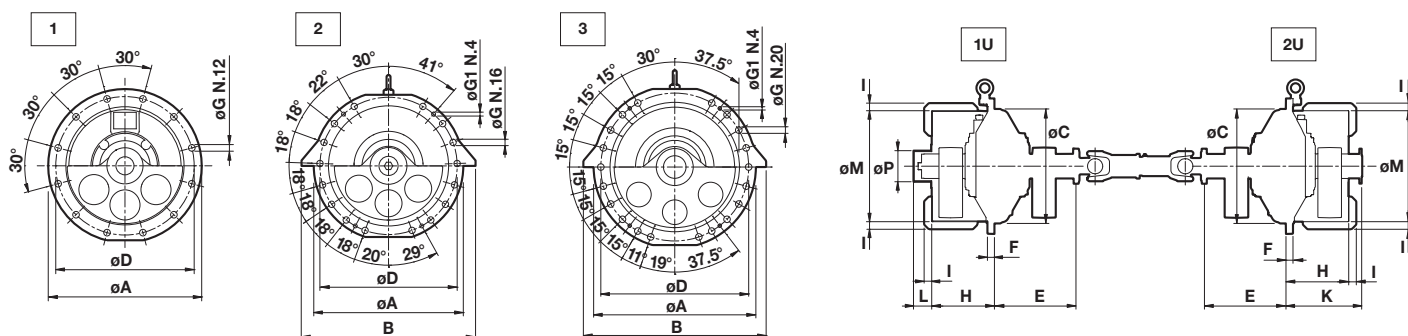
**Les caractéristiques techniques et les modèles mentionnés dans ce catalogue sont indicatifs et non contraignants.**

**Italtibras se réserve le droit de les modifier sans obligation.**



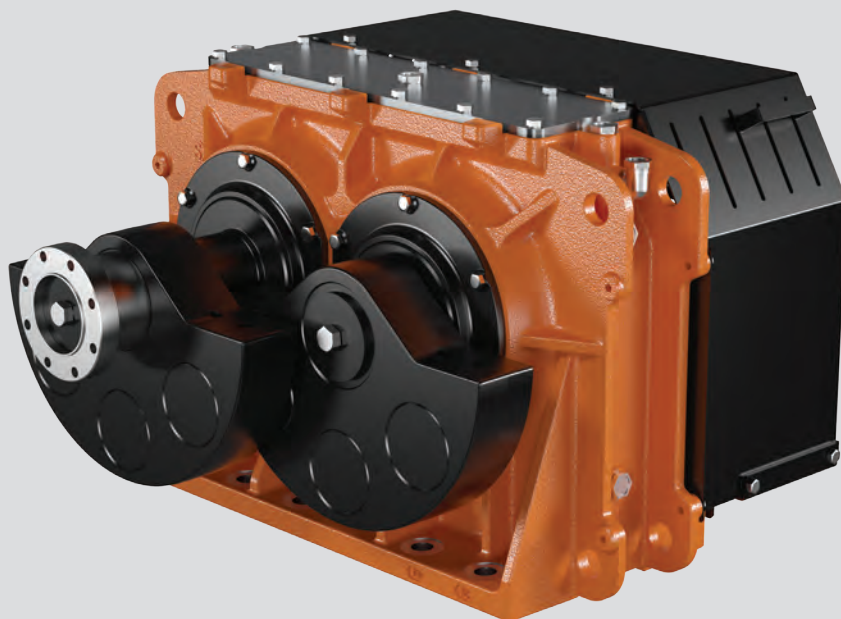
| Description |           |                |        | Specifications     |                         |           |                  |     |             |                 |
|-------------|-----------|----------------|--------|--------------------|-------------------------|-----------|------------------|-----|-------------|-----------------|
| Code        | Execution | Type           | Taille | Réglage des masses | Moment statique<br>kgmm | Max T/min | Force centrifuge |     | Poids<br>kg | Puissance<br>kW |
| 0605043     | 1U        | VR 5000/6-S08  | 280    | Min                | 4294                    | 1500      | 10800            | 106 | 143+143     | 5,5             |
| 0605044     | 2U        |                |        | Max                | 9693                    | 1000      | 10837            | 106 | 171+171     |                 |
| 0605048     | 1U        | VR 8000/6-S08  | 297    | Min                | 8225                    | 1600      | 23525            | 231 | 238+238     | 11              |
| 0605049     | 2U        |                |        | Max                | 15545                   | 1213      | 25560            | 251 | 271+271     |                 |
| 0605046     | 1U        | VR 10000/6-S08 | 297    | Min                | 10410                   | 1444      | 24260            | 238 | 255+255     | 11              |
| 0605047     | 2U        |                |        | Max                | 19700                   | 1094      | 26360            | 259 | 296+296     |                 |
| 0605050     | 1U        | VR 11500/6-S08 | 297    | Min                | 12065                   | 1354      | 24730            | 243 | 270+270     | 15              |
| 0605051     | 2U        |                |        | Max                | 22875                   | 1000      | 25580            | 251 | 318+318     |                 |
| 0605052     | 1U        | VR 14000/6-S08 | 310    | Min                | 17715                   | 1334      | 35220            | 346 | 374+374     | 15              |
| 0605053     | 2U        |                |        | Max                | 28045                   | 1092      | 37400            | 367 | 415+415     |                 |
| 0605054     | 1U        | VR 17500/6-S08 | 310    | Min                | 18685                   | 1303      | 35470            | 348 | 382+382     | 18,5            |
| 0605055     | 2U        |                |        | Max                | 35175                   | 1000      | 39300            | 386 | 450+450     |                 |
| 0605056     | 1U        | VR 19000/8-S08 | 310    | Min                | 20375                   | 1255      | 35870            | 352 | 393+393     | 15 (8 poli)     |
| 0605057     | 2U        |                |        | Max                | 38040                   | 957       | 38940            | 382 | 465+465     |                 |
| 0605058     | 1U        | VR 27500/6-S08 | 320    | Min                | 39570                   | 1074      | 51030            | 501 | 632+632     | 30              |
| 0605059     | 2U        |                |        | Max                | 55155                   | 980       | 59200            | 581 | 680+680     |                 |
| 0605060     | 1U        | VR 37000/8-S08 | 320    | Min                | 43580                   | 1030      | 51680            | 507 | 659+659     | 30 (8 poli)     |
| 0605061     | 2U        |                |        | Max                | 73440                   | 820       | 55200            | 542 | 750+750     |                 |

\* Moment dynamique = 2x moment statique



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type           | Ref. | Distance de fixation |     |     |     |    |     |     |    |     |    |     |    |     |     |
|----------------|------|----------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|
|                |      | ØA                   | B   | ØC  | ØD  | ØG | ØG1 | E   | F  | H   | I  | K   | L  | ØM  | ØP  |
| VR 5000/6-S08  | 1    | 510                  | -   | 400 | 460 | 22 | -   | 273 | 25 | 202 | 33 | 252 | 67 | 415 | 97  |
| VR 8000/6-S08  | 2    | 610                  | 710 | 490 | 560 | 26 | 16  | 329 | 30 | 248 | 33 | 305 | 78 | 473 | 133 |
| VR 10000/6-S08 | 2    | 610                  | 710 | 490 | 560 | 26 | 16  | 349 | 30 | 268 | 33 | 324 | 78 | 473 | 133 |
| VR 11500/6-S08 | 2    | 610                  | 710 | 490 | 560 | 26 | 16  | 364 | 30 | 286 | 33 | 339 | 78 | 473 | 133 |
| VR 14000/6-S08 | 2    | 610                  | 710 | 490 | 560 | 26 | 16  | 415 | 30 | 330 | 33 | 390 | 81 | 508 | 140 |
| VR 17500/6-S08 | 2    | 610                  | 710 | 490 | 560 | 26 | 16  | 415 | 30 | 330 | 33 | 390 | 81 | 508 | 140 |
| VR 19000/8-S08 | 2    | 610                  | 710 | 490 | 560 | 26 | 16  | 415 | 30 | 330 | 33 | 390 | 81 | 508 | 140 |
| VR 27500/6-S08 | 3    | 790                  | 890 | 630 | 720 | 32 | 16  | 464 | 35 | 366 | 33 | 432 | 83 | 620 | 163 |
| VR 37000/8-S08 | 3    | 790                  | 890 | 630 | 720 | 32 | 16  | 464 | 35 | 366 | 33 | 432 | 83 | 620 | 163 |



## Caractéristiques techniques

### Fonctionnement

Les excitatrices VU sont composées d'une carcasse (pièce centrale) et de 4 paliers maintenant 2 arbres synchronisés par 2 engrenages hélicoïdaux. Les masses excentriques sont montées en bout des 2 arbres, une rotation synchronisée en sens opposé détermine une force centrifuge unidirectionnelle perpendiculaire à la surface de montage de l'excitatrice.

### Conformité aux normes et aux réglementations

Dans le cadre d'application de la directive sur les machines 2006/42/EC l'excitatrice VU à mouvement linéaire peut être considérée comme une "quasi machine".

### Moment statique

De 3140 à 119525 kgmm le moment statique des masses excentriques peut être ajusté en ajoutant des poids supplémentaires.

### Force centrifuge

Jusqu'à 718 kN

### Température ambiante

De -40°C à +70°C.

### Positionnement

Les excitatrices VU peuvent être montées dans toutes les positions, toujours avec les arbres en position horizontale.

### Lubrification

Engrenages et roulements dans bain d'huile.

### Système d'entraînement

Le mouvement est transmis par un système d'entraînement externe couplé avec l'arbre moteur au moyen d'un joint, généralement un joint de cardan (recommandé). Le système d'entraînement externe peut être un moteur électrique, un moteur hydraulique ou autre moteur directement couplé ou entraîné par des courroies et poulies.

### Carcasse

En fonte sphéroïdale.

### Roulements

Roulements à rouleaux sphériques de haute qualité, longue durée de vie dans des conditions de charges maximales.

### Arbres

Alliage d'acier traité (traitement iso thermique) résistant aux fortes sollicitations.

### Masses excentriques / masses additionnelles

Masses excentriques en acier, masses additionnelles en acier et/ou en plomb.

### Couvercles masses

Toutes les excitatrices sont équipées de 2 couvercles pour la protection des pièces en rotation.

### Peinture

Traitement de surface électrostatique à base de poudre époxy polyester polymérisée au four à 200°C. Test brouillard salin 500 heures.

### Autres caractéristiques

Les excitatrices VU ITALVIBRAS sont fournies avec:

- Bride de fixation selon la norme DIN sur l'arbre moteur (seconde bride sur le côté opposé sur demande)
- Masses supplémentaires fournies
- Jauge de niveau d'huile, bouchons, purge avec valve
- Manuel technique pour l'utilisation et l'entretien.

Les excitatrices série VU à mouvement linéaire fabriquées par ITALVIBRAS, ont été conçues pour les machines vibrantes de moyennes et grandes dimensions, utilisées dans de nombreux secteurs industriels.

Le choix du design et des composants sélectionnés offrent une meilleure performance, un bruit de fonctionnement faible résultant d'une plus longue vie des roulements et des engrenages.

Les excitatrices VU peuvent être montées en ligne (reliées par des cardans d'entraînement) pour atteindre des forces centrifuges élevées.

La compétence et l'expérience d'ITALVIBRAS dans le domaine de la vibration depuis plus de 50 ans est la meilleure garantie de fiabilité et de sécurité des excitatrices série VU.

La série VU est conçue, fabriquée et testée en Italie.

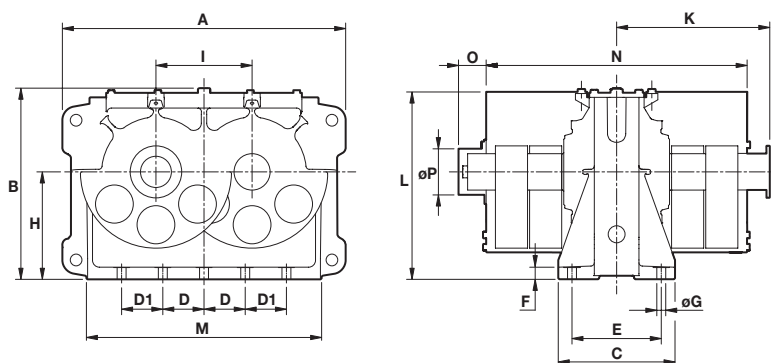
Sur demande, ITALVIBRAS peut fournir le système d'entraînement complet y compris joints, accouplement et moteur électrique.

**D'autres entraxes de fixation sont disponibles. Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve le droit de les modifier sans préavis.**



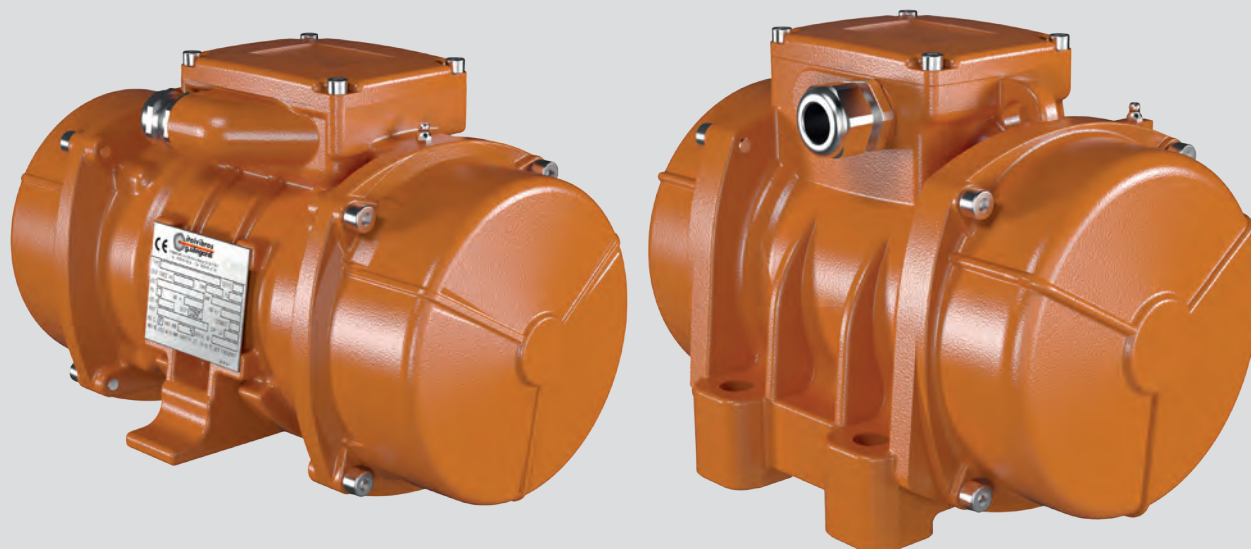
| Description |                        |     | Caractéristiques      |                            |       |                        |             |                               |      |
|-------------|------------------------|-----|-----------------------|----------------------------|-------|------------------------|-------------|-------------------------------|------|
| Code        | Type                   | GR  | Réglage<br>des masses | Moment<br>Statique<br>kgmm | Tr/mn | Force centrifuge<br>kN | Poids<br>kg | Moteur<br>d'entraînement (kW) |      |
|             |                        |     |                       |                            |       |                        |             | 1 VU                          | 2 VU |
| 0605033     | <b>VU 5000/6-S08</b>   | 270 | Min                   | 3140                       | 1475  | <b>74,9</b>            | 240         | 3                             | 7,5  |
|             |                        |     | Max                   | 5435                       | 1163  | <b>80,5</b>            | 265         |                               |      |
| 0605021     | <b>VU 8000/6-S08</b>   | 280 | Min                   | 4130                       | 1534  | <b>107</b>             | 298         | 5,5                           | 11   |
|             |                        |     | Max                   | 8065                       | 1098  | <b>107</b>             | 340         |                               |      |
| 0605020     | <b>VU 10000/6-S08</b>  | 280 | Min                   | 4294                       | 1500  | <b>106</b>             | 301         | 5,5                           | 11   |
|             |                        |     | Max                   | 9693                       | 1000  | <b>106</b>             | 357         |                               |      |
| 0605022     | <b>VU 14000/6-S08</b>  | 295 | Min                   | 7642                       | 1460  | <b>179</b>             | 430         | 7,5                           | 15   |
|             |                        |     | Max                   | 13955                      | 1080  | <b>179</b>             | 490         |                               |      |
| 0605032     | <b>VU 16000/6-S08</b>  | 295 | Min                   | 7963                       | 1430  | <b>179</b>             | 433         | 11                            | 18,5 |
|             |                        |     | Max                   | 15950                      | 1000  | <b>175</b>             | 509         |                               |      |
| 0605023     | <b>VU 18000/6-S08</b>  | 297 | Min                   | 8225                       | 1600  | <b>231</b>             | 563         | 11                            | 18,5 |
|             |                        |     | Max                   | 17980                      | 1138  | <b>256</b>             | 649         |                               |      |
| 0605025     | <b>VU 23000/6-S08</b>  | 297 | Min                   | 10410                      | 1500  | <b>257</b>             | 631         | 15                            | 30   |
|             |                        |     | Max                   | 22885                      | 1000  | <b>252</b>             | 741         |                               |      |
| 0605024     | <b>VU 27000/8-S08</b>  | 297 | Min                   | 12065                      | 1323  | <b>231</b>             | 629         | 11                            | 22   |
|             |                        |     | Max                   | 26635                      | 890   | <b>231</b>             | 758         |                               |      |
| 0605026     | <b>VU 33000/6-S08</b>  | 310 | Min                   | 17650                      | 1335  | <b>345</b>             | 895         | 18,5                          | 37   |
|             |                        |     | Max                   | 32583                      | 1000  | <b>357</b>             | 1005        |                               |      |
| 0605028     | <b>VU 38000/6-S08</b>  | 310 | Min                   | 20448                      | 1262  | <b>357</b>             | 949         | 18,5                          | 37   |
|             |                        |     | Max                   | 37881                      | 927   | <b>357</b>             | 1078        |                               |      |
| 0605027     | <b>VU 42000/8-S08</b>  | 310 | Min                   | 20060                      | 1200  | <b>317</b>             | 949         | 18,5                          | 37   |
|             |                        |     | Max                   | 42060                      | 828   | <b>317</b>             | 1116        |                               |      |
| 0605034     | <b>VU 60000/8-S08</b>  | 320 | Min                   | 39570                      | 1000  | <b>434</b>             | 1451        | 30                            | 55   |
|             |                        |     | Max                   | 60560                      | 815   | <b>442</b>             | 1580        |                               |      |
| 0605029     | <b>VU 74000/8-S08</b>  | 320 | Min                   | 43580                      | 1000  | <b>478</b>             | 1520        | 30                            | 75   |
|             |                        |     | Max                   | 73440                      | 770   | <b>478</b>             | 1703        |                               |      |
| 0605041     | <b>VU 103000/8-S08</b> | 360 | Min                   | 58862                      | 1000  | <b>646</b>             | 2268        | 45                            | 90   |
|             |                        |     | Max                   | 102955                     | 750   | <b>635</b>             | 2486        |                               |      |
| 0605042     | <b>VU 120000/8-S08</b> | 360 | Min                   | 65940                      | 980   | <b>695</b>             | 2365        | 55                            | 110  |
|             |                        |     | Max                   | 119525                     | 740   | <b>718</b>             | 2630        |                               |      |



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type            | A    | B     | C   | D     | D1    | E   | ØG | N°     | F  | H   | I   | K     | L     | M    | N    | O     | ØP  |
|-----------------|------|-------|-----|-------|-------|-----|----|--------|----|-----|-----|-------|-------|------|------|-------|-----|
| VU 5000/6-S08   | 655  | 410   | 250 | 1x190 | 2x110 | 165 | 22 | 8xM20  | 25 | 225 | 210 | 320,5 | 407,5 | 545  | 530  | 69,5  | 97  |
| VU 8000/6-S08   | 700  | 453,5 | 260 | 1x190 | 2x110 | 165 | 22 | 8xM20  | 30 | 240 | 232 | 330,5 | 442,5 | 575  | 555  | 69,5  | 97  |
| VU 10000/6-S08  | 700  | 453,5 | 260 | 1x190 | 2x110 | 165 | 22 | 8xM20  | 30 | 240 | 232 | 331,5 | 442,5 | 575  | 555  | 69,5  | 97  |
| VU 14000/6-S08  | 760  | 508,5 | 270 | 1x220 | 2x110 | 190 | 26 | 8xM24  | 30 | 280 | 256 | 389   | 497,5 | 640  | 670  | 69,5  | 107 |
| VU 16000/6-S08  | 760  | 508,5 | 270 | 1x220 | 2x110 | 190 | 26 | 8xM24  | 30 | 280 | 256 | 389   | 497,5 | 640  | 670  | 69,5  | 107 |
| VU 18000/6-S08  | 825  | 551,5 | 340 | 4x120 | -     | 260 | 26 | 10xM24 | 35 | 310 | 280 | 407   | 540,5 | 685  | 685  | 80,5  | 133 |
| VU 23000/6-S08  | 825  | 551,5 | 340 | 4x120 | -     | 260 | 26 | 10xM24 | 35 | 310 | 280 | 446   | 540,5 | 685  | 760  | 80,5  | 133 |
| VU 27000/8-S08  | 825  | 551,5 | 340 | 4x120 | -     | 260 | 26 | 10xM24 | 35 | 310 | 280 | 476   | 540,5 | 685  | 820  | 80,5  | 133 |
| VU 33000/6-S08  | 925  | 629   | 380 | 5x120 | -     | 300 | 32 | 12xM30 | 35 | 350 | 320 | 476,5 | 618   | 770  | 815  | 83    | 143 |
| VU 38000/6-S08  | 925  | 629   | 380 | 5x120 | -     | 300 | 32 | 12xM30 | 35 | 350 | 320 | 510,5 | 618   | 770  | 885  | 83    | 143 |
| VU 42000/8-S08  | 925  | 629   | 380 | 5x120 | -     | 300 | 32 | 12xM30 | 35 | 350 | 320 | 524,5 | 618   | 770  | 915  | 83    | 143 |
| VU 60000/8-S08  | 1070 | 708   | 470 | 4x120 | 2x150 | 390 | 32 | 14xM30 | 35 | 390 | 370 | 499   | 698,5 | 920  | 970  | 30    | 208 |
| VU 74000/8-S08  | 1070 | 708   | 470 | 4x120 | 2x150 | 390 | 32 | 14xM30 | 35 | 390 | 370 | 592   | 698,5 | 920  | 1045 | 85    | 161 |
| VU 103000/8-S08 | 1280 | 830   | 500 | 1x280 | 4x160 | 410 | 39 | 12xM36 | 45 | 460 | 440 | 629,5 | 821   | 1135 | 1075 | 115,5 | 200 |
| VU 120000/8-S08 | 1280 | 830   | 500 | 1x280 | 4x160 | 410 | 39 | 12xM36 | 45 | 460 | 440 | 661,5 | 821   | 1135 | 1140 | 115,5 | 200 |

# ■ ITV-VR / ITVAF



## Caractéristiques techniques

### Alimentation

Triphasée de 24V à 690V aux fréquences différentes selon le type et la série. Pour l'alimentation des vibreurs il est possible d'utiliser des lecteurs de fréquence électroniques ou des convertisseurs de fréquence électromécaniques.

### Conforme aux Normes et directives en Vigueur

Faible Voltage Directive 2014/35/UE; EN/IEC 60034-1; UL 1004-1, CSA C22.2 No.100, NEMA MG-1.

### Fonctionnement

Service continu (S1) au maximum de la force centrifuge et de la puissance électrique déclarées.

### Force centrifuge

Réglable avec variation des masses excentriques de 0 jusqu'à une valeur maximale de 5.300 Kgf (52 kN).

### Protection mécanique

IP 66 selon IEC/EN 60529.

### Protection contre les impacts mécaniques

IK 08 selon IEC/EN 62262.

### Classe d'isolement

Classe F (155°C).

### Tropicalisation

Standard sur tous les motovibrateurs, avec encapsulage sous vide jusqu'à la gr. AF33 et pour la gr. AF70, ou selon le système «goutte à goutte» pour les gr. AF50 et AF68.

### Température ambiante

Pour un fonctionnement correct, de -20°C à +40°C.

### Protection thermique du motovibrateur

Avec thermo détecteurs thermo sondes P.T.C. 130°C qui sont assemblés standard, sur la grandeur AF70. Sur demande, également sur des grandeurs inférieures et pour des emplois spéciaux, assemblage des thermo sondes à différentes températures, et corps de chauffe anticondensation.

### Fixation du motovibrateur

Dans toutes les positions sans aucune limitation. Les séries ITV-VR et ITVAF sont disponibles avec deux types différents de fixation: fixation fixe, la fixation à la structure s'effectue au moyen de boulons dans les trous de fixation, et fixation à berceau RS, la fixation à la structure s'effectue au moyen d'un berceau unifié du type RS2, à part la grandeur AF10 pour la quelle la fixation à berceau est du type RS 1.

### Lubrification

Tous les motovibrateurs sont lubrifiés correctement en usine et n'ont pas besoin d'une autre lubrification au démarrage.

### Boîte à bornes

Aux grandes dimensions pour faciliter le branchement électrique. Des presses fils spéciaux profilés permettent de fixer le câble d'alimentation.

### Moteur électrique

Type asynchrone triphasé. Bobinage isolé grâce un encapsulage sous vide de taille AF33 et AF70; selon le système de « goutte à goutte » avec de la résine de classe H pour les tailles de cadre AF50 et AF68. Le rotor est en aluminium moulé.

### Carcasse

Alliage aluminium haute résistance pour le gr AF10, AF33 (sauf que code 600245). En fonte sphéroïdale spéciale pour les gr. AF33 (600245), AF50, AF68 et AF70, conçu pour optimiser la tenue et le rendement à haute vitesse.

### Roulements

En exécution à géométrie particulière spécialement conçus et réalisés pour Italvibras, ils sont indiqués pour soutenir des charges importantes aux hautes vitesses.

Les séries de vibrateurs électriques ITV-VR et ITVAF sont adaptées aux installations et aux machines dans les domaines du béton et de la préfabrication et dans tous les secteurs où des vitesses élevées sont requises.

En détail

- Séries de fréquence variable ITV-VR: les vibrateurs peuvent fournir jusqu'à 5300 kgf (52 kN) de force centrifuge à la variable de fréquence de 0 à 6000 rpm.
- Séries de fréquences fixes ITVAF: les vibrateurs à fréquence fixe (6000 ou 9000 tr/min) fournissent une force centrifuge jusqu'à 2800 kgf (27.5 kN).

Les deux sont disponibles avec connexion fixe ou a berceau.

Sur demande, Italtvibras peut fournir des solutions pour les vibrateurs ITVAF et ITV-VR : avec commandes de fréquence, panneaux de commande fixes ou mobiles, électromécaniques ou électroniques, manuellement ou par radiocommande, etc., selon les besoins de l'usine.

#### Arbre moteur

En alliage d'acier traité (traitement iso thermique) résistant aux hautes sollicitations.

#### Masses excentriques

De type lamellaire, facilement réglables.

#### Couvercles des masses

En alliage d'aluminium avec sauf pour la taille AF10 où les couvercles sont en acier inoxydable AISI 304.

#### Vernissage

Traitement électrostatique superficiel à base de poussière époxy polyester polymérisée en four à 200°C, testé dans le brouillard salin pour 500 heures.

Sur demande, Italtvibras peut fournir des solutions pour alimenter les vibrateurs ITVAF et ITV-VR:

variateurs de fréquence, tableaux de commande fixes ou mobiles, tableaux d'alimentation simples ou gérées électroniquement, à commande manuelle ou radiocommandés, etc., en fonction des besoins de la plante.

**Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial Italtvibras.**

**Les données et modèles techniques énumérés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Italtvibras se réserve**

#### Certifications



Conforme aux Directives Communautaires Européennes



Norme CAN/CSA – C22.2, N°. 100-95, fichiers n° LR 100948  
Classe 4211 01 - Moteurs et générateurs  
UL 1004-1 – Machines électriques tournantes - Exigences générales



Certification pour l'Union Douanière Européenne  
N° TC N RU Д-IT.АЛ33.В.02527

# ITV-VR / ITVAF



## ITV-VR fixation à boulons

### Triphasés

| Description |                 |      |   | Caractéristiques mécaniques |                  |      | Caractéristiques électriques |                       |                       |      |       |
|-------------|-----------------|------|---|-----------------------------|------------------|------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|------|-------|
| Code        | Type            | GR   |   | Plage vibrat. (vibr./min)   | Force centrifuge |      | Poids                        | Puissance absorb. max | Courant max (A) 100Hz |      |       |
|             |                 |      |   |                             | kg               | kN   | kg                           | W                     | 42V                   | 400V | Ia/In |
| 600500      | ITV-VR/1210-S08 | AF33 | • | 0÷6000                      | 1569             | 15,4 | 23                           | 1200                  | 21,0                  | 2,30 | 4,48  |
| 600507      | ITV-VR/2010-S08 | AF33 | • | 0÷6000                      | 2000             | 19,6 | 27                           | 1700                  | 27,0                  | 2,90 | 5,00  |
| 600248      | ITV-VR/2510     | AF50 | - | 0÷6000                      | 2500             | 24,5 | 42                           | 2200                  | 35,0                  | 3,90 | 6,15  |
| 600249      | ITV-VR/2510-V*  | AF50 | - | 4500÷6000                   | 2500             | 24,5 | 42                           | 2200                  | 35,0                  | 3,90 | 6,15  |
| 600208      | ITV-VR/3300*    | AF68 | - | 4500÷6000                   | 3300             | 32,3 | 74                           | 4000                  | -                     | 7,20 | 5,10  |
| 600514      | ITV-VR/5000-S02 | AF70 | - | 0÷4500                      | 5300             | 52,0 | 105                          | 5000                  | -                     | 8,00 | 5,30  |

## ITV-VR fixation à berceau

| Code   | Type               | GR   |   | Plage vibrat. (vibr./min) | Force centrifuge |      | Poids | Puissance absorb. max | Courant max (A) 100Hz |      |       |
|--------|--------------------|------|---|---------------------------|------------------|------|-------|-----------------------|-----------------------|------|-------|
|        |                    |      |   |                           | kg               | kN   | kg    | W                     | 42V                   | 400V | Ia/In |
| 600508 | ITV-VR/1210-RS-S08 | AF33 | • | 0÷6000                    | 1569             | 15,4 | 21    | 1200                  | 21                    | 2,3  | 4,48  |
| 600245 | ITV-VR/2010-RS     | AF33 | • | 0÷6000                    | 2000             | 19,6 | 28    | 1700                  | 27                    | 2,9  | 5,00  |

\* Type spécial ventilé pour service contraignant.

## ITVAF fixation à boulons

### Triphasés

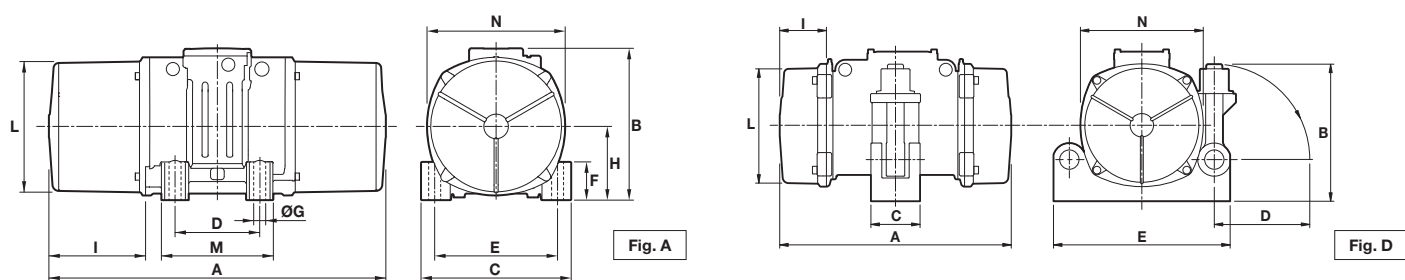
| Description |                  |      |                                                                                     | Caractéristiques mécaniques |                  |      |       | Caractéristiques électriques |                 |       |       |     |      |       |
|-------------|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|------|-------|------------------------------|-----------------|-------|-------|-----|------|-------|
| Code        | Type             | GR   |  | Plage vibrat. (vibr./min)   | Force centrifuge |      | Poids | Puissance absorb. max        | Courant max (A) |       |       |     |      | Ia/In |
|             |                  |      |                                                                                     |                             | kg               | kN   |       |                              | 200Hz           | 150Hz | 100Hz |     |      |       |
| 603050      | ITVAF 6/600-S02  | AF10 | -                                                                                   | 6000                        | 610              | 5,98 | 8     | 500                          | 9,50            | 1,60  | -     | -   | 1,60 | 4,50  |
| 603053      | ITVAF 6/1220-S08 | AF33 | -                                                                                   | 6000                        | 1095             | 10,7 | 23    | 1200                         | 23,0            | 3,85  | -     | -   | 3,90 | 6,04  |
| 603054      | ITVAF 6/1510-S08 | AF33 | -                                                                                   | 6000                        | 1484             | 14,6 | 25    | 1700                         | 29,0            | 4,90  | -     | -   | 4,80 | 7,10  |
| 603037      | ITVAF 6/2010-S90 | AF50 | -                                                                                   | 6000                        | 1978             | 19,4 | 41    | 2000                         | 35,0            | 5,90  | -     | -   | 5,90 | 8,00  |
| 603010      | ITVAF 6/3300 o   | AF68 | -                                                                                   | 6000                        | 2800             | 27,5 | 74    | 4000                         | -               | -     | -     | -   | 11,0 | 5,10  |
| 604041      | ITVAF 9/1110-S08 | AF33 | -                                                                                   | 9000                        | 1230             | 12,0 | 22    | 1150                         | -               | -     | 18    | -   | 1,85 | 8,52  |
| 604042      | ITVAF 9/1510-S08 | AF33 | -                                                                                   | 9000                        | 1484             | 14,6 | 24    | 1600                         | -               | -     | 24    | 4,0 | 2,50 | 10,40 |

## ITVAF RS fixation à berceau

| Code   | Type                | GR   |   | Plage vibrat. (vibr./min) | Force centrifuge |      | Poids | Puissance absorb. max | 200Hz | Courant max (A) 150Hz |     |      | 100Hz | Ia/In |
|--------|---------------------|------|---|---------------------------|------------------|------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-----|------|-------|-------|
|        |                     |      |   |                           | kg               | kN   | kg    | W                     | 42V   | 250V                  | 42V | 250V | 400V  |       |
| 603055 | ITVAF 6/1220-RS-S08 | AF33 | - | 6000                      | 1095             | 10,7 | 21    | 1200                  | 23    | 3,85                  | -   | -    | 3,9   | 6,04  |
| 603056 | ITVAF 6/1510-RS-S08 | AF33 | - | 6000                      | 1484             | 14,6 | 23    | 1700                  | 29    | 4,90                  | -   | -    | 4,8   | 7,10  |
| 604043 | ITVAF 9/1110-RS-S08 | AF33 | - | 9000                      | 1230             | 12,0 | 20    | 1150                  | -     | -                     | 18  | -    | 1,85  | 8,52  |
| 604044 | ITVAF 9/1510-RS-S08 | AF33 | - | 9000                      | 1484             | 14,6 | 22    | 1600                  | -     | -                     | 24  | 4,0  | 2,50  | 10,40 |

o Fourni seulement à 250V – 100Hz, type ventilé, protection IP44.

Ia/In = rapport entre courant de démarrage et courant max.



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type            | Fig. | A   | B   | C   | D   | E   | Trous |    | F   | H    | I     | L   | M   | N   |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|------|-------|-----|-----|-----|
|                 |      |     |     |     |     |     | ØG    | N° |     |      |       |     |     |     |
| ITV-VR/1210-S08 | A    | 289 | 217 | 215 | 100 | 180 | 17    | 4  | 47  | 93,5 | 63    | 170 | 145 | 182 |
| ITV-VR/2010-S08 | A    | 375 | 217 | 215 | 100 | 180 | 17    | 4  | 47  | 93,5 | 106   | 170 | 145 | 182 |
| ITV-VR/2510     | A    | 458 | 232 | 230 | 140 | 190 | 17    | 4  | 49  | 104  | 101,5 | 183 | 180 | 200 |
| ITV-VR/2510-V*  | A    | 467 | 232 | 230 | 140 | 190 | 17    | 4  | 49  | 104  | 106   | 240 | 180 | 248 |
| ITV-VR/3300*    | A    | 528 | 267 | 310 | 155 | 255 | 23,5  | 4  | 122 | 115  | 140   | 265 | 215 | 275 |
| ITV-VR/5000-S02 | A    | 560 | 290 | 310 | 155 | 255 | 25    | 4  | 90  | 130  | 137   | 238 | 210 | 253 |

| Type               | Fig. | A   | B   | C  | D   | E   | Trous |    | F | H | I    | L   | M | N   |
|--------------------|------|-----|-----|----|-----|-----|-------|----|---|---|------|-----|---|-----|
|                    |      |     |     |    |     |     | ØG    | N° |   |   |      |     |   |     |
| ITV-VR/1210-RS-S08 | D    | 289 | 189 | 83 | 140 | 240 | -     | -  | - | - | 63   | 170 | - | 182 |
| ITV-VR/2010-RS     | D    | 355 | 189 | 83 | 140 | 240 | -     | -  | - | - | 81,5 | 164 | - | 179 |

Caractéristiques dimensionnelles (mm)

| Type               | Fig. | A   | B     | C   | D   | E   | Trous |    | F   | H    | I     | L   | M   | N   |
|--------------------|------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|----|-----|------|-------|-----|-----|-----|
|                    |      |     |       |     |     |     | ØG    | N° |     |      |       |     |     |     |
| ITVAF 6/600-S02    | A    | 255 | 179   | 152 | 90  | 125 | 13    | 4  | 28  | 73   | 54    | 124 | 128 | 141 |
| ITVAF 6/1220-S08   | A    | 289 | 216,5 | 215 | 100 | 180 | 17    | 4  | 47  | 93,5 | 63    | 170 | 145 | 182 |
| ITVAF 6/1510-S08   | A    | 375 | 216,5 | 215 | 100 | 180 | 17    | 4  | 47  | 93,5 | 106   | 170 | 145 | 182 |
| ITVAF 6/2010-S90 ° | A    | 458 | 232   | 230 | 140 | 190 | 17    | 4  | 49  | 104  | 101,5 | 183 | 180 | 200 |
| ITVAF 6/3300 °     | A    | 528 | 267   | 310 | 155 | 255 | 23,5  | 4  | 122 | 115  | 140   | 265 | 215 | 275 |
| ITVAF 9/1110-S08   | A    | 289 | 216,5 | 215 | 100 | 180 | 17    | 4  | 47  | 93,5 | 63    | 170 | 145 | 182 |
| ITVAF 9/1510-S08   | A    | 375 | 216,5 | 215 | 100 | 180 | 17    | 4  | 47  | 93,5 | 106   | 170 | 145 | 182 |

| Type                | Fig. | A   | B   | C  | D   | E   | Trous |    | F | H | I   | L   | M | N   |
|---------------------|------|-----|-----|----|-----|-----|-------|----|---|---|-----|-----|---|-----|
|                     |      |     |     |    |     |     | ØG    | N° |   |   |     |     |   |     |
| ITVAF 6/1220-RS-S08 | D    | 289 | 189 | 83 | 140 | 240 | -     | -  | - | - | 63  | 170 | - | 182 |
| ITVAF 6/1510-RS-S08 | D    | 375 | 189 | 83 | 140 | 240 | -     | -  | - | - | 106 | 170 | - | 182 |
| ITVAF 9/1110-RS-S08 | D    | 289 | 189 | 83 | 140 | 240 | -     | -  | - | - | 63  | 170 | - | 182 |
| ITVAF 9/1510-RS-S08 | D    | 375 | 189 | 83 | 140 | 240 | -     | -  | - | - | 106 | 170 | - | 182 |

Les données techniques et les modèles présentés  
dans ce catalogue n'engagent pas le constructeur qui  
se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Les images et les descriptions sont de propriété d'Italvibras  
Spa. Leur reproduction, meme partielle, est interdite sans  
autorisation écrite.



■ **Allemagne**

**Italvibras Deutschland GmbH**  
Carl-Leverkus-Strasse 20  
40764 Langenfeld  
tel. +49 221 936800  
fax +49 221 9368010  
info@italvibrasdeutschland.com  
www.italvibrasdeutschland.com

■ **France**

**Italvibras France Sas**  
Zac Garosud - Toucan 34  
256 Rue du Commandant Massoud  
34070 Montpellier - France  
tel. +33 0467 275400  
fax +33 0467 474830  
italvibrasfrance@italvibrasfrance.com  
www.italvibrasfrance.com

■ **Espagne**

**Italvibras Iberica S.L.**  
Pol. Ind. La Nava, calle G, nº12  
31300 Tafalla (Navarra)  
tel.: ++ 34 948 71 23 47  
fax: ++ 34 948 71 22 88  
info@italvibrasiberica.com  
www.italvibrasiberica.com

■ **Royaume-Uni**

**Vibratechniques Ltd.**  
20 Cecil Pashley Way, Shoreham Airport,  
Shoreham by Sea, Sussex.  
BN43 5FF.  
tel: +44 01273 430977  
fax: +44 01273 430978  
sales@vibtec.com  
www.vibtec.com

■ **États-unis**

**Italvibras USA Inc.**  
1940 Vans Way Princeton, IL 61356  
tel. +1 815-872-1350  
fax +1 866-337-2693  
sales@italvibrasusa.com  
www.italvibrasusa.com

**Italvibras USA Inc.**  
2100 Conner Road Suite 200  
Hebron, KY 41048  
tel. +1 859-203-3222  
fax +1 866-337-2693  
sales@italvibrasusa.com  
www.italvibrasusa.com



**Italvibras SpA**  
Via Ghiarola Nuova, 22/26  
I-41042 Fiorano Modenese MO  
Tel. +39 0536 804634  
Fax +39 0536 804720  
italvibras@italvibras.it  
www.italvibras.it